



## ORÇAMENTO - Ampliação

### Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

**Proprietário:** Estado de Mato Grosso

**Obra:** Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

**Local:** Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT

## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

|               |  |                       |              |               |            |
|---------------|--|-----------------------|--------------|---------------|------------|
| Proprietário: | Estado de Mato Grosso                                | Valor estimado final: | 1.608.273,95 | Data:         | 04/06/2021 |
| Obra:         | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | Custo/m²:             | 2.210,41     | BDI Serviços: | 28,35%     |
| Local:        | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |                       |              |               |            |

Área de ampliação 727,59 m²

Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| Código   | Referência | Item  | Discriminação   | Uni-dade | Quantidade | Preço (R\$)                         |                        |                        |                  |
|--|------------|-------|---|----------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------|
|  |            |       |   |          |            | BDI Incidente                       | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total      |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b> |            |       |   |          |            |                                     |                        |                        |                  |
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                     |            |       |   |          |            |                                     |                        |                        |                  |
| PS-001   | SORRISO    | 1.1   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M2       | 12,50      | 28,35%                              | 307,20                 | 394,29                 | 4.928,62         |
| 98525  | SINAPI     | 1.2   | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (Área do terreno)   | M2       | 727,59     | 28,35%                              | 0,25                   | 0,32                   | 232,82           |
| 99059  | SINAPI     | 1.3   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (Perímetro das edificações)  | M        | 135,40     | 28,35%                              | 36,12                  | 46,36                  | 6.277,14         |
| <b>1.2 CANTEIRO DE OBRAS</b>                         |            |       |   |          |            |                                     |                        |                        |                  |
| PS-024   | SINAPI     | 1.2.1 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS  | MÊS      | 8,00       | 28,35%                              | 585,00                 | 750,85                 | 6.006,80         |
| PS-025   | SINAPI     | 1.2.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO   | MÊS      | 8,00       | 28,35%                              | 457,03                 | 586,60                 | 4.692,80         |
| 98459  | SINAPI     | 1.2.3 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (h=1,80m)   | M2       | 216,00     | 28,35%                              | 80,45                  | 103,26                 | 22.304,16        |
|  |            |       |   |          |            |                                     |                        | <b>SUBTOTAL</b>        | <b>44.442,34</b> |
| <b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>                     |            |       |   |          |            |                                     |                        |                        |                  |
| PS-002   | SORRISO    | 2.1   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | UN       | 1,00       | 28,35%                              | 73.386,08              | 94.191,03              | 94.191,03        |
|  |            |       |   |          |            |                                     |                        | <b>SUBTOTAL</b>        | <b>94.191,03</b> |
|  |            |       |   |          |            | <b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES:</b> | <b>R\$</b>             | <b>138.633,37</b>      |                  |
| <b>BLOCO 08 SALAS</b>                                |            |       |   |          |            |                                     |                        |                        |                  |
| <b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>                        |            |       |   |          |            |                                     |                        |                        |                  |
| 96521  | SINAPI     | 3.1   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017  | M3       | 62,78      | 28,35%                              | 29,40                  | 37,73                  | 2.368,68         |
| 96525  | SINAPI     | 3.3   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017  | M3       | 100,38     | 28,35%                              | 26,13                  | 33,54                  | 3.366,74         |
| 96619  | SINAPI     | 3.4   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (Sapatas e vigas baldramas)  | M2       | 50,22      | 28,35%                              | 22,74                  | 29,19                  | 1.465,92         |
| 96617  | SINAPI     | 3.5   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (vigas baldramas)  | M2       | 6,03       | 28,35%                              | 13,65                  | 17,52                  | 105,64           |
| 101617   | SINAPI     | 3.6   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | M2       | 251,12     | 28,35%                              | 2,00                   | 2,57                   | 645,37           |
| 93381  | SINAPI     | 3.7   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3       | 51,41      | 28,35%                              | 6,43                   | 8,25                   | 424,13           |
| 93378  | SINAPI     | 3.8   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                              | M3       | 58,06      | 28,35%                              | 14,85                  | 19,06                  | 1.106,62         |
| 100981   | SINAPI     | 3.9   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (JÁ CONSIDERADO EMPOLAMENTO DE 1,4)  | M3       | 75,15      | 28,35%                              | 5,71                   | 7,33                   | 550,84           |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

|               |  |                       |              |               |            |
|---------------|--|-----------------------|--------------|---------------|------------|
| Proprietário: | Estado de Mato Grosso                                | Valor estimado final: | 1.608.273,95 | Data:         | 04/06/2021 |
| Obra:         | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | Custo/m²:             | 2.210,41     | BDI Serviços: | 28,35%     |
| Local:        | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |                       |              |               |            |

Área de ampliação 727,59 m²

Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| Código          | Referência | Item       | Discriminação  | Uni-dade | Quantidade | BDI Incidente | Preço (R\$)            |                        |                   |
|-----------------|------------|------------|--|----------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------------|
|                 |            |            |  |          |            |               | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total       |
| 100982          | SINAPI     | 3.10       | CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                | M3       | 75,15      | 28,35%        | 5,55                   | 7,12                   | 535,06            |
| 97083           | SINAPI     | 3.11       | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017   | M2       | 702,00     | 28,35%        | 2,20                   | 2,82                   | 1.979,64          |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |            |  |          |            |               |                        |                        | <b>12.548,64</b>  |
|                 |            | <b>4.0</b> | <b>INFRA ESTRUTURA</b>   |          |            |               |                        |                        |                   |
|                 |            | <b>4.1</b> | <b>BLOCOS, ESTACAS, ARRANQUES E VIGAS BALDRAME</b>   |          |            |               |                        |                        |                   |
| 96532           | SINAPI     | 4.1.1      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2       | 59,40      | 28,35%        | 134,43                 | 172,54                 | 10.248,87         |
| PS-004          | SORRISO    | 4.1.2      | CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3       | 9,91       | 28,35%        | 573,35                 | 735,89                 | 7.292,66          |
| 96543           | SINAPI     | 4.1.3      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG       | 179,70     | 28,35%        | 19,11                  | 24,53                  | 4.408,04          |
| 96545           | SINAPI     | 4.1.4      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG       | 123,10     | 28,35%        | 18,15                  | 23,30                  | 2.868,23          |
| PS-005          | SORRISO    | 4.1.5      | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.  | M        | 428,00     | 28,35%        | 41,81                  | 53,66                  | 22.966,48         |
| 95584           | SINAPI     | 4.1.6      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016   | KG       | 206,30     | 28,35%        | 17,11                  | 21,96                  | 4.530,34          |
| 95576           | SINAPI     | 4.1.7      | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016  | KG       | 206,30     | 28,35%        | 17,05                  | 21,88                  | 4.513,84          |
| 95577           | SINAPI     | 4.1.8      | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016   | KG       | 1.071,12   | 28,35%        | 15,69                  | 20,14                  | 21.572,35         |
| 96533           | SINAPI     | 4.1.9      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2       | 406,33     | 28,35%        | 67,72                  | 86,92                  | 35.318,20         |
| 96543           | SINAPI     | 4.1.10     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG       | 393,40     | 28,35%        | 19,11                  | 24,53                  | 9.650,10          |
| 96544           | SINAPI     | 4.1.11     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG       | 104,10     | 28,35%        | 18,76                  | 24,08                  | 2.506,72          |
| 96545           | SINAPI     | 4.1.12     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG       | 106,20     | 28,35%        | 18,15                  | 23,30                  | 2.474,46          |
| 96546           | SINAPI     | 4.1.13     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG       | 842,80     | 28,35%        | 16,47                  | 21,14                  | 17.816,79         |
| 96547           | SINAPI     | 4.1.14     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG       | 373,80     | 28,35%        | 14,04                  | 18,02                  | 6.735,87          |
| PS-006          | SORRISO    | 4.1.15     | CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3       | 36,29      | 28,35%        | 568,23                 | 729,32                 | 26.467,02         |
| <b>SUBTOTAL</b> |            |            |  |          |            |               |                        |                        | <b>179.369,97</b> |
|                 |            | <b>5.0</b> | <b>SUPRA ESTRUTURA</b>   |          |            |               |                        |                        |                   |
|                 |            | <b>5.1</b> | <b>PILARES</b>   |          |            |               |                        |                        |                   |
| 92411           | SINAPI     | 5.1.1      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015 | M2       | 6,42       | 28,35%        | 113,25                 | 145,36                 | 933,21            |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

|               |  |                       |              |               |            |
|---------------|--|-----------------------|--------------|---------------|------------|
| Proprietário: | Estado de Mato Grosso                                | Valor estimado final: | 1.608.273,95 | Data:         | 04/06/2021 |
| Obra:         | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | Custo/m²:             | 2.210,41     | BDI Serviços: | 28,35%     |
| Local:        | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |                       |              |               |            |

Área de ampliação 727,59 m²

Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| Código | Referência | Item  | Discriminação   | Uni-dade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |                   |
|--------|------------|-------|---|----------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------------|
|        |            |       |   |          |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total       |
| 92775  | SINAPI     | 5.1.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG       | 156,30     | 28,35%        | 19,14                  | 24,57                  | 3.840,29          |
| 92778  | SINAPI     | 5.1.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.   | KG       | 434,80     | 28,35%        | 16,42                  | 21,08                  | 9.165,58          |
| 92779  | SINAPI     | 5.1.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | M2       | 26,70      | 28,35%        | 13,94                  | 17,89                  | 477,66            |
| 92720  | SINAPI     | 5.1.5 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M³ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3       | 122,98     | 28,35%        | 555,23                 | 712,64                 | 87.640,46         |
|        |            | 5.2   | <b>VIGAS</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |
| 92411  | SINAPI     | 5.2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015                          | M2       | 330,91     | 28,35%        | 113,25                 | 145,36                 | 48.101,07         |
| 92775  | SINAPI     | 5.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG       | 293,40     | 28,35%        | 19,14                  | 24,57                  | 7.208,83          |
| 92776  | SINAPI     | 5.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG       | 25,10      | 28,35%        | 18,80                  | 24,13                  | 605,66            |
| 92777  | SINAPI     | 5.2.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG       | 129,50     | 28,35%        | 18,14                  | 23,28                  | 3.014,76          |
| 92778  | SINAPI     | 5.2.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG       | 539,50     | 28,35%        | 16,42                  | 21,08                  | 11.372,66         |
| 92779  | SINAPI     | 5.2.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG       | 337,90     | 28,35%        | 13,94                  | 17,89                  | 6.045,03          |
| 92720  | SINAPI     | 5.2.7 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M³ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3       | 25,81      | 28,35%        | 555,23                 | 712,64                 | 18.393,23         |
|        |            |       |   |          |            |               | <b>SUBTOTAL</b>        |                        | <b>196.798,44</b> |
|        |            | 6.0   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |
| PS-007 | SORRISO    | 6.1   | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS  | M2       | 330,91     | 28,35%        | 9,90                   | 12,71                  | 4.205,86          |
|        |            |       |   |          |            |               | <b>SUBTOTAL</b>        |                        | <b>4.205,86</b>   |
|        |            | 7.0   | <b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |
|        |            | 7.1   | <b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |
| 87485  | SINAPI     | 7.1.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2       | 740,14     | 28,35%        | 74,19                  | 95,22                  | 70.476,13         |
| 93187  | SINAPI     | 7.1.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M        | 73,20      | 28,35%        | 67,42                  | 86,53                  | 6.333,99          |
| 93197  | SINAPI     | 7.1.3 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | M        | 73,20      | 28,35%        | 61,20                  | 78,55                  | 5.749,86          |
| 93188  | SINAPI     | 7.1.4 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M        | 17,70      | 28,35%        | 54,68                  | 70,18                  | 1.242,18          |
|        |            |       |   |          |            |               | <b>SUBTOTAL</b>        |                        | <b>83.802,16</b>  |
|        |            | 8.0   | <b>REVESTIMENTOS</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |
|        |            | 8.1   | <b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| <b>Proprietário:</b> Estado de Mato Grosso                         | <b>Valor estimado final:</b> 1.608.273,95 | <b>Data:</b> 04/06/2021     |
| <b>Obra:</b> Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari  | <b>Custo/m²:</b> 2.210,41                 | <b>BDI Serviços:</b> 28,35% |
| <b>Local:</b> Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |   |                             |

Área de ampliação 727,59 m²

Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| Código | Referência | Item        | Discriminação   | Uni-dade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |                   |
|--------|------------|-------------|---|----------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------------|
|        |            |             |   |          |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total       |
| 87527  | SINAPI     | 8.1.1       | 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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2       | 378,59     | 28,35%        | 28,00                  | 35,94                  | 13.606,52         |
| 93393  | SINAPI     | 8.1.2       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | M2       | 378,59     | 28,35%        | 33,32                  | 42,77                  | 16.192,29         |
| 87905  | SINAPI     | 8.1.3       | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2       | 1.480,28   | 28,35%        | 6,12                   | 7,86                   | 11.635,00         |
| 87775  | SINAPI     | 8.1.4       | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014   | M2       | 1.058,84   | 28,35%        | 40,28                  | 51,70                  | 54.742,02         |
|        |            | <b>8.2</b>  | <b>TETOS</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |
| 96486  | SINAPI     | 8.2.1       | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P   | M2       | 530,26     | 28,35%        | 61,77                  | 79,28                  | 42.039,01         |
| 96121  | SINAPI     | 8.2.2       | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO), AF_05/2017   | M        | 374,35     | 28,35%        | 7,83                   | 10,05                  | 3.762,21          |
|        |            |             |   |          |            |               |                        | <b>SUBTOTAL</b>        | <b>141.977,05</b> |
|        |            | <b>9.0</b>  | <b>COBERTURA</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |
|        |            | <b>9.1</b>  | <b>TELHAS E ESTRUTURAS</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |
| PS-009 | SORRISO    | 9.1.1       | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EM PERFIL "U" EM AÇO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | KG       | 5.774,07   | 28,35%        | 19,50                  | 25,03                  | 144.524,97        |
| PS-010 | SORRISO    | 9.1.2       | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIMIDO).  | M2       | 640,60     | 28,35%        | 15,49                  | 19,88                  | 12.735,12         |
| 94216  | SINAPI     | 9.1.3       | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | M2       | 814,91     | 28,35%        | 255,18                 | 327,52                 | 266.899,32        |
| PS-011 | SORRISO    | 9.1.4       | CUMEEIRA METÁLICA EM CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA E=0,05 mm, INCLUSIVE IÇAMENTO  | M        | 36,38      | 28,35%        | 68,32                  | 87,69                  | 3.190,16          |
| 94213  | SINAPI     | 9.1.5       | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (FECHAMENTO LATERAL)   | M2       | 18,19      | 28,35%        | 84,97                  | 109,06                 | 1.983,80          |
|        |            |             |   |          |            |               |                        | <b>SUBTOTAL</b>        | <b>429.333,37</b> |
|        |            | <b>10.0</b> | <b>ESQUADRIAS</b>   |          |            |               |                        |                        |                   |
|        |            | <b>10.1</b> | <b>PORTAS</b>   |          |            |               |                        |                        |                   |
| 91338  | SINAPI     | 10.1.1      | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P1 CONFORME PROJETO)   | M2       | 4,68       | 28,35%        | 962,64                 | 1.235,55               | 5.782,37          |
| 91338  | SINAPI     | 10.1.2      | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P2 CONFORME PROJETO)   | M2       | 16,80      | 28,35%        | 962,64                 | 1.235,55               | 20.757,24         |
| PS-012 | SORRISO    | 10.1.3      | PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA LISA Nº 18, COM REQUADROS EM METALON 5X5CM, REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS, COM FECHADURA TARGETA LIVRE/OCUPADO, DOBRADIÇA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE FOSCO - CONFORME DETALHE P3 - 80X160 CM           | UN       | 15,00      | 28,35%        | 2.221,88               | 2.851,78               | 42.776,70         |
|        |            | <b>10.2</b> | <b>JANELAS</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |
| 94573  | SORRISO    | 10.2.1      | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 4,40 x 1,00M CONFORME J1, SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 10MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO                  | UN       | 8,00       | 28,35%        | 574,38                 | 737,22                 | 5.897,76          |
| 102181 | SINAPI     | 10.2.2      | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (CONFORME J2)   | M2       | 7,68       | 28,35%        | 413,85                 | 531,18                 | 4.079,46          |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

|               |  |                       |              |               |            |
|---------------|--|-----------------------|--------------|---------------|------------|
| Proprietário: | Estado de Mato Grosso                                | Valor estimado final: | 1.608.273,95 | Data:         | 04/06/2021 |
| Obra:         | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | Custo/m²:             | 2.210,41     | BDI Serviços: | 28,35%     |
| Local:        | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |                       |              |               |            |

Área de ampliação 727,59 m²

Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| Código | Referência | Item        | Discriminação  | Uni-dade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |                   |
|--------|------------|-------------|--|----------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------------|
|        |            |             |  |          |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total       |
| 94573  | SINAPI     | 10.2.3      | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 4,00 x 0,40M CONFORME J2-E, SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 10MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO | UN       | 2,00       | 28,35%        | 574,38                 | 737,22                 | 1.474,44          |
| 101965 | SINAPI     | 10.2.4      | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | M        | 43,20      | 28,35%        | 102,79                 | 131,93                 | 5.699,37          |
|        |            | <b>10.3</b> | <b>GRADIL DAS CONDENSADORAS</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |
| 99861  | SINAPI     | 10.3.1      | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019  | M2       | 25,60      | 28,35%        | 476,86                 | 612,05                 | 15.668,48         |
| 100724 | SINAPI     | 10.3.2      | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | M2       | 25,60      | 28,35%        | 9,08                   | 11,65                  | 298,24            |
|        |            |             |  |          |            |               | <b>SUBTOTAL</b>        |                        | <b>102.434,06</b> |
|        |            | <b>11.0</b> | <b>CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS</b>   |          |            |               |                        |                        |                   |
|        |            | <b>11.1</b> | <b>CONTRAPISO ARMADO</b>   |          |            |               |                        |                        |                   |
| 96622  | SINAPI     | 11.1.1      | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  | M3       | 35,10      | 28,35%        | 114,71                 | 147,23                 | 5.167,77          |
| 97113  | SINAPI     | 11.1.2      | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017   | M2       | 702,00     | 28,35%        | 2,17                   | 2,79                   | 1.958,58          |
| PS-008 | SINAPI     | 11.1.3      | CONCRETAGEM DE PISO OU SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017   | M3       | 49,14      | 28,35%        | 576,36                 | 739,76                 | 36.351,80         |
| 97088  | SINAPI     | 11.1.4      | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017  | KG       | 842,40     | 28,35%        | 20,35                  | 26,12                  | 22.003,48         |
| 92884  | SINAPI     | 11.1.5      | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | M2       | 196,81     | 28,35%        | 16,59                  | 21,29                  | 4.190,08          |
|        |            | <b>11.2</b> | <b>ACABAMENTOS</b>   |          |            |               |                        |                        |                   |
| 101752 | SINAPI     | 11.2.1      | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020  | M2       | 669,43     | 28,35%        | 35,06                  | 45,00                  | 30.124,35         |
|        |            |             |  |          |            |               | <b>SUBTOTAL</b>        |                        | <b>99.796,06</b>  |
|        |            | <b>12.0</b> | <b>PINTURA</b>   |          |            |               |                        |                        |                   |
|        |            | <b>12.1</b> | <b>PAREDES INTERNAS</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |
| 88485  | SINAPI     | 12.1.1      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2       | 667,20     | 28,35%        | 1,57                   | 2,02                   | 1.347,74          |
| 88497  | SINAPI     | 12.1.2      | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2       | 667,20     | 28,35%        | 11,13                  | 14,29                  | 9.534,28          |
| 88489  | SINAPI     | 12.1.3      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2       | 667,20     | 28,35%        | 11,44                  | 14,68                  | 9.794,49          |
|        |            | <b>12.2</b> | <b>PAREDES EXTERNAS</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |
| 88485  | SINAPI     | 12.2.1      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2       | 391,64     | 28,35%        | 1,57                   | 2,02                   | 791,11            |
| 96135  | SINAPI     | 12.2.2      | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017   | M2       | 391,64     | 28,35%        | 20,04                  | 25,72                  | 10.072,98         |
| 88489  | SINAPI     | 12.2.3      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2       | 590,86     | 28,35%        | 11,44                  | 14,68                  | 8.673,82          |
|        |            |             |  |          |            |               | <b>SUBTOTAL</b>        |                        | <b>40.214,42</b>  |
|        |            | <b>13.0</b> | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>   |          |            |               |                        |                        |                   |
|        |            | <b>13.1</b> | <b>REGISTROS E CONEXÕES</b>  |          |            |               |                        |                        |                   |
| 94497  | SINAPI     | 13.1.1      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN       | 4,00       | 28,35%        | 72,12                  | 92,57                  | 370,28            |
| 94495  | SINAPI     | 13.1.2      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN       | 1,00       | 28,35%        | 51,72                  | 66,38                  | 66,38             |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

|               |  |                       |              |               |            |
|---------------|--|-----------------------|--------------|---------------|------------|
| Proprietário: | Estado de Mato Grosso                                | Valor estimado final: | 1.608.273,95 | Data:         | 04/06/2021 |
| Obra:         | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | Custo/m²:             | 2.210,41     | BDI Serviços: | 28,35%     |
| Local:        | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |                       |              |               |            |

Área de ampliação 727,59 m²

Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| Código | Referência | Item    | Discriminação   | Uni-dade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |             |
|--------|------------|---------|---|----------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|
|        |            |         |   |          |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
| 94498  | SINAPI     | 13.1.3  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | UN       | 3,00       | 28,35%        | 91,92                  | 117,98                 | 353,94      |
| 94499  | SINAPI     | 13.1.4  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN       | 2,00       | 28,35%        | 162,56                 | 208,65                 | 417,30      |
| 89985  | SINAPI     | 13.1.5  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN       | 7,00       | 28,35%        | 48,63                  | 62,42                  | 436,94      |
| 99635  | SINAPI     | 13.1.6  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | UN       | 14,00      | 28,35%        | 168,84                 | 216,71                 | 3.033,94    |
| 89596  | SINAPI     | 13.1.7  | 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_12/2014                               | UN       | 18,00      | 28,35%        | 9,64                   | 12,37                  | 222,66      |
| 89610  | SINAPI     | 13.1.8  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   | UN       | 2,00       | 28,35%        | 18,54                  | 23,80                  | 47,60       |
| 89570  | SINAPI     | 13.1.9  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               | UN       | 4,00       | 28,35%        | 10,74                  | 13,78                  | 55,12       |
| 89613  | SINAPI     | 13.1.10 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               | UM       | 4,00       | 28,35%        | 27,34                  | 35,09                  | 140,36      |
| 89436  | SINAPI     | 13.1.11 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                     | UN       | 2,00       | 28,35%        | 5,56                   | 7,14                   | 14,28       |
| PS-031 | SORRISO    | 13.1.12 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø32 MM X25MM  | UN       | 2,00       | 28,35%        | 6,21                   | 7,97                   | 15,94       |
| PS-032 | SORRISO    | 13.1.13 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø75 MM X60MM  | UN       | 4,00       | 28,35%        | 21,37                  | 27,43                  | 109,72      |
| PS-033 | SINAPI     | 13.1.14 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø60 MM X32MM  | UN       | 2,00       | 28,35%        | 16,03                  | 20,57                  | 41,14       |
| PS-034 | SINAPI     | 13.1.15 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø50 MM X25MM  | UN       | 3,00       | 28,35%        | 9,43                   | 12,10                  | 36,30       |
| 89481  | SINAPI     | 13.1.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN       | 15,00      | 28,35%        | 3,71                   | 4,76                   | 71,40       |
| 89492  | SINAPI     | 13.1.17 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN       | 1,00       | 28,35%        | 5,94                   | 7,62                   | 7,62        |
| 89501  | SINAPI     | 13.1.18 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN       | 4,00       | 28,35%        | 11,92                  | 15,30                  | 61,20       |
| 89505  | SINAPI     | 13.1.19 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN       | 2,00       | 28,35%        | 32,03                  | 41,11                  | 82,22       |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

|               |  |                       |              |               |            |
|---------------|--|-----------------------|--------------|---------------|------------|
| Proprietário: | Estado de Mato Grosso                                | Valor estimado final: | 1.608.273,95 | Data:         | 04/06/2021 |
| Obra:         | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | Custo/m²:             | 2.210,41     | BDI Serviços: | 28,35%     |
| Local:        | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |                       |              |               |            |

Área de ampliação 727,59 m²

Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| Código | Referência | Item    | Discriminação   | Uni-dade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |             |
|--------|------------|---------|---|----------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|
|        |            |         |   |          |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
| 89522  | SINAPI     | 13.1.20 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                   | UN       | 2,00       | 28,35%        | 26,41                  | 33,90                  | 67,80       |
| 89356  | SINAPI     | 13.1.21 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M        | 33,00      | 28,35%        | 15,61                  | 20,04                  | 661,32      |
| 89357  | SINAPI     | 13.1.22 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M        | 5,98       | 28,35%        | 22,70                  | 29,14                  | 174,25      |
| 89449  | SINAPI     | 13.1.23 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M        | 14,76      | 28,35%        | 15,42                  | 19,79                  | 292,10      |
| 89450  | SINAPI     | 13.1.24 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M        | 14,70      | 28,35%        | 25,53                  | 32,77                  | 481,71      |
| 89451  | SINAPI     | 13.1.25 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M        | 23,00      | 28,35%        | 42,31                  | 54,30                  | 1.248,90    |
| 89617  | SINAPI     | 13.1.26 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UM       | 6,00       | 28,35%        | 5,47                   | 7,02                   | 42,12       |
| 89620  | SINAPI     | 13.1.27 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN       | 1,00       | 28,35%        | 9,48                   | 12,17                  | 12,17       |
| 89625  | SINAPI     | 13.1.28 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN       | 9,00       | 28,35%        | 18,91                  | 24,27                  | 218,43      |
| 89628  | SINAPI     | 13.1.29 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN       | 3,00       | 28,35%        | 49,98                  | 64,15                  | 192,45      |
| 89629  | SINAPI     | 13.1.30 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UM       | 2,00       | 28,35%        | 76,18                  | 97,78                  | 195,56      |
| 89622  | SINAPI     | 13.1.31 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    | UN       | 6,00       | 28,35%        | 11,45                  | 14,70                  | 88,20       |
| 89630  | SINAPI     | 13.1.32 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    | UN       | 4,00       | 28,35%        | 65,77                  | 84,42                  | 337,68      |
| 89366  | SINAPI     | 13.1.33 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014    | UN       | 7,00       | 28,35%        | 13,00                  | 16,69                  | 116,83      |
| 90373  | SINAPI     | 13.1.34 | 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_12/2014    | UN       | 11,00      | 28,35%        | 11,89                  | 15,26                  | 167,86      |
| 90374  | SINAPI     | 13.1.35 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | UN       | 3,00       | 28,35%        | 18,92                  | 24,28                  | 72,84       |
|        |            | 13.2    | RESERVA PARA "CAIXA D'ÁGUA"   |          |            |               |                        |                        |             |
| PS-030 | SORRISO    | 13.2.1  | CAIXA D'ÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L  | UN       | 1,00       | 28,35%        | 28.950,00              | 37.157,33              | 37.157,33   |
| PS-028 | SORRISO    | 13.2.3  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5HP - 220/380V   | UN       | 1,00       | 28,35%        | 3.320,56               | 4.261,94               | 4.261,94    |
| PS-028 | SORRISO    | 13.2.4  | QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA I CV  | UN       | 2,00       | 28,35%        | 1.788,12               | 2.295,05               | 4.590,10    |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

|               |  |                       |              |               |            |
|---------------|--|-----------------------|--------------|---------------|------------|
| Proprietário: | Estado de Mato Grosso                                | Valor estimado final: | 1.608.273,95 | Data:         | 04/06/2021 |
| Obra:         | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | Custo/m²:             | 2.210,41     | BDI Serviços: | 28,35%     |
| Local:        | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |                       |              |               |            |

Área de ampliação 727,59 m²

Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| Código | Referência | Item        | Discriminação   | Uni-dade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |             |
|--------|------------|-------------|---|----------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|
|        |            |             |   |          |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
| PS-027 | SORRISO    | 13.2.5      | CASA DE BOMBA (1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO   | UN       | 1,00       | 28,35%        | 1.328,01               | 1.704,50               | 1.704,50    |
| 102137 | SINAPI     | 13.2.6      | CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR 10A/250V  | UNI      | 1,00       | 28,35%        | 59,34                  | 76,16                  | 76,16       |
| 94797  | SINAPI     | 13.2.7      | TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 1" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA   | UNI      | 1,00       | 28,35%        | 45,25                  | 58,08                  | 58,08       |
|        |            | <b>30.3</b> | <b>FUNDAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO PARA SUPORTE CAIXA D'ÁGUA METÁLICA TIPO TUBULAR</b>  |          |            |               |                        |                        |             |
| PS-029 | SORRISO    | 13.2.2      | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3       | 1,00       | 28,35%        | 573,35                 | 735,89                 | 735,89      |
| 92919  | SINAPI     | 30.3.1      | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG       | 34,80      | 28,35%        | 16,00                  | 20,54                  | 714,79      |
| 96546  | SINAPI     | 30.3.2      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG       | 14,81      | 28,35%        | 16,47                  | 21,14                  | 313,08      |
| 96543  | SINAPI     | 30.3.3      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG       | 5,64       | 28,35%        | 19,11                  | 24,53                  | 138,34      |
| 92778  | SINAPI     | 30.3.4      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG       | 18,14      | 28,35%        | 16,42                  | 21,08                  | 382,39      |
| 92775  | SINAPI     | 30.3.5      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG       | 2,24       | 28,35%        | 19,14                  | 24,57                  | 55,03       |
| 92779  | SINAPI     | 30.3.6      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG       | 19,57      | 28,35%        | 13,94                  | 17,89                  | 350,10      |
| 96535  | SINAPI     | 30.3.7      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2       | 0,96       | 28,35%        | 94,93                  | 121,84                 | 116,96      |
| 96539  | SINAPI     | 30.3.8      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2       | 4,85       | 28,35%        | 84,69                  | 108,70                 | 527,19      |
| 92413  | SINAPI     | 30.3.9      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015               | M2       | 3,00       | 28,35%        | 72,47                  | 93,02                  | 279,06      |
| 97086  | SINAPI     | 30.3.10     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017  | M2       | 2,50       | 28,35%        | 78,54                  | 100,81                 | 252,02      |
| 92720  | SINAPI     | 30.3.11     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                 | M3       | 0,38       | 28,35%        | 555,23                 | 712,64                 | 270,80      |
| 92725  | SINAPI     | 30.3.13     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3       | 3,00       | 28,35%        | 497,74                 | 638,85                 | 1.916,55    |
| 100651 | SINAPI     | 30.3.14     | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019  | M        | 24,00      | 28,35%        | 120,97                 | 155,26                 | 3.726,24    |
| 96521  | SINAPI     | 30.3.15     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017  | M3       | 11,91      | 28,35%        | 29,40                  | 37,73                  | 449,36      |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| <b>Proprietário:</b> Estado de Mato Grosso                         | <b>Valor estimado final:</b> 1.608.273,95 | <b>Data:</b> 04/06/2021     |
| <b>Obra:</b> Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari  | <b>Custo/m²:</b> 2.210,41                 | <b>BDI Serviços:</b> 28,35% |
| <b>Local:</b> Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |   |                             |

Área de ampliação 727,59 m²

Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| Código | Referência | Item        | Discriminação  | Uni-dade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |             |
|--------|------------|-------------|--|----------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|
|        |            |             |  |          |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
| 96995  | SINAPI     | 30.3.16     | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3       | 9,90       | 28,35%        | 33,62                  | 43,15                  | 427,18      |
|        |            | <b>13.3</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b>   |          |            |               |                        |                        |             |
| 100860 | SINAPI     | 13.3.1      | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN       | 5,00       | 28,35%        | 79,90                  | 102,55                 | 512,75      |
| 100858 | SINAPI     | 13.3.2      | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN       | 4,00       | 28,35%        | 438,69                 | 563,06                 | 2.252,24    |
| 86901  | SINAPI     | 13.3.3      | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | UN       | 8,00       | 28,35%        | 114,51                 | 146,97                 | 1.175,76    |
| 86913  | SINAPI     | 13.3.4      | TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN       | 8,00       | 28,35%        | 18,96                  | 24,34                  | 194,72      |
| 95470  | SINAPI     | 13.3.5      | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016  | UN       | 10,00      | 28,35%        | 173,08                 | 222,15                 | 2.221,50    |
| 37401  | SINAPI     | 13.3.6      | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO   | UN       | 2,00       | 28,35%        | 85,84                  | 110,18                 | 220,36      |
| 11703  | SINAPI     | 13.3.7      | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA   | UN       | 10,00      | 28,35%        | 27,18                  | 34,89                  | 348,90      |
| 11758  | SINAPI     | 13.3.8      | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML   | UN       | 2,00       | 28,35%        | 82,45                  | 105,82                 | 211,64      |
|        |            | <b>13.4</b> | <b>ACESSÓRIOS E LOUÇAS PARA BANHEIRO PCDs</b>  |          |            |               |                        |                        |             |
| PS-015 | SORRISO    | 13.4.1      | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA COM SENSOR DE PRESENÇA PARA LAVATÓRIO PCD -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN       | 2,00       | 28,35%        | 790,78                 | 1.014,97               | 2.029,94    |
| 86906  | SINAPI     | 13.4.2      | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UNI      | 2,00       | 28,35%        | 52,20                  | 67,00                  | 134,00      |
| 100849 | SINAPI     | 13.4.3      | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | UNI      | 2,00       | 28,35%        | 36,33                  | 46,63                  | 93,26       |
| 95472  | SINAPI     | 13.4.4      | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016          | UN       | 2,00       | 28,35%        | 656,48                 | 842,59                 | 1.685,18    |
| 99635  | SINAPI     | 13.4.5      | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | UN       | 2,00       | 28,35%        | 168,84                 | 216,71                 | 433,42      |
| 100860 | SINAPI     | 13.4.6      | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN       | 2,00       | 28,35%        | 79,90                  | 102,55                 | 205,10      |
| PS-026 | SINAPI     | 13.4.7      | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO   | UN       | 2,00       | 28,35%        | 92,81                  | 119,12                 | 238,24      |
| 11703  | SINAPI     | 13.4.8      | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA   | UN       | 2,00       | 28,35%        | 27,18                  | 34,89                  | 69,78       |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

|               |  |                       |              |               |            |
|---------------|--|-----------------------|--------------|---------------|------------|
| Proprietário: | Estado de Mato Grosso                                | Valor estimado final: | 1.608.273,95 | Data:         | 04/06/2021 |
| Obra:         | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | Custo/m²:             | 2.210,41     | BDI Serviços: | 28,35%     |
| Local:        | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |                       |              |               |            |

Área de ampliação 727,59 m²

Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| Código | Referência | Item        | Discriminação   | Uni-dade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |             |
|--------|------------|-------------|---|----------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|
|        |            |             |   |          |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
| 95547  | SINAPI     | 13.4.9      | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML  | UN       | 2,00       | 28,35%        | 89,42                  | 114,77                 | 229,54      |
|        |            | <b>13.5</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>   |          |            |               |                        |                        |             |
| 97902  | SINAPI     | 13.5.1      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018                     | UM       | 4,00       | 28,35%        | 494,64                 | 634,87                 | 2.539,48    |
| 97903  | SINAPI     | 13.5.2      | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018                     | UN       | 7,00       | 28,35%        | 678,86                 | 871,32                 | 6.099,24    |
| PS-036 | SINAPI     | 13.5.3      | CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM   | UN       | 2,00       | 28,35%        | 70,19                  | 90,09                  | 180,18      |
| PS-035 | SINAPI     | 13.5.4      | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 150X150X50MM  | UN       | 4,00       | 28,35%        | 48,45                  | 62,19                  | 248,76      |
| 89710  | SINAPI     | 13.5.5      | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | UN       | 5,00       | 28,35%        | 10,51                  | 13,49                  | 67,45       |
| 89728  | SINAPI     | 13.5.6      | 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_12/2014  | UN       | 17,00      | 28,35%        | 8,91                   | 11,44                  | 194,48      |
| 89748  | SINAPI     | 13.5.7      | 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_12/2014 | UN       | 12,00      | 28,35%        | 33,92                  | 43,54                  | 522,48      |
| 89733  | SINAPI     | 13.5.8      | CURVA CURTA 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_12/2014  | UN       | 4,00       | 28,35%        | 16,21                  | 20,81                  | 83,24       |
| 89746  | SINAPI     | 13.5.9      | 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_12/2014      | UN       | 18,00      | 28,35%        | 21,39                  | 27,45                  | 494,10      |
| 89732  | SINAPI     | 13.5.10     | 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_12/2014       | UN       | 14,00      | 28,35%        | 10,15                  | 13,03                  | 182,42      |
| 89731  | SINAPI     | 13.5.11     | 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_12/2014       | UN       | 9,00       | 28,35%        | 9,59                   | 12,31                  | 110,79      |
| 89744  | SINAPI     | 13.5.12     | 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       | 2,00       | 28,35%        | 21,44                  | 27,52                  | 55,04       |
| 89724  | SINAPI     | 13.5.13     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | UN       | 10,00      | 28,35%        | 8,32                   | 10,68                  | 106,80      |
| 89861  | SINAPI     | 13.5.14     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014           | UN       | 9,00       | 28,35%        | 41,85                  | 53,71                  | 483,39      |
| 89785  | SINAPI     | 13.5.15     | 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_12/2014   | UN       | 11,00      | 28,35%        | 19,87                  | 25,50                  | 280,50      |
| 89711  | SINAPI     | 13.5.16     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                   | M        | 6,00       | 28,35%        | 14,58                  | 18,71                  | 112,26      |
| 89712  | SINAPI     | 13.5.17     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                   | M        | 32,00      | 28,35%        | 22,69                  | 29,12                  | 931,84      |
| 89714  | SINAPI     | 13.5.18     | 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        | 60,00      | 28,35%        | 44,67                  | 57,33                  | 3.439,80    |
| 89784  | SINAPI     | 13.5.19     | 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_12/2014               | UN       | 5,00       | 28,35%        | 18,27                  | 23,45                  | 117,25      |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

|               |  |                       |              |               |            |
|---------------|--|-----------------------|--------------|---------------|------------|
| Proprietário: | Estado de Mato Grosso                                | Valor estimado final: | 1.608.273,95 | Data:         | 04/06/2021 |
| Obra:         | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | Custo/m²:             | 2.210,41     | BDI Serviços: | 28,35%     |
| Local:        | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |                       |              |               |            |

Área de ampliação 727,59 m²

Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| Código | Referência | Item        | Discriminação   | Uni-dade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |                  |
|--------|------------|-------------|---|----------|------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------|
|        |            |             |   |          |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total      |
| PS-037 | SINAPI     | 13.5.20     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL, DN 50MM  | UN       | 4,00       | 28,35%        | 15,68                  | 20,13                  | 80,52            |
|        |            | <b>13.6</b> | <b>DRENAGEM - AR CONDICIONADO</b>   |          |            |               |                        |                        |                  |
| 89865  | SINAPI     | 13.6.1      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M        | 43,00      | 28,35%        | 9,87                   | 12,67                  | 544,81           |
| 89867  | SINAPI     | 13.6.2      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN       | 16,00      | 28,35%        | 4,81                   | 6,17                   | 98,72            |
| 89866  | SINAPI     | 13.6.3      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN       | 32,00      | 28,35%        | 4,06                   | 5,21                   | 166,72           |
| 89440  | SINAPI     | 13.6.4      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN       | 8,00       | 28,35%        | 6,76                   | 8,68                   | 69,44            |
| 97886  | SINAPI     | 13.6.5      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018                           | UN       | 8,00       | 28,35%        | 142,74                 | 183,21                 | 1.465,68         |
|        |            |             |   |          |            |               | <b>SUBTOTAL</b>        |                        | <b>99.389,37</b> |
|        |            | <b>14.0</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |          |            |               |                        |                        |                  |
|        |            | <b>14.1</b> | <b>QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA</b>   |          |            |               |                        |                        |                  |
| 101875 | SINAPI     | 14.1.1      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN       | 2,00       | 28,35%        | 378,58                 | 485,91                 | 971,82           |
| 101879 | SINAPI     | 14.1.2      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN       | 1,00       | 28,35%        | 550,55                 | 706,63                 | 706,63           |
| 101880 | SINAPI     | 14.1.3      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN       | 1,00       | 28,35%        | 633,35                 | 812,90                 | 812,90           |
| 91937  | SINAPI     | 14.1.4      | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN       | 89,00      | 28,35%        | 7,47                   | 9,59                   | 853,51           |
| 91939  | SINAPI     | 14.1.5      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN       | 32,00      | 28,35%        | 18,79                  | 24,12                  | 771,84           |
| 91940  | SINAPI     | 14.1.6      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN       | 21,00      | 28,35%        | 10,01                  | 12,85                  | 269,85           |
| 91941  | SINAPI     | 14.1.7      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN       | 18,00      | 28,35%        | 6,72                   | 8,63                   | 155,34           |
| 97887  | SINAPI     | 14.1.8      | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018                           | UN       | 3,00       | 28,35%        | 226,18                 | 290,30                 | 870,90           |
|        |            | <b>14.2</b> | <b>CABOS</b>  |          |            |               |                        |                        |                  |
| 91929  | SINAPI     | 14.2.1      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M        | 2,00       | 28,35%        | 6,98                   | 8,96                   | 17,92            |
| 92982  | SINAPI     | 14.2.2      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M        | 30,50      | 28,35%        | 16,86                  | 21,64                  | 660,02           |
| 92986  | SINAPI     | 14.2.3      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M        | 45,10      | 28,35%        | 36,44                  | 46,77                  | 2.109,32         |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

|               |  |                       |              |               |            |
|---------------|--|-----------------------|--------------|---------------|------------|
| Proprietário: | Estado de Mato Grosso                                | Valor estimado final: | 1.608.273,95 | Data:         | 04/06/2021 |
| Obra:         | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | Custo/m²:             | 2.210,41     | BDI Serviços: | 28,35%     |
| Local:        | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |                       |              |               |            |

Área de ampliação 727,59 m²

Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| Código | Referência | Item   | Discriminação  | Uni-dade | Quantidade | Preço (R\$)   |                        |                        |             |
|--------|------------|--------|--|----------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|
|        |            |        |  |          |            | BDI Incidente | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total |
| 92990  | SINAPI     | 14.2.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | M        | 180,20     | 28,35%        | 70,68                  | 90,72                  | 16.347,74   |
| 91926  | SINAPI     | 14.2.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | M        | 1.997,90   | 28,35%        | 3,65                   | 4,68                   | 9.350,17    |
|        |            | 14.3   | <b>DISJUNTORES TIPO DIN</b>  |          |            |               |                        |                        |             |
| 93653  | SINAPI     | 14.3.1 | DISJUNTOR <b>MONOPOLAR</b> TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE <b>10A</b> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN       | 13,00      | 28,35%        | 9,66                   | 12,40                  | 161,20      |
| 93661  | SINAPI     | 14.3.2 | DISJUNTOR <b>BIPOLAR</b> TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE <b>16A</b> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN       | 16,00      | 28,35%        | 49,13                  | 63,06                  | 1.008,96    |
| 93668  | SINAPI     | 14.3.3 | DISJUNTOR <b>TRIPOLAR</b> TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE <b>16A</b> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN       | 2,00       | 28,35%        | 61,46                  | 78,88                  | 157,76      |
| 93669  | SINAPI     | 14.3.4 | DISJUNTOR <b>TRIPOLAR</b> TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE <b>20A</b> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN       | 2,00       | 28,35%        | 63,99                  | 82,13                  | 164,26      |
|        |            | 14.4   | <b>ELETRODUTOS E CONDULETES</b>  |          |            |               |                        |                        |             |
| 91844  | SINAPI     | 14.4.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, <b>DN 25 MM (3/4")</b> , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | M        | 312,10     | 28,35%        | 4,48                   | 5,75                   | 1.794,57    |
| 91855  | SINAPI     | 14.4.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, <b>DN 25 MM (3/4")</b> , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M        | 177,00     | 28,35%        | 6,96                   | 8,93                   | 1.580,61    |
| 97667  | SINAPI     | 14.4.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, <b>DN 50 (1 1/2")</b> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | M        | 4,50       | 28,35%        | 6,20                   | 7,96                   | 35,82       |
| 97668  | SINAPI     | 14.4.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, <b>DN 63 (2")</b> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | M        | 46,70      | 28,35%        | 9,44                   | 12,12                  | 566,00      |
| 91863  | SINAPI     | 14.4.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, <b>DN 25 MM (3/4")</b> , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | M        | 312,10     | 28,35%        | 7,84                   | 10,06                  | 3.139,72    |
| 93008  | SINAPI     | 14.4.7 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, <b>DN 50 MM (1 1/2")</b> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UNI      | 35,00      | 28,35%        | 10,80                  | 13,86                  | 485,10      |
| 91879  | SINAPI     | 14.4.8 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, <b>DN 25 MM (3/4")</b> , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | UN       | 5,00       | 28,35%        | 5,16                   | 6,62                   | 33,10       |
|        |            | 14.5   | <b>ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>  |          |            |               |                        |                        |             |
| 93358  | SINAPI     | 14.5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3       | 7,68       | 28,35%        | 55,46                  | 71,18                  | 546,66      |
| 93382  | SINAPI     | 14.5.2 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3       | 7,68       | 28,35%        | 19,80                  | 25,41                  | 195,14      |
|        |            | 14.6   | <b>LUMINÁRIAS</b>  |          |            |               |                        |                        |             |
| PS-022 | SORRISO    | 14.6.1 | LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED   | UN       | 79,00      | 28,35%        | 95,87                  | 123,05                 | 9.720,95    |
| PS-023 | SORRISO    | 14.6.2 | LAMPADA 9W LED BASE E27  | #REF!    | 10,00      | 28,35%        | 40,20                  | 51,60                  | 516,00      |
|        |            | 14.7   | <b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>   |          |            |               |                        |                        |             |
| 91953  | SINAPI     | 14.7.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN       | 5,00       | 28,35%        | 17,48                  | 22,44                  | 112,20      |
| 91967  | SINAPI     | 14.7.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN       | 8,00       | 28,35%        | 37,84                  | 48,57                  | 388,56      |
| 92008  | SINAPI     | 14.7.3 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN       | 8,00       | 28,35%        | 29,61                  | 38,00                  | 304,00      |
| 91996  | SINAPI     | 14.7.4 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN       | 8,00       | 28,35%        | 20,83                  | 26,74                  | 213,92      |
| 91992  | SINAPI     | 14.7.5 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN       | 16,00      | 28,35%        | 26,90                  | 34,53                  | 552,48      |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

|               |  |                       |              |               |            |
|---------------|--|-----------------------|--------------|---------------|------------|
| Proprietário: | Estado de Mato Grosso                                | Valor estimado final: | 1.608.273,95 | Data:         | 04/06/2021 |
| Obra:         | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | Custo/m²:             | 2.210,41     | BDI Serviços: | 28,35%     |
| Local:        | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |                       |              |               |            |

Área de ampliação 727,59 m²

Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| Código                              | Referência | Item   | Discriminação   | Uni-dade | Quantidade | BDI Incidente | Preço (R\$)            |                        |                     |
|-------------------------------------|------------|--------|---|----------|------------|---------------|------------------------|------------------------|---------------------|
|                                     |            |        |   |          |            |               | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total         |
| 92001                               | SINAPI     | 14.7.6 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN       | 10,00      | 28,35%        | 20,02                  | 25,70                  | 257,00              |
| 91993                               | SINAPI     | 14.7.7 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN       | 16,00      | 28,35%        | 28,44                  | 36,50                  | 584,00              |
| <b>SUBTOTAL</b>                     |            |        |   |          |            |               |                        |                        | <b>56.415,97</b>    |
| <b>15.0</b>                         |            |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA</b>   |          |            |               |                        |                        |                     |
| 93358                               | SINAPI     | 15.1   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3       | 11,13      | 28,35%        | 55,46                  | 71,18                  | 792,23              |
| 93382                               | SINAPI     | 15.2   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3       | 11,13      | 28,35%        | 19,80                  | 25,41                  | 282,81              |
| 96977                               | SINAPI     | 15.3   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M        | 124,00     | 28,35%        | 36,87                  | 47,32                  | 5.867,68            |
| 96973                               | SINAPI     | 15.4   | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                     | M        | 75,00      | 28,35%        | 42,69                  | 54,79                  | 4.109,25            |
| 96985                               | SINAPI     | 15.6   | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN       | 16,00      | 28,35%        | 48,76                  | 62,58                  | 1.001,28            |
| 91872                               | SINAPI     | 15.7   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M        | 16,00      | 28,35%        | 10,80                  | 13,86                  | 221,76              |
| <b>SUBTOTAL</b>                     |            |        |   |          |            |               |                        |                        | <b>12.275,01</b>    |
| <b>16.0</b>                         |            |        | <b>ACESSIBILIDADE</b>   |          |            |               |                        |                        |                     |
| PS-018                              | SORRISO    | 16.1   | MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 85X45CM, COM PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA                                     | UN       | 1,00       | 28,35%        | 1598,05                | 2.051,10               | 2.051,10            |
| PS-019                              | SORRISO    | 16.2   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA  | M2       | 21,37      | 28,35%        | 254,38                 | 326,50                 | 6.977,30            |
| <b>SUBTOTAL</b>                     |            |        |   |          |            |               |                        |                        | <b>9.028,40</b>     |
| <b>17.0</b>                         |            |        | <b>LIMPEZAS</b>   |          |            |               |                        |                        |                     |
| PS-020                              | SORRISO    | 17.1   | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2       | 727,59     | 28,35%        | 2,20                   | 2,82                   | 2.051,80            |
| <b>SUBTOTAL</b>                     |            |        |   |          |            |               |                        |                        | <b>2.051,80</b>     |
| <b>TOTAL BLOCO EDUCACIONAL:</b>     |            |        |   |          |            |               | <b>R\$</b>             | <b>1.469.640,58</b>    |                     |
| <b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI:</b> |            |        |   |          |            |               |                        | <b>R\$</b>             | <b>1.608.273,95</b> |



| Código | Referência | Item   | Discriminação   | Unidade | Quantidade | BDI Incidente | Preço (R\$)            |                        |             |                 | Curva ABC |        |       |
|--------|------------|--------|---|---------|------------|---------------|------------------------|------------------------|-------------|-----------------|-----------|--------|-------|
|        |            |        |   |         |            |               | Valor unitário Sem BDI | Valor Unitário Com BDI | Valor Total | Valor total ac. | %         | % ac.  | Faixa |
| 94216  | SINAPI     | 9.1.3  | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO   | M2      | 814,91     | 0,2835        | 255,18                 | 327,52                 | 266.899,32  | 266.899,32      | 16,60%    | 16,60% | A     |
| 9      | SORRISO    | 9.1.1  | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EM PERFIL "U" EM AÇO LAMINADO - FORNECIMENTO E   | KG      | 5774,07    | 0,2835        | 19,5                   | 25,03                  | 144.524,97  | 411.424,29      | 8,99%     | 25,58% | A     |
| 2      | SORRISO    | 2.1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   | UN      | 1          | 0,2835        |                        | 73386,08               | 94191,03    | 505.615,32      | 5,86%     | 31,44% | A     |
| 92720  | SINAPI     | 5.1.5  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3      | 122,98     | 0,2835        | 555,23                 | 712,64                 | 87.640,46   | 593.255,78      | 5,45%     | 36,89% | A     |
| 87485  | SINAPI     | 7.1.1  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                | M2      | 740,14     | 0,2835        | 74,19                  | 95,22                  | 70.476,13   | 663.731,91      | 4,38%     | 41,27% | A     |
| 87775  | SINAPI     | 8.1.4  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014   | M2      | 1058,84    | 0,2835        | 40,28                  | 51,7                   | 54.742,02   | 718.473,93      | 3,40%     | 44,67% | A     |
| 92411  | SINAPI     | 5.2.1  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015  | M2      | 330,91     | 0,2835        | 113,25                 | 145,36                 | 48.101,07   | 766.575,00      | 2,99%     | 47,66% | A     |
| 12     | SORRISO    | 10.1.3 | PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA LISA Nº 18, COM REQUADROS EM METALON 5X5CM, REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS, COM FECHADURA TARGETA LIVRE/OCUPADO, DOBRADIÇA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE FOSCO - CONFORME DETALHE P3 - 80X160 CM           | UN      | 15         | 0,2835        | 2221,88                | 2851,78                | 42.776,70   | 809.351,70      | 2,66%     | 50,32% | A     |
| 96486  | SINAPI     | 8.2.1  | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P   | M2      | 530,26     | 0,2835        | 61,77                  | 79,28                  | 42.039,01   | 851.390,71      | 2,61%     | 52,94% | A     |
| 30     | SORRISO    | 13.2.1 | CAIXA D'ÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L  | UN      | 1          | 0,2835        | 28950                  | 37157,33               | 37.157,33   | 888.548,04      | 2,31%     | 55,25% | A     |
| 8      | SINAPI     | 11.1.3 | CONCRETAGEM DE PISO OU SOBRE SOLO. FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017  | M3      | 49,14      | 0,2835        | 576,36                 | 739,76                 | 36.351,80   | 924.899,84      | 2,26%     | 57,51% | A     |
| 96533  | SINAPI     | 4.1.9  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2      | 406,33     | 0,2835        | 67,72                  | 86,92                  | 35.318,20   | 960.218,04      | 2,20%     | 59,70% | A     |
| 101752 | SINAPI     | 11.2.1 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020   | M2      | 669,43     | 0,2835        | 35,06                  | 45                     | 30.124,35   | 990.342,39      | 1,87%     | 61,58% | A     |
| 6      | SORRISO    | 4.1.15 | CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3      | 36,29      | 0,2835        | 568,23                 | 729,32                 | 26.467,02   | 1.016.809,41    | 1,65%     | 63,22% | A     |
| 5      | SORRISO    | 4.1.5  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.   | M       | 428        | 0,2835        | 41,81                  | 53,66                  | 22.966,48   | 1.039.775,89    | 1,43%     | 64,65% | A     |
| 98459  | SINAPI     | 1.2.3  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (h=1,80m)   | M2      | 216        | 0,2835        | 80,45                  | 103,26                 | 22.304,16   | 1.062.080,05    | 1,39%     | 66,04% | A     |
| 97088  | SINAPI     | 11.1.4 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017   | KG      | 842,4      | 0,2835        | 20,35                  | 26,12                  | 22.003,48   | 1.084.083,53    | 1,37%     | 67,41% | A     |
| 95577  | SINAPI     | 4.1.8  | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016  | KG      | 1071,12    | 0,2835        | 15,69                  | 20,14                  | 21.572,35   | 1.105.655,88    | 1,34%     | 68,75% | A     |
| 91338  | SINAPI     | 10.1.2 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P2 CONFORME PROJETO)   | M2      | 16,8       | 0,2835        | 962,64                 | 1235,55                | 20.757,24   | 1.126.413,12    | 1,29%     | 70,04% | A     |
| 92720  | SINAPI     | 5.2.7  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3      | 25,81      | 0,2835        | 555,23                 | 712,64                 | 18.393,23   | 1.144.806,35    | 1,14%     | 71,18% | A     |
| 96546  | SINAPI     | 4.1.13 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      | 842,8      | 0,2835        | 16,47                  | 21,14                  | 17.816,79   | 1.162.623,14    | 1,11%     | 72,29% | A     |
| 92990  | SINAPI     | 14.2.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 180,2      | 0,2835        | 70,68                  | 90,72                  | 16.347,74   | 1.178.970,88    | 1,02%     | 73,31% | A     |
| 93393  | SINAPI     | 8.1.2  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | M2      | 378,59     | 0,2835        | 33,32                  | 42,77                  | 16.192,29   | 1.195.163,17    | 1,01%     | 74,31% | A     |
| 99861  | SINAPI     | 10.3.1 | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019   | M2      | 25,6       | 0,2835        | 476,86                 | 612,05                 | 15.668,48   | 1.210.831,65    | 0,97%     | 75,29% | A     |
| 87527  | SINAPI     | 8.1.1  | 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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 378,59     | 0,2835        | 28                     | 35,94                  | 13.606,52   | 1.224.438,17    | 0,85%     | 76,13% | A     |
| 10     | SORRISO    | 9.1.2  | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).  | M2      | 640,6      | 0,2835        | 15,49                  | 19,88                  | 12.735,12   | 1.237.173,29    | 0,79%     | 76,93% | A     |
| 87905  | SINAPI     | 8.1.3  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2      | 1480,28    | 0,2835        | 6,12                   | 7,86                   | 11.635,00   | 1.248.808,29    | 0,72%     | 77,65% | A     |
| 92778  | SINAPI     | 5.2.5  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG      | 539,5      | 0,2835        | 16,42                  | 21,08                  | 11.372,66   | 1.260.180,95    | 0,71%     | 78,36% | A     |



|        |         |        |  |     |        |        |         |         |           |              |       |        |   |
|--------|---------|--------|--|-----|--------|--------|---------|---------|-----------|--------------|-------|--------|---|
| 96532  | SINAPI  | 4.1.1  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2  | 59,4   | 0,2835 | 134,43  | 172,54  | 10.248,87 | 1.270.429,82 | 0,64% | 78,99% | A |
| 96135  | SINAPI  | 12.2.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017   | M2  | 391,64 | 0,2835 | 20,04   | 25,72   | 10.072,98 | 1.280.502,80 | 0,63% | 79,62% | A |
| 88489  | SINAPI  | 12.1.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2  | 667,2  | 0,2835 | 11,44   | 14,68   | 9.794,49  | 1.290.297,29 | 0,61% | 80,23% | B |
| 22     | SORRISO | 14.6.1 | LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED   | UN  | 79     | 0,2835 | 95,87   | 123,05  | 9.720,95  | 1.300.018,24 | 0,60% | 80,83% | B |
| 96543  | SINAPI  | 4.1.10 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG  | 393,4  | 0,2835 | 19,11   | 24,53   | 9.650,10  | 1.309.668,34 | 0,60% | 81,43% | B |
| 88497  | SINAPI  | 12.1.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2  | 667,2  | 0,2835 | 11,13   | 14,29   | 9.534,28  | 1.319.202,62 | 0,59% | 82,03% | B |
| 91926  | SINAPI  | 14.2.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M   | 1997,9 | 0,2835 | 3,65    | 4,68    | 9.350,17  | 1.328.552,79 | 0,58% | 82,61% | B |
| 92778  | SINAPI  | 5.1.3  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.  | KG  | 434,8  | 0,2835 | 16,42   | 21,08   | 9.165,58  | 1.337.718,37 | 0,57% | 83,18% | B |
| 88489  | SINAPI  | 12.2.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2  | 590,86 | 0,2835 | 11,44   | 14,68   | 8.673,82  | 1.346.392,19 | 0,54% | 83,72% | B |
| 4      | SORRISO | 4.1.2  | CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3  | 9,91   | 0,2835 | 573,35  | 735,89  | 7.292,66  | 1.353.684,85 | 0,45% | 84,17% | B |
| 92775  | SINAPI  | 5.2.2  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG  | 293,4  | 0,2835 | 19,14   | 24,57   | 7.208,83  | 1.360.893,68 | 0,45% | 84,62% | B |
| 19     | SORRISO | 16.2   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA   | M2  | 21,37  | 0,2835 | 254,38  | 326,5   | 6.977,30  | 1.367.870,98 | 0,43% | 85,05% | B |
| 96547  | SINAPI  | 4.1.14 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG  | 373,8  | 0,2835 | 14,04   | 18,02   | 6.735,87  | 1.374.606,85 | 0,42% | 85,47% | B |
| 93187  | SINAPI  | 7.1.2  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M   | 73,2   | 0,2835 | 67,42   | 86,53   | 6.333,99  | 1.380.940,84 | 0,39% | 85,86% | B |
| 99059  | SINAPI  | 1.3    | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (Perímetro das edificações)   | M   | 135,4  | 0,2835 | 36,12   | 46,36   | 6.277,14  | 1.387.217,98 | 0,39% | 86,26% | B |
| 97903  | SINAPI  | 13.5.2 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018  | UN  | 7      | 0,2835 | 678,86  | 871,32  | 6.099,24  | 1.393.317,22 | 0,38% | 86,63% | B |
| 92779  | SINAPI  | 5.2.6  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG  | 337,9  | 0,2835 | 13,94   | 17,89   | 6.045,03  | 1.399.362,25 | 0,38% | 87,01% | B |
| 24     | SINAPI  | 1.2.1  | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS   | MÉS | 8      | 0,2835 | 585     | 750,85  | 6.006,80  | 1.405.369,05 | 0,37% | 87,38% | B |
| 94573  | SORRISO | 10.2.1 | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 4,40 x 1,00M CONFORME J1, SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 10MM EM ALUMINIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO | UN  | 8      | 0,2835 | 574,38  | 737,22  | 5.897,76  | 1.411.266,81 | 0,37% | 87,75% | B |
| 96977  | SINAPI  | 15.3   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M   | 124    | 0,2835 | 36,87   | 47,32   | 5.867,68  | 1.417.134,49 | 0,36% | 88,12% | B |
| 91338  | SINAPI  | 10.1.1 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P1 CONFORME PROJETO)  | M2  | 4,68   | 0,2835 | 962,64  | 1235,55 | 5.782,37  | 1.422.916,86 | 0,36% | 88,47% | B |
| 93197  | SINAPI  | 7.1.3  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M   | 73,2   | 0,2835 | 61,2    | 78,55   | 5.749,86  | 1.428.666,72 | 0,36% | 88,83% | B |
| 101965 | SINAPI  | 10.2.4 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | M   | 43,2   | 0,2835 | 102,79  | 131,93  | 5.699,37  | 1.434.366,09 | 0,35% | 89,19% | B |
| 96622  | SINAPI  | 11.1.1 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017  | M3  | 35,1   | 0,2835 | 114,71  | 147,23  | 5.167,77  | 1.439.533,86 | 0,32% | 89,51% | B |
| 1      | SORRISO | 1.1    | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2  | 12,5   | 0,2835 | 307,2   | 394,29  | 4.928,62  | 1.444.462,48 | 0,31% | 89,81% | B |
| 25     | SINAPI  | 1.2.2  | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO  | MÉS | 8      | 0,2835 | 457,03  | 586,6   | 4.692,80  | 1.449.155,28 | 0,29% | 90,11% | B |
| 28     | SORRISO | 13.2.4 | QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1 CV   | UN  | 2      | 0,2835 | 1788,12 | 2295,05 | 4.590,10  | 1.453.745,38 | 0,29% | 90,39% | B |
| 95584  | SINAPI  | 4.1.6  | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016   | KG  | 206,3  | 0,2835 | 17,11   | 21,96   | 4.530,34  | 1.458.275,72 | 0,28% | 90,67% | B |
| 95576  | SINAPI  | 4.1.7  | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016  | KG  | 206,3  | 0,2835 | 17,05   | 21,88   | 4.513,84  | 1.462.789,56 | 0,28% | 90,95% | B |
| 96543  | SINAPI  | 4.1.3  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG  | 179,7  | 0,2835 | 19,11   | 24,53   | 4.408,04  | 1.467.197,60 | 0,27% | 91,23% | B |
| 28     | SORRISO | 13.2.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA SHP - 220/380V  | UN  | 1      | 0,2835 | 3320,56 | 4261,94 | 4.261,94  | 1.471.459,54 | 0,27% | 91,49% | B |



|        |         |         |   |    |        |        |         |         |          |              |       |        |   |
|--------|---------|---------|---|----|--------|--------|---------|---------|----------|--------------|-------|--------|---|
| 7      | SORRISO | 6.1     | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS  | M2 | 330,91 | 0,2835 | 9,9     | 12,71   | 4.205,86 | 1.475.665,40 | 0,26% | 91,75% | B |
| 92884  | SINAPI  | 11.1.5  | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | M2 | 196,81 | 0,2835 | 16,59   | 21,29   | 4.190,08 | 1.479.855,48 | 0,26% | 92,02% | B |
| 96973  | SINAPI  | 15.4    | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M  | 75     | 0,2835 | 42,69   | 54,79   | 4.109,25 | 1.483.964,73 | 0,26% | 92,27% | B |
| 102181 | SINAPI  | 10.2.2  | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (CONFORME J2)   | M2 | 7,68   | 0,2835 | 413,85  | 531,18  | 4.079,46 | 1.488.044,19 | 0,25% | 92,52% | B |
| 92775  | SINAPI  | 5.1.2   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG | 156,3  | 0,2835 | 19,14   | 24,57   | 3.840,29 | 1.491.884,48 | 0,24% | 92,76% | B |
| 96121  | SINAPI  | 8.2.2   | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017   | M  | 374,35 | 0,2835 | 7,83    | 10,05   | 3.762,21 | 1.495.646,69 | 0,23% | 93,00% | B |
| 100651 | SINAPI  | 30.3.14 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019  | M  | 24     | 0,2835 | 120,97  | 155,26  | 3.726,24 | 1.499.372,93 | 0,23% | 93,23% | B |
| 89714  | SINAPI  | 13.5.18 | 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  | 60     | 0,2835 | 44,67   | 57,33   | 3.439,80 | 1.502.812,73 | 0,21% | 93,44% | B |
| 96525  | SINAPI  | 3.3     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017  | M3 | 100,38 | 0,2835 | 26,13   | 33,54   | 3.366,74 | 1.506.179,47 | 0,21% | 93,65% | B |
| 11     | SORRISO | 9.1.4   | CUMEEIRA METÁLICA EM CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA E=0,05 mm, INCLUSIVE IÇAMENTO  | M  | 36,38  | 0,2835 | 68,32   | 87,69   | 3.190,16 | 1.509.369,63 | 0,20% | 93,85% | B |
| 91863  | SINAPI  | 14.4.5  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 312,1  | 0,2835 | 7,84    | 10,06   | 3.139,72 | 1.512.509,35 | 0,20% | 94,05% | B |
| 99635  | SINAPI  | 13.1.6  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019  | UN | 14     | 0,2835 | 168,84  | 216,71  | 3.033,94 | 1.515.543,29 | 0,19% | 94,23% | B |
| 92777  | SINAPI  | 5.2.4   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG | 129,5  | 0,2835 | 18,14   | 23,28   | 3.014,76 | 1.518.558,05 | 0,19% | 94,42% | B |
| 96545  | SINAPI  | 4.1.4   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 123,1  | 0,2835 | 18,15   | 23,3    | 2.868,23 | 1.521.426,28 | 0,18% | 94,60% | B |
| 97902  | SINAPI  | 13.5.1  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018   | UM | 4      | 0,2835 | 494,64  | 634,87  | 2.539,48 | 1.523.965,76 | 0,16% | 94,76% | B |
| 96544  | SINAPI  | 4.1.11  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 104,1  | 0,2835 | 18,76   | 24,08   | 2.506,72 | 1.526.472,48 | 0,16% | 94,91% | B |
| 96545  | SINAPI  | 4.1.12  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | 106,2  | 0,2835 | 18,15   | 23,3    | 2.474,46 | 1.528.946,94 | 0,15% | 95,07% | C |
| 96521  | SINAPI  | 3.1     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017  | M3 | 62,78  | 0,2835 | 29,4    | 37,73   | 2.368,68 | 1.531.315,62 | 0,15% | 95,21% | C |
| 100858 | SINAPI  | 13.3.2  | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA #ADRÃO MÉDIO #FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 4      | 0,2835 | 438,69  | 563,06  | 2.252,24 | 1.533.567,86 | 0,14% | 95,35% | C |
| 95470  | SINAPI  | 13.3.5  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016   | UN | 10     | 0,2835 | 173,08  | 222,15  | 2.221,50 | 1.535.789,36 | 0,14% | 95,49% | C |
| 92986  | SINAPI  | 14.2.3  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 45,1   | 0,2835 | 36,44   | 46,77   | 2.109,32 | 1.537.898,68 | 0,13% | 95,62% | C |
| 20     | SORRISO | 17.1    | LIMPEZA FINAL DA OBRA   | M2 | 727,59 | 0,2835 | 2,2     | 2,82    | 2.051,80 | 1.539.950,48 | 0,13% | 95,75% | C |
| 18     | SORRISO | 16.1    | MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 85X45CM, COM PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA   | UN | 1      | 0,2835 | 1598,05 | 2051,1  | 2.051,10 | 1.542.001,58 | 0,13% | 95,88% | C |
| 15     | SORRISO | 13.4.1  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA COM SENSOR DE PRESENÇA PARA LAVATÓRIO PCD -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | UN | 2      | 0,2835 | 790,78  | 1014,97 | 2.029,94 | 1.544.031,52 | 0,13% | 96,01% | C |
| 94213  | SINAPI  | 9.1.5   | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (FECHAMENTO LATERAL)   | M2 | 18,19  | 0,2835 | 84,97   | 109,06  | 1.983,80 | 1.546.015,32 | 0,12% | 96,13% | C |
| 97083  | SINAPI  | 3.11    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017  | M2 | 702    | 0,2835 | 2,2     | 2,82    | 1.979,64 | 1.547.994,96 | 0,12% | 96,25% | C |
| 97113  | SINAPI  | 11.1.2  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017  | M2 | 702    | 0,2835 | 2,17    | 2,79    | 1.958,58 | 1.549.953,54 | 0,12% | 96,37% | C |
| 92725  | SINAPI  | 30.3.13 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 3      | 0,2835 | 497,74  | 638,85  | 1.916,55 | 1.551.870,09 | 0,12% | 96,49% | C |
| 91844  | SINAPI  | 14.4.1  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 312,1  | 0,2835 | 4,48    | 5,75    | 1.794,57 | 1.553.664,66 | 0,11% | 96,60% | C |
| 27     | SORRISO | 13.2.5  | CASA DE BOMBA (1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO   | UN | 1      | 0,2835 | 1328,01 | 1704,5  | 1.704,50 | 1.555.369,16 | 0,11% | 96,71% | C |



|        |         |         |  |    |        |        |        |        |          |              |       |        |   |
|--------|---------|---------|--|----|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|-------|--------|---|
| 95472  | SINAPI  | 13.4.4  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016  | UN | 2      | 0,2835 | 656,48 | 842,59 | 1.685,18 | 1.557.054,34 | 0,10% | 96,82% | C |
| 91855  | SINAPI  | 14.4.2  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 177    | 0,2835 | 6,96   | 8,93   | 1.580,61 | 1.558.634,95 | 0,10% | 96,91% | C |
| 94573  | SINAPI  | 10.2.3  | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS - 4,00 x 0,40M CONFORME J2-E, SENDO DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER, PARA VIDRO TEMPERADO 10MM EM ALUMÍNIO ANODIZADO, INCLUINDO COMPONENTES PARA INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO   | UN | 2      | 0,2835 | 574,38 | 737,22 | 1.474,44 | 1.560.109,39 | 0,09% | 97,01% | C |
| 96619  | SINAPI  | 3.4     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (Sapatas e vigas baldrame)  | M2 | 50,22  | 0,2835 | 22,74  | 29,19  | 1.465,92 | 1.561.575,31 | 0,09% | 97,10% | C |
| 97886  | SINAPI  | 13.6.5  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018  | UN | 8      | 0,2835 | 142,74 | 183,21 | 1.465,68 | 1.563.040,99 | 0,09% | 97,19% | C |
| 88485  | SINAPI  | 12.1.1  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2 | 667,2  | 0,2835 | 1,57   | 2,02   | 1.347,74 | 1.564.388,73 | 0,08% | 97,27% | C |
| 89451  | SINAPI  | 13.1.25 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M  | 23     | 0,2835 | 42,31  | 54,3   | 1.248,90 | 1.565.637,63 | 0,08% | 97,35% | C |
| 93188  | SINAPI  | 7.1.4   | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M  | 17,7   | 0,2835 | 54,68  | 70,18  | 1.242,18 | 1.566.879,81 | 0,08% | 97,43% | C |
| 86901  | SINAPI  | 13.3.3  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019   | UN | 8      | 0,2835 | 114,51 | 146,97 | 1.175,76 | 1.568.055,57 | 0,07% | 97,50% | C |
| 93378  | SINAPI  | 3.8     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 58,06  | 0,2835 | 14,85  | 19,06  | 1.106,62 | 1.569.162,19 | 0,07% | 97,57% | C |
| 93661  | SINAPI  | 14.3.2  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN | 16     | 0,2835 | 49,13  | 63,06  | 1.008,96 | 1.570.171,15 | 0,06% | 97,63% | C |
| 96985  | SINAPI  | 15.6    | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN | 16     | 0,2835 | 48,76  | 62,58  | 1.001,28 | 1.571.172,43 | 0,06% | 97,69% | C |
| 101875 | SINAPI  | 14.1.1  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 2      | 0,2835 | 378,58 | 485,91 | 971,82   | 1.572.144,25 | 0,06% | 97,75% | C |
| 92411  | SINAPI  | 5.1.1   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015   | M2 | 6,42   | 0,2835 | 113,25 | 145,36 | 933,21   | 1.573.077,46 | 0,06% | 97,81% | C |
| 89712  | SINAPI  | 13.5.17 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M  | 32     | 0,2835 | 22,69  | 29,12  | 931,84   | 1.574.009,30 | 0,06% | 97,87% | C |
| 97887  | SINAPI  | 14.1.8  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018  | UN | 3      | 0,2835 | 226,18 | 290,3  | 870,90   | 1.574.880,20 | 0,05% | 97,92% | C |
| 91937  | SINAPI  | 14.1.4  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 89     | 0,2835 | 7,47   | 9,59   | 853,51   | 1.575.733,71 | 0,05% | 97,98% | C |
| 101880 | SINAPI  | 14.1.3  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1      | 0,2835 | 633,35 | 812,9  | 812,90   | 1.576.546,61 | 0,05% | 98,03% | C |
| 93358  | SINAPI  | 15.1    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M3 | 11,13  | 0,2835 | 55,46  | 71,18  | 792,23   | 1.577.338,84 | 0,05% | 98,08% | C |
| 88485  | SINAPI  | 12.2.1  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2 | 391,64 | 0,2835 | 1,57   | 2,02   | 791,11   | 1.578.129,95 | 0,05% | 98,13% | C |
| 91939  | SINAPI  | 14.1.5  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 32     | 0,2835 | 18,79  | 24,12  | 771,84   | 1.578.901,79 | 0,05% | 98,17% | C |
| 29     | SORRISO | 13.2.2  | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA BANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3 | 1      | 0,2835 | 573,35 | 735,89 | 735,89   | 1.579.637,68 | 0,05% | 98,22% | C |
| 92919  | SINAPI  | 30.3.1  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG | 34,8   | 0,2835 | 16     | 20,54  | 714,79   | 1.580.352,47 | 0,04% | 98,26% | C |
| 101879 | SINAPI  | 14.1.2  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | 1      | 0,2835 | 550,55 | 706,63 | 706,63   | 1.581.059,10 | 0,04% | 98,31% | C |
| 89356  | SINAPI  | 13.1.21 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | 33     | 0,2835 | 15,61  | 20,04  | 661,32   | 1.581.720,42 | 0,04% | 98,35% | C |
| 92982  | SINAPI  | 14.2.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 30,5   | 0,2835 | 16,86  | 21,64  | 660,02   | 1.582.380,44 | 0,04% | 98,39% | C |
| 101617 | SINAPI  | 3.6     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | M2 | 251,12 | 0,2835 | 2      | 2,57   | 645,37   | 1.583.025,81 | 0,04% | 98,43% | C |
| 92776  | SINAPI  | 5.2.3   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 25,1   | 0,2835 | 18,8   | 24,13  | 605,66   | 1.583.631,47 | 0,04% | 98,47% | C |



|        |         |         |   |     |       |        |        |        |        |              |       |        |   |
|--------|---------|---------|---|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------------|-------|--------|---|
| 91993  | SINAPI  | 14.7.7  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN  | 16    | 0,2835 | 28,44  | 36,5   | 584,00 | 1.584.215,47 | 0,04% | 98,50% | C |
| 97668  | SINAPI  | 14.4.4  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | M   | 46,7  | 0,2835 | 9,44   | 12,12  | 566,00 | 1.584.781,47 | 0,04% | 98,54% | C |
| 91992  | SINAPI  | 14.7.5  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN  | 16    | 0,2835 | 26,9   | 34,53  | 552,48 | 1.585.333,95 | 0,03% | 98,57% | C |
| 100981 | SINAPI  | 3.9     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (JÁ CONSIDERADO EMPOLAMENTO DE 1,4)  | M3  | 75,15 | 0,2835 | 5,71   | 7,33   | 550,84 | 1.585.884,79 | 0,03% | 98,61% | C |
| 93358  | SINAPI  | 14.5.1  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3  | 7,68  | 0,2835 | 55,46  | 71,18  | 546,66 | 1.586.431,45 | 0,03% | 98,64% | C |
| 89865  | SINAPI  | 13.6.1  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M   | 43    | 0,2835 | 9,87   | 12,67  | 544,81 | 1.586.976,26 | 0,03% | 98,68% | C |
| 100982 | SINAPI  | 3.10    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | M3  | 75,15 | 0,2835 | 5,55   | 7,12   | 535,06 | 1.587.511,32 | 0,03% | 98,71% | C |
| 96539  | SINAPI  | 30.3.8  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2  | 4,85  | 0,2835 | 84,69  | 108,7  | 527,19 | 1.588.038,51 | 0,03% | 98,74% | C |
| 89748  | SINAPI  | 13.5.7  | 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_12/2014   | UN  | 12    | 0,2835 | 33,92  | 43,54  | 522,48 | 1.588.560,99 | 0,03% | 98,77% | C |
| 23     | SORRISO | 14.6.2  | LAMPADA 9W LED BASE E27   | UN  | 10    | 0,2835 | 40,2   | 51,6   | 516,00 | 1.589.076,99 | 0,03% | 98,81% | C |
| 100860 | SINAPI  | 13.3.1  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN  | 5     | 0,2835 | 79,9   | 102,55 | 512,75 | 1.589.589,74 | 0,03% | 98,84% | C |
| 89746  | SINAPI  | 13.5.9  | 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_12/2014  | UN  | 18    | 0,2835 | 21,39  | 27,45  | 494,10 | 1.590.083,84 | 0,03% | 98,87% | C |
| 93008  | SINAPI  | 14.4.7  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UNI | 35    | 0,2835 | 10,8   | 13,86  | 485,10 | 1.590.568,94 | 0,03% | 98,90% | C |
| 89861  | SINAPI  | 13.5.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN  | 9     | 0,2835 | 41,85  | 53,71  | 483,39 | 1.591.052,33 | 0,03% | 98,93% | C |
| 89450  | SINAPI  | 13.1.24 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M   | 14,7  | 0,2835 | 25,53  | 32,77  | 481,71 | 1.591.534,04 | 0,03% | 98,96% | C |
| 92779  | SINAPI  | 5.1.4   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | M2  | 26,7  | 0,2835 | 13,94  | 17,89  | 477,66 | 1.592.011,70 | 0,03% | 98,99% | C |
| 96521  | SINAPI  | 30.3.15 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017  | M3  | 11,91 | 0,2835 | 29,4   | 37,73  | 449,36 | 1.592.461,06 | 0,03% | 99,02% | C |
| 89985  | SINAPI  | 13.1.5  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN  | 7     | 0,2835 | 48,63  | 62,42  | 436,94 | 1.592.898,00 | 0,03% | 99,04% | C |
| 99635  | SINAPI  | 13.4.5  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019  | UN  | 2     | 0,2835 | 168,84 | 216,71 | 433,42 | 1.593.331,42 | 0,03% | 99,07% | C |
| 96995  | SINAPI  | 30.3.16 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3  | 9,9   | 0,2835 | 33,62  | 43,15  | 427,18 | 1.593.758,60 | 0,03% | 99,10% | C |
| 93381  | SINAPI  | 3.7     | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3  | 51,41 | 0,2835 | 6,43   | 8,25   | 424,13 | 1.594.182,73 | 0,03% | 99,12% | C |
| 94499  | SINAPI  | 13.1.4  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN  | 2     | 0,2835 | 162,56 | 208,65 | 417,30 | 1.594.600,03 | 0,03% | 99,15% | C |
| 91967  | SINAPI  | 14.7.2  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN  | 8     | 0,2835 | 37,84  | 48,57  | 388,56 | 1.594.988,59 | 0,02% | 99,17% | C |
| 92778  | SINAPI  | 30.3.4  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG  | 18,14 | 0,2835 | 16,42  | 21,08  | 382,39 | 1.595.370,98 | 0,02% | 99,20% | C |
| 94497  | SINAPI  | 13.1.1  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN  | 4     | 0,2835 | 72,12  | 92,57  | 370,28 | 1.595.741,26 | 0,02% | 99,22% | C |
| 94498  | SINAPI  | 13.1.3  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN  | 3     | 0,2835 | 91,92  | 117,98 | 353,94 | 1.596.095,20 | 0,02% | 99,24% | C |
| 92779  | SINAPI  | 30.3.6  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG  | 19,57 | 0,2835 | 13,94  | 17,89  | 350,10 | 1.596.445,30 | 0,02% | 99,26% | C |



|        |        |         |   |    |        |        |        |        |        |              |       |        |   |
|--------|--------|---------|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|-------|--------|---|
| 11703  | SINAPI | 13.3.7  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA  | UN | 10     | 0,2835 | 27,18  | 34,89  | 348,90 | 1.596.794,20 | 0,02% | 99,29% | C |
| 89630  | SINAPI | 13.1.32 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN | 4      | 0,2835 | 65,77  | 84,42  | 337,68 | 1.597.131,88 | 0,02% | 99,31% | C |
| 96546  | SINAPI | 30.3.2  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017  | KG | 14,81  | 0,2835 | 16,47  | 21,14  | 313,08 | 1.597.444,96 | 0,02% | 99,33% | C |
| 92008  | SINAPI | 14.7.3  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN | 8      | 0,2835 | 29,61  | 38     | 304,00 | 1.597.748,96 | 0,02% | 99,35% | C |
| 100724 | SINAPI | 10.3.2  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020       | M2 | 25,6   | 0,2835 | 9,08   | 11,65  | 298,24 | 1.598.047,20 | 0,02% | 99,36% | C |
| 89449  | SINAPI | 13.1.23 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | M  | 14,76  | 0,2835 | 15,42  | 19,79  | 292,10 | 1.598.339,30 | 0,02% | 99,38% | C |
| 93382  | SINAPI | 15.2    | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016   | M3 | 11,13  | 0,2835 | 19,8   | 25,41  | 282,81 | 1.598.622,11 | 0,02% | 99,40% | C |
| 89785  | SINAPI | 13.5.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                         | UN | 11     | 0,2835 | 19,87  | 25,5   | 280,50 | 1.598.902,61 | 0,02% | 99,42% | C |
| 92413  | SINAPI | 30.3.9  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | 3      | 0,2835 | 72,47  | 93,02  | 279,06 | 1.599.181,67 | 0,02% | 99,43% | C |
| 92720  | SINAPI | 30.3.11 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015                   | M3 | 0,38   | 0,2835 | 555,23 | 712,64 | 270,80 | 1.599.452,47 | 0,02% | 99,45% | C |
| 91940  | SINAPI | 14.1.6  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | UN | 21     | 0,2835 | 10,01  | 12,85  | 269,85 | 1.599.722,32 | 0,02% | 99,47% | C |
| 92001  | SINAPI | 14.7.6  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN | 10     | 0,2835 | 20,02  | 25,7   | 257,00 | 1.599.979,32 | 0,02% | 99,48% | C |
| 97086  | SINAPI | 30.3.10 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017  | M2 | 2,5    | 0,2835 | 78,54  | 100,81 | 252,02 | 1.600.231,34 | 0,02% | 99,50% | C |
| 35     | SINAPI | 13.5.4  | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 150X150X50MM  | UN | 4      | 0,2835 | 48,45  | 62,19  | 248,76 | 1.600.480,10 | 0,02% | 99,52% | C |
| PS-026 | SINAPI | 13.4.7  | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO  | UN | 2      | 0,2835 | 92,81  | 119,12 | 238,24 | 1.600.718,34 | 0,01% | 99,53% | C |
| 98525  | SINAPI | 1.2     | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018 (Área do terreno)                                | M2 | 727,59 | 0,2835 | 0,25   | 0,32   | 232,82 | 1.600.951,16 | 0,01% | 99,54% | C |
| 95547  | SINAPI | 13.4.9  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML  | UN | 2      | 0,2835 | 89,42  | 114,77 | 229,54 | 1.601.180,70 | 0,01% | 99,56% | C |
| 89596  | SINAPI | 13.1.7  | 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 12/2014   | UN | 18     | 0,2835 | 9,64   | 12,37  | 222,66 | 1.601.403,36 | 0,01% | 99,57% | C |
| 91872  | SINAPI | 15.7    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | M  | 16     | 0,2835 | 10,8   | 13,86  | 221,76 | 1.601.625,12 | 0,01% | 99,59% | C |
| 37401  | SINAPI | 13.3.6  | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO  | UN | 2      | 0,2835 | 85,84  | 110,18 | 220,36 | 1.601.845,48 | 0,01% | 99,60% | C |
| 89625  | SINAPI | 13.1.28 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN | 9      | 0,2835 | 18,91  | 24,27  | 218,43 | 1.602.063,91 | 0,01% | 99,61% | C |
| 91996  | SINAPI | 14.7.4  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | UN | 8      | 0,2835 | 20,83  | 26,74  | 213,92 | 1.602.277,83 | 0,01% | 99,63% | C |
| 11758  | SINAPI | 13.3.8  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML  | UN | 2      | 0,2835 | 82,45  | 105,82 | 211,64 | 1.602.489,47 | 0,01% | 99,64% | C |
| 100860 | SINAPI | 13.4.6  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN | 2      | 0,2835 | 79,9   | 102,55 | 205,10 | 1.602.694,57 | 0,01% | 99,65% | C |
| 89629  | SINAPI | 13.1.30 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UM | 2      | 0,2835 | 76,18  | 97,78  | 195,56 | 1.602.890,13 | 0,01% | 99,67% | C |
| 93382  | SINAPI | 14.5.2  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016   | M3 | 7,68   | 0,2835 | 19,8   | 25,41  | 195,14 | 1.603.085,27 | 0,01% | 99,68% | C |
| 86913  | SINAPI | 13.3.4  | TORNEIRA CROMADA 1/2" DU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN | 8      | 0,2835 | 18,96  | 24,34  | 194,72 | 1.603.279,99 | 0,01% | 99,69% | C |
| 89728  | SINAPI | 13.5.6  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                        | UN | 17     | 0,2835 | 8,91   | 11,44  | 194,48 | 1.603.474,47 | 0,01% | 99,70% | C |
| 89628  | SINAPI | 13.1.29 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN | 3      | 0,2835 | 49,98  | 64,15  | 192,45 | 1.603.666,92 | 0,01% | 99,71% | C |
| 89732  | SINAPI | 13.5.10 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                             | UN | 14     | 0,2835 | 10,15  | 13,03  | 182,42 | 1.603.849,34 | 0,01% | 99,72% | C |
| 36     | SINAPI | 13.5.3  | CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM   | UN | 2      | 0,2835 | 70,19  | 90,09  | 180,18 | 1.604.029,52 | 0,01% | 99,74% | C |
| 89357  | SINAPI | 13.1.22 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | M  | 5,98   | 0,2835 | 22,7   | 29,14  | 174,25 | 1.604.203,77 | 0,01% | 99,75% | C |



|       |        |         |  |    |    |        |       |       |        |              |       |        |   |
|-------|--------|---------|--|----|----|--------|-------|-------|--------|--------------|-------|--------|---|
| 90373 | SINAPI | 13.1.34 | 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_12/2014 | UN | 11 | 0,2835 | 11,89 | 15,26 | 167,86 | 1.604.371,63 | 0,01% | 99,76% | C |
| 89866 | SINAPI | 13.6.3  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             | UN | 32 | 0,2835 | 4,06  | 5,21  | 166,72 | 1.604.538,35 | 0,01% | 99,77% | C |
| 93669 | SINAPI | 14.3.4  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN | 2  | 0,2835 | 63,99 | 82,13 | 164,26 | 1.604.702,61 | 0,01% | 99,78% | C |
| 93653 | SINAPI | 14.3.1  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016  | UN | 13 | 0,2835 | 9,66  | 12,4  | 161,20 | 1.604.863,81 | 0,01% | 99,79% | C |
| 93668 | SINAPI | 14.3.3  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016   | UN | 2  | 0,2835 | 61,46 | 78,88 | 157,76 | 1.605.021,57 | 0,01% | 99,80% | C |
| 91941 | SINAPI | 14.1.7  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | UN | 18 | 0,2835 | 6,72  | 8,63  | 155,34 | 1.605.176,91 | 0,01% | 99,81% | C |

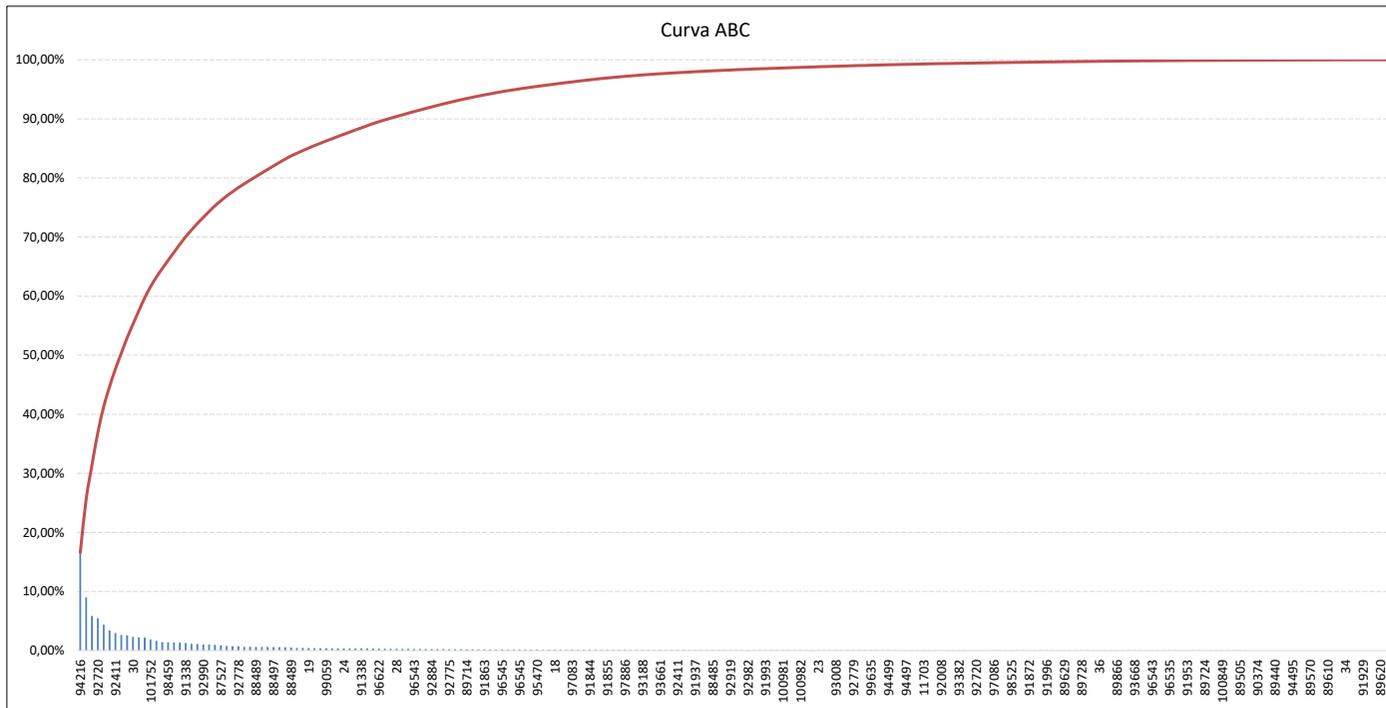


|        |         |         |  |     |      |        |       |        |        |              |       |        |   |
|--------|---------|---------|--|-----|------|--------|-------|--------|--------|--------------|-------|--------|---|
| 89613  | SINAPI  | 13.1.10 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2"   | UM  | 4    | 0,2835 | 27,34 | 35,09  | 140,36 | 1.605.317,27 | 0,01% | 99,82% | C |
| 96543  | SINAPI  | 30.3.3  | INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |     |      |        |       |        |        |              |       |        |   |
| 86906  | SINAPI  | 13.4.2  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG  | 5,64 | 0,2835 | 19,11 | 24,53  | 138,34 | 1.605.455,61 | 0,01% | 99,82% | C |
| 89784  | SINAPI  | 13.5.19 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UNI | 2    | 0,2835 | 52,2  | 67     | 134,00 | 1.605.589,61 | 0,01% | 99,83% | C |
| 96535  | SINAPI  | 30.3.7  | 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_12/2014              | UN  | 5    | 0,2835 | 18,27 | 23,45  | 117,25 | 1.605.706,86 | 0,01% | 99,84% | C |
| 89366  | SINAPI  | 13.1.33 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2  | 0,96 | 0,2835 | 94,93 | 121,84 | 116,96 | 1.605.823,82 | 0,01% | 99,85% | C |
| 89711  | SINAPI  | 13.5.16 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      | UN  | 7    | 0,2835 | 13    | 16,69  | 116,83 | 1.605.940,65 | 0,01% | 99,85% | C |
| 91953  | SINAPI  | 14.7.1  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | M   | 6    | 0,2835 | 14,58 | 18,71  | 112,26 | 1.606.052,91 | 0,01% | 99,86% | C |
| 89731  | SINAPI  | 13.5.11 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN  | 5    | 0,2835 | 17,48 | 22,44  | 112,20 | 1.606.165,11 | 0,01% | 99,87% | C |
| 32     | SORRISO | 13.1.13 | 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_12/2014      | UN  | 9    | 0,2835 | 9,59  | 12,31  | 110,79 | 1.606.275,90 | 0,01% | 99,88% | C |
| 89724  | SINAPI  | 13.5.13 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø75 MM X60MM   | UN  | 4    | 0,2835 | 21,37 | 27,43  | 109,72 | 1.606.385,62 | 0,01% | 99,88% | C |
| 96617  | SINAPI  | 3.5     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | UN  | 10   | 0,2835 | 8,32  | 10,68  | 106,80 | 1.606.492,42 | 0,01% | 99,89% | C |
| 89867  | SINAPI  | 13.6.2  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017 (vigas baldrame)  | M2  | 6,03 | 0,2835 | 13,65 | 17,52  | 105,64 | 1.606.598,06 | 0,01% | 99,90% | C |
| 100849 | SINAPI  | 13.4.3  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN  | 16   | 0,2835 | 4,81  | 6,17   | 98,72  | 1.606.696,78 | 0,01% | 99,90% | C |
| 89622  | SINAPI  | 13.1.31 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | UNI | 2    | 0,2835 | 36,33 | 46,63  | 93,26  | 1.606.790,04 | 0,01% | 99,91% | C |
| 89733  | SINAPI  | 13.5.8  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN  | 6    | 0,2835 | 11,45 | 14,7   | 88,20  | 1.606.878,24 | 0,01% | 99,91% | C |
| 89505  | SINAPI  | 13.1.19 | CURVA CURTA 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_12/2014 | UN  | 4    | 0,2835 | 16,21 | 20,81  | 83,24  | 1.606.961,48 | 0,01% | 99,92% | C |
| 37     | SINAPI  | 13.5.20 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN  | 2    | 0,2835 | 32,03 | 41,11  | 82,22  | 1.607.043,70 | 0,01% | 99,92% | C |
| 102137 | SINAPI  | 13.2.6  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL, DN 50MM   | UN  | 4    | 0,2835 | 15,68 | 20,13  | 80,52  | 1.607.124,22 | 0,01% | 99,93% | C |
| 90374  | SINAPI  | 13.1.35 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V   | UNI | 1    | 0,2835 | 59,34 | 76,16  | 76,16  | 1.607.200,38 | 0,00% | 99,93% | C |
| 89481  | SINAPI  | 13.1.16 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015                   | UN  | 3    | 0,2835 | 18,92 | 24,28  | 72,84  | 1.607.273,22 | 0,00% | 99,94% | C |
| 11703  | SINAPI  | 13.4.8  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN  | 15   | 0,2835 | 3,71  | 4,76   | 71,40  | 1.607.344,62 | 0,00% | 99,94% | C |
| 89440  | SINAPI  | 13.6.4  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA   | UN  | 2    | 0,2835 | 27,18 | 34,89  | 69,78  | 1.607.414,40 | 0,00% | 99,95% | C |
| 89522  | SINAPI  | 13.1.20 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN  | 8    | 0,2835 | 6,76  | 8,68   | 69,44  | 1.607.483,84 | 0,00% | 99,95% | C |
|        |         |         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                                    | UN  | 2    | 0,2835 | 26,41 | 33,9   | 67,80  | 1.607.551,64 | 0,00% | 99,96% | C |



|       |         |         |  |     |      |        |       |       |       |              |       |         |   |
|-------|---------|---------|--|-----|------|--------|-------|-------|-------|--------------|-------|---------|---|
| 89710 | SINAPI  | 13.5.5  | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014                                       | UN  | 5    | 0,2835 | 10,51 | 13,49 | 67,45 | 1.607.619,09 | 0,00% | 99,96%  | C |
| 94495 | SINAPI  | 13.1.2  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN  | 1    | 0,2835 | 51,72 | 66,38 | 66,38 | 1.607.685,47 | 0,00% | 99,96%  | C |
| 89501 | SINAPI  | 13.1.18 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN  | 4    | 0,2835 | 11,92 | 15,3  | 61,20 | 1.607.746,67 | 0,00% | 99,97%  | C |
| 94797 | SINAPI  | 13.2.7  | TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 1" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA  | UNI | 1    | 0,2835 | 45,25 | 58,08 | 58,08 | 1.607.804,75 | 0,00% | 99,97%  | C |
| 89570 | SINAPI  | 13.1.9  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                        | UN  | 4    | 0,2835 | 10,74 | 13,78 | 55,12 | 1.607.859,87 | 0,00% | 99,97%  | C |
| 89744 | SINAPI  | 13.5.12 | 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  | 2    | 0,2835 | 21,44 | 27,52 | 55,04 | 1.607.914,91 | 0,00% | 99,98%  | C |
| 92775 | SINAPI  | 30.3.5  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015          | KG  | 2,24 | 0,2835 | 19,14 | 24,57 | 55,03 | 1.607.969,94 | 0,00% | 99,98%  | C |
| 89610 | SINAPI  | 13.1.8  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014                            | UN  | 2    | 0,2835 | 18,54 | 23,8  | 47,60 | 1.608.017,54 | 0,00% | 99,98%  | C |
| 89617 | SINAPI  | 13.1.26 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UM  | 6    | 0,2835 | 5,47  | 7,02  | 42,12 | 1.608.059,66 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 33    | SINAPI  | 13.1.14 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø60 MM X32MM   | UN  | 2    | 0,2835 | 16,03 | 20,57 | 41,14 | 1.608.100,80 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 34    | SINAPI  | 13.1.15 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø50 MM X25MM   | UN  | 3    | 0,2835 | 9,43  | 12,1  | 36,30 | 1.608.137,10 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 97667 | SINAPI  | 14.4.3  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016  | M   | 4,5  | 0,2835 | 6,2   | 7,96  | 35,82 | 1.608.172,92 | 0,00% | 99,99%  | C |
| 91879 | SINAPI  | 14.4.8  | LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                    | UN  | 5    | 0,2835 | 5,16  | 6,62  | 33,10 | 1.608.206,02 | 0,00% | 100,00% | C |
| 91929 | SINAPI  | 14.2.1  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | M   | 2    | 0,2835 | 6,98  | 8,96  | 17,92 | 1.608.223,94 | 0,00% | 100,00% | C |
| 31    | SORRISO | 13.1.12 | BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø32 MM X25MM   | UN  | 2    | 0,2835 | 6,21  | 7,97  | 15,94 | 1.608.239,88 | 0,00% | 100,00% | C |
| 89436 | SINAPI  | 13.1.11 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014              | UN  | 2    | 0,2835 | 5,56  | 7,14  | 14,28 | 1.608.254,16 | 0,00% | 100,00% | C |
| 89620 | SINAPI  | 13.1.27 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014   | UN  | 1    | 0,2835 | 9,48  | 12,17 | 12,17 | 1.608.266,33 | 0,00% | 100,00% | C |
| 89492 | SINAPI  | 13.1.17 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014  | UN  | 1    | 0,2835 | 5,94  | 7,62  | 7,62  | 1.608.273,95 | 0,00% | 100,00% | C |





**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

**ITEM:** PS - 001      **UN:** M2

**PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓDIGO 74209/I

| CÓDIGO SINAPI    | MÃO DE OBRA                                       | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
|------------------|---|----|----------|-------------|--------------|
| 88262            | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 1,000000 | 17,48       | 17,48        |
| 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | 2,000000 | 14,02       | 28,04        |
| <b>TOTAL (A)</b> |   |    |          |             | <b>45,52</b> |

| CÓDIGO SINAPI             | MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
|---------------------------|--|----|----------|-------------|---------------|
| 94962                     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,010000 | 286,03      | 2,86          |
| 4417                      | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | M  | 1,000000 | 3,32        | 3,32          |
| 4491                      | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | M  | 4,000000 | 7,23        | 28,92         |
| 4813                      | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                              | M2 | 1,000000 | 225,00      | 225,00        |
| 5075                      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | KG | 0,110000 | 14,44       | 1,58          |
| <b>TOTAL (C)</b>          |  |    |          |             | <b>261,68</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> |  |    |          |             | <b>307,20</b> |

**ITEM:** PS - 002      **UN:** UN

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

| CÓDIGO SINAPI             | MÃO DE OBRA   | UN  | COEF.      | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL      |
|---------------------------|---|-----|------------|-------------|------------------|
| 100305                    | ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 384,000000 | 81,12       | 31.150,08        |
| 94295                     | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | MÊS | 8,000000   | 5.279,50    | 42.236,00        |
| <b>TOTAL (C)</b>          |   |     |            |             | <b>73.386,08</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> |   |     |            |             | <b>73.386,08</b> |

ENGENHEIRO CIVIL - 12H/SEMANA \* 32 SEMANAS = 384 HORAS

MESTRE = 8 MESES DE OBRA

**ITEM:** PS - 003      **UN:** M3

**COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)**

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓDIGO 74005/I

| CÓDIGO SINAPI    | MÃO DE OBRA                          | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------|--------------------------------------|----|----------|-------------|-------------|
| 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,250000 | 14,02       | 3,50        |
| <b>TOTAL (A)</b> |                                      |    |          |             | <b>3,50</b> |

| CÓDIGO SINAPI             | EQUIPAMENTO  | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---------------------------|--|-----|----------|-------------|-------------|
| 91277                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, | CHP | 0,125000 | 8,79        | 1,09        |
| <b>TOTAL (B)</b>          |  |     |          |             | <b>1,09</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> |  |     |          |             | <b>4,59</b> |

**ITEM:** PS - 004      **UN:** M3

**CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI ABR/20 Cód 96558

| CÓDIGO SINAPI    | MÃO DE OBRA                          | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
|------------------|--------------------------------------|----|----------|-------------|--------------|
| 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,740000 | 14,02       | 10,37        |
| 88309            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,493000 | 17,67       | 8,71         |
| <b>TOTAL (A)</b> |                                      |    |          |             | <b>19,08</b> |

| CÓDIGO SINAPI    | EQUIPAMENTO  | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------|--|-----|----------|-------------|-------------|
| 90586            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,120000 | 1,77        | 0,21        |
| 90587            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,126000 | 0,44        | 0,05        |
| <b>TOTAL (B)</b> |  |     |          |             | <b>0,26</b> |

| CÓDIGO SINAPI             | MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
|---------------------------|---|----|----------|-------------|---------------|
| 1527                      | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,150000 | 481,75      | 554,01        |
| <b>TOTAL (C)</b>          |   |    |          |             | <b>554,01</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> |   |    |          |             | <b>573,35</b> |

|   |   |           |              |                    |                    |  |
|---|---|-----------|--------------|--------------------|--------------------|--|
| ITEM:   | PS - 005  | UN:       | M            |                    |                    |  |
| <b>ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.</b>    |   |           |              |                    |                    |  |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI JANEIRO/21 CÓD 100896   |   |           |              |                    |                    |  |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MÃO DE OBRA</b>  | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,226300     | 14,02              | 3,17               |  |
| 90778   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,005100     | 91,06              | 0,46               |  |
| <b>TOTAL (A)</b>  |   |           |              |                    | <b>3,63</b>        |  |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |  |
| 1527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | M3        | 0,055700     | 481,75             | 26,83              |  |
| 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP       | 0,024700     | 252,79             | 6,24               |  |
| 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHP       | 0,049000     | 96,72              | 4,73               |  |
| 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM     | 0,020500     | 2,05               | 0,04               |  |
| 100973  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                           | M3        | 0,061400     | 5,57               | 0,34               |  |
| <b>TOTAL (C)</b>  |   |           |              |                    | <b>38,18</b>       |  |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |   |           |              |                    | <b>41,81</b>       |  |
| ITEM:   | PS - 006  | UN:       | M3           |                    |                    |  |
| <b>CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>                         |   |           |              |                    |                    |  |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI JANEIRO/21 CÓD 96557  |   |           |              |                    |                    |  |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MÃO DE OBRA</b>  | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,544000     | 14,02              | 7,62               |  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,363000     | 17,67              | 6,41               |  |
| <b>TOTAL (A)</b>  |   |           |              |                    | <b>14,03</b>       |  |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>EQUIPAMENTO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |  |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP       | 0,088000     | 1,77               | 0,15               |  |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI       | 0,093000     | 0,44               | 0,04               |  |
| <b>TOTAL (B)</b>  |   |           |              |                    | <b>0,19</b>        |  |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |  |
| 1527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | M3        | 1,150000     | 481,75             | 554,01             |  |
| <b>TOTAL (C)</b>  |   |           |              |                    | <b>554,01</b>      |  |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |   |           |              |                    | <b>568,23</b>      |  |
| ITEM:   | PS - 007  | UN:       | M2           |                    |                    |  |
| <b>IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS</b>   |   |           |              |                    |                    |  |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20, CÓD 74106/1  |   |           |              |                    |                    |  |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MÃO DE OBRA</b>  | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,400000     | 14,02              | 5,60               |  |
| <b>TOTAL (A)</b>  |   |           |              |                    | <b>5,60</b>        |  |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>  | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |  |
| 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS  | L         | 0,400000     | 10,76              | 4,30               |  |
| <b>TOTAL (C)</b>  |   |           |              |                    | <b>4,30</b>        |  |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |   |           |              |                    | <b>9,90</b>        |  |
| ITEM:   | PS - 008  | UN:       | M3           |                    |                    |  |
| <b>CONCRETAGEM DE PISO OU SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017</b> |   |           |              |                    |                    |  |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI JANEIRO/21 CÓD 97094  |   |           |              |                    |                    |  |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MÃO DE OBRA</b>  | <b>UN</b> | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |  |

|  |   |            |              |                    |                    |
|--|---|------------|--------------|--------------------|--------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,504000     | 14,02              | 7,06               |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,504000     | 17,67              | 8,90               |
| <b>TOTAL (A)</b>   |   |            |              |                    | <b>15,96</b>       |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>   | <b>EQUIPAMENTO</b>  | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | CHP        | 0,066000     | 1,77               | 0,11               |
| 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | CHI        | 0,066000     | 0,44               | 0,02               |
| <b>TOTAL (B)</b>   |   |            |              |                    | <b>0,13</b>        |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>   | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>  | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 1527   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3         | 1,163000     | 481,75             | 560,27             |
| <b>TOTAL (C)</b>   |   |            |              |                    | <b>560,27</b>      |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |   |            |              |                    | <b>576,36</b>      |
| <b>ITEM:</b>   | PS - 009  | <b>UN:</b> | KG           |                    |                    |
| <b>ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EM PERFIL "U" EM AÇO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  |   |            |              |                    |                    |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SEDOP ABR/18 CÓD 071360.   |   |            |              |                    |                    |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>   | <b>MÃO DE OBRA</b>  | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,300000     | 17,58              | 5,27               |
| 88251  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,250000     | 14,09              | 3,52               |
| <b>TOTAL (A)</b>   |   |            |              |                    | <b>8,79</b>        |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>   | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>  | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 10966  | PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6  | KG         | 1,050000     | 9,84               | 10,33              |
| 98746  | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018   | M          | 0,010000     | 38,96              | 0,38               |
| <b>TOTAL (C)</b>   |   |            |              |                    | <b>10,71</b>       |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |   |            |              |                    | <b>19,50</b>       |
| <b>ITEM:</b>   | PS - 010  | <b>UN:</b> | M2           |                    |                    |
| <b>PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO).</b>                     |   |            |              |                    |                    |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI DEZ/19 CÓD 74145/I   |   |            |              |                    |                    |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>   | <b>MÃO DE OBRA</b>  | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,110000     | 14,02              | 1,54               |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,210000     | 18,68              | 3,92               |
| <b>TOTAL (A)</b>   |   |            |              |                    | <b>5,46</b>        |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>   | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>  | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L          | 0,132000     | 26,93              | 3,55               |
| 7288   | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO   | L          | 0,176000     | 25,31              | 4,45               |
| 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | L          | 0,044000     | 12,00              | 0,52               |
| 3768   | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  | UN         | 0,550000     | 2,75               | 1,51               |
| <b>TOTAL (C)</b>   |   |            |              |                    | <b>10,03</b>       |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |   |            |              |                    | <b>15,49</b>       |
| <b>ITEM:</b>   | PS - 011  | <b>UN:</b> | M            |                    |                    |
| <b>CUMEEIRA METÁLICA EM CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA E=0,05 mm, INCLUSIVE IÇAMENTO</b>  |   |            |              |                    |                    |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20, CÓDIGO 94223, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM CUMEEIRA, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO. |   |            |              |                    |                    |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>   | <b>MÃO DE OBRA</b>  | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,060000     | 18,74              | 1,12               |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,073000     | 14,02              | 1,02               |
| <b>TOTAL (A)</b>   |   |            |              |                    | <b>2,14</b>        |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>   | <b>EQUIPAMENTOS</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                      | CHP        | 0,001800     | 14,15              | 0,02               |
| 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                      | CHI        | 0,002600     | 13,21              | 0,03               |
| <b>TOTAL (B)</b>   |   |            |              |                    | <b>0,05</b>        |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>   | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>  | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| COTAÇÃO-001  | CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,43MM, COMPRIMENTO 1 METRO.   | M          | 1,131900     | 45,00              | 50,93              |

|   |  |            |              |                    |                    |
|---|--|------------|--------------|--------------------|--------------------|
| 1607  | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  | CJ         | 4,200000     | 0,22               | 0,92               |
| 4302  | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA  | UN         | 4,200000     | 3,40               | 14,28              |
| <b>TOTAL (C)</b>  |  |            |              |                    | <b>66,13</b>       |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |  |            |              |                    | <b>68,32</b>       |
| CUMEIEIRA: PARA CADA 1 METRO DO SERVIÇO UTILIZA-SE 1,029 UNIDADES DE CUMEIEIRA DE 1100MM DE COMPRIMENTO, TRANSFORMANDO ESSA UNIDADE DE MEDIDA PARA METRO TEREMOS, (1,029*1,1)/1 = 1,1319 METROS   |  |            |              |                    |                    |
| <b>ITEM:</b>  | PS - 012   | <b>UN:</b> | UN           |                    |                    |
| <b>PORTA DE ABRIR DE FERRO EM CHAPA LISA N° 18, COM REQUADROS EM METALON 5X5CM, REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS, COM FECHADURA TARGETA LIVRE/OCUPADO, DOBRADIÇA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE FOSCO - CONFORME DETALHE P3 - 80X160 CM</b>  |  |            |              |                    |                    |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/19, CÓD 73933/4. SENDO QUE OS COEFICIENTES DE CONSUMO DOS CÓDIGOS 88315, 88316 E 88627 FORAM ADEQUADOS PARA A DIMENSÃO DA PORTA DESTA PROJETO CONFORME PROPORCIONALIDADE DE ÁREAS DAS PORTAS   |  |            |              |                    |                    |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MÃO DE OBRA</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 2,304000     | 14,02              | 32,30              |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 2,048000     | 17,58              | 36,00              |
| <b>TOTAL (A)</b>  |  |            |              |                    | <b>68,30</b>       |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| COTAÇÃO-005   | PORTA (0,90 X 2,6 M) DE ABRIR COM REQUADRO DE METALON COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS COM DOBRADIÇA DE FERRO COM BANDEIRA EM VIDRO DE 0,90X0,40CM E PUXADOR | UN         | 1,000000     | 2.150,00           | 2.150,00           |
| 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3         | 0,007680     | 467,27             | 3,58               |
| <b>TOTAL (C)</b>  |  |            |              |                    | <b>2.153,58</b>    |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |  |            |              |                    | <b>2.221,88</b>    |
| OS COEFICIENTES DE CONSUMO FORAM OBTIDOS FAZENDO A PROPORCIONALIDADE DAS DIMENSÕES DE PROJETO COM OS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA QUE TEM COMO UNIDADE METRO QUADRADO.  |  |            |              |                    |                    |
| SERRALHEIRO: PARA 1 M2 O COEFICIENTE É 1,60 H, PARA 1,28 M2 SERÁ 1,28 X 1,6 = 2,048 H.  |  |            |              |                    |                    |
| SERVENTE: PARA 1 M2 O COEFICIENTE É 1,80 H, PARA 1,28 M2 SERÁ 1,28 X 1,8 = 2,304 H.   |  |            |              |                    |                    |
| ARGAMASSA: PARA 1 M2 O COEFICIENTE É 0,006 M3, PARA 1,28 M2 SERÁ 1,28 X 0,006 = 0,00768 M3.   |  |            |              |                    |                    |
| <b>ITEM:</b>  | PS - 015   | <b>UN:</b> | UN           |                    |                    |
| <b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA COM SENSOR DE PRESENÇA PARA LAVATÓRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  |  |            |              |                    |                    |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÓD 86942, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM LAVATÓRIO E TORNEIRA, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO. TODOS OS ITENS DA COMPOSIÇÃO TRATAM-SE DE COMPOSIÇÕES EM QUE ESTÃO INSERIDOS TANTO OS MATERIAIS QUANTO A MÃO DE OBRA. LOGO NÃO NECESSÁRIO ACRESCENTAR UM SUBITEM PARA MÃO DE OBRA, DESTA FORMA ESTARIAMOS REMUNERANDO MÃO DE OBRA EM DUPLICIDADE E, CONSEQUENTEMENTE SOBREPREÇO DE UM SERVIÇO. |  |            |              |                    |                    |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 86879   | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN         | 1,000000     | 5,97               | 5,97               |
| 86882   | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN         | 1,000000     | 18,61              | 18,61              |
| 86884   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN         | 1,000000     | 7,33               | 7,33               |
| PS - 016  | LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA SUSPensa PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN         | 1,000000     | 121,21             | 121,21             |
| PS - 017  | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA PARA LAVATÓRIO PCD- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN         | 1,000000     | 637,66             | 637,66             |
| <b>TOTAL (C)</b>  |  |            |              |                    | <b>790,78</b>      |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |  |            |              |                    | <b>790,78</b>      |
| <b>ITEM:</b>  | PS - 016   | <b>UN:</b> | UN           |                    |                    |
| <b>LAVATÓRIO LOUÇA COM COLUNA SUSPensa PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>  |  |            |              |                    |                    |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20, CÓD 86904, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM LAVATÓRIO, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO   |  |            |              |                    |                    |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MÃO DE OBRA</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,387000     | 17,66              | 6,83               |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,188600     | 14,02              | 2,64               |
| <b>TOTAL (A)</b>  |  |            |              |                    | <b>9,47</b>        |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 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         | 2,000000     | 8,55               | 17,10              |

|   |  |            |              |                    |                    |
|---|--|------------|--------------|--------------------|--------------------|
| 10429   | LAVATORIO LOUCA COR SUSPENSO 40 X 30* CM PARA PCD                          | UN         | 1,000000     | 91,64              | 91,64              |
| 37329   | REJUNTE EPOXI BRANCO   | KG         | 0,030400     | 98,93              | 3,00               |
|   |  |            |              | <b>TOTAL (C)</b>   | <b>111,74</b>      |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |  |            |              |                    | <b>121,21</b>      |
| <b>ITEM:</b>  | PS - 017   | <b>UN:</b> | UN           |                    |                    |
| <b>TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA PARA LAVATÓRIO PCD- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>   |  |            |              |                    |                    |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20, CÓD 86906, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM DA TORNEIRA, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO                             |  |            |              |                    |                    |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MÃO DE OBRA</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H          | 0,096000     | 17,66              | 1,69               |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H          | 0,030300     | 14,02              | 0,42               |
|   |  |            |              | <b>TOTAL (A)</b>   | <b>2,11</b>        |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                           | UN         | 0,021000     | 4,97               | 0,10               |
| 36795   | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA             | UN         | 1,000000     | 635,45             | 635,45             |
|   |  |            |              | <b>TOTAL (C)</b>   | <b>635,55</b>      |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |  |            |              |                    | <b>637,66</b>      |
| <b>ITEM:</b>  | PS - 018   | <b>UN:</b> | UN           |                    |                    |
| <b>MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 85X45CM, COM PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA</b>  |  |            |              |                    |                    |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAI/20 CÓD 8804, SENDO QUE A REFERENCIA MENCIONADA FOI UTILIZADA APENAS MÃO DE OBRA POR SE TRATAR DE INSTALAÇÃO DE UM MAPA PRONTO PARA INSTALAÇÃO. |  |            |              |                    |                    |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MÃO DE OBRA</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H          | 1,000000     | 17,67              | 17,67              |
|   |  |            |              | <b>TOTAL (A)</b>   | <b>17,67</b>       |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| COTAÇÃO-004   | MAPA TÁTIL 85X45CM COM PEDESTAL METÁLICO                                   | UN         | 1,000000     | 1.580,38           | 1.580,38           |
|   |  |            |              | <b>TOTAL (C)</b>   | <b>1.580,38</b>    |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |  |            |              |                    | <b>1.598,05</b>    |
| <b>ITEM:</b>  | PS - 019   | <b>UN:</b> | M2           |                    |                    |
| <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA</b>   |  |            |              |                    |                    |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: C4624 SEINFRA 026   |  |            |              |                    |                    |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MÃO DE OBRA</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H          | 1,600000     | 17,61              | 28,17              |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H          | 1,250000     | 14,02              | 17,52              |
|   |  |            |              | <b>TOTAL (A)</b>   | <b>45,69</b>       |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG         | 2,730000     | 0,75               | 2,04               |
| 370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3         | 0,018200     | 74,17              | 1,34               |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG         | 2,800000     | 0,60               | 1,68               |
| 36178   | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM        | UN         | 17,600000    | 11,57              | 203,63             |
|   |  |            |              | <b>TOTAL (C)</b>   | <b>208,69</b>      |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |  |            |              |                    | <b>254,38</b>      |
| <b>ITEM:</b>  | PS - 020   | <b>UN:</b> | M2           |                    |                    |
| <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>  |  |            |              |                    |                    |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/18 CÓD 9537  |  |            |              |                    |                    |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MÃO DE OBRA</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H          | 0,140000     | 14,02              | 1,96               |
|   |  |            |              | <b>TOTAL (A)</b>   | <b>1,96</b>        |
| <b>CÓDIGO SINAPI</b>  | <b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>   | <b>UN</b>  | <b>COEF.</b> | <b>CUSTO UNIT.</b> | <b>CUSTO TOTAL</b> |
| 3   | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA                    | L          | 0,050000     | 4,83               | 0,24               |
|   |  |            |              | <b>TOTAL (C)</b>   | <b>0,24</b>        |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |  |            |              |                    | <b>2,20</b>        |
| <b>ITEM:</b>  | PS - 022   | <b>UN:</b> | UN           |                    |                    |
| <b>LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED</b>   |  |            |              |                    |                    |

| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20, CÓD 8894, SENDO QUE FOI ALTERADO O CÓDIGO 39465, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO |  |     |          |             |               |
|--|--|-----|----------|-------------|---------------|
| CÓDIGO SINAPI  | MÃO DE OBRA  | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,300000 | 18,30       | 5,49          |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,300000 | 14,02       | 4,20          |
| <b>TOTAL (A)</b>   |  |     |          |             | <b>9,69</b>   |
| CÓDIGO SINAPI  | MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
| COTAÇÃO-002  | LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED   | UN  | 1,000000 | 86,18       | 86,18         |
| <b>TOTAL (C)</b>   |  |     |          |             | <b>86,18</b>  |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |  |     |          |             | <b>95,87</b>  |
| <b>ITEM: PS - 023</b>  |  |     |          |             |               |
| <b>LAMPADA 9W LED BASE E27</b>   |  |     |          |             |               |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20, CÓD 8894, SENDO QUE FOI ALTERADO O CÓDIGO 39465, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO |  |     |          |             |               |
| CÓDIGO SINAPI  | MÃO DE OBRA  | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,300000 | 18,30       | 5,49          |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,300000 | 14,02       | 4,20          |
| <b>TOTAL (A)</b>   |  |     |          |             | <b>9,69</b>   |
| CÓDIGO SINAPI  | MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
| COTAÇÃO-003  | LUMINARIA TIPO SPOT 9W LED   | UN  | 1,000000 | 30,51       | 30,51         |
| <b>TOTAL (C)</b>   |  |     |          |             | <b>30,51</b>  |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |  |     |          |             | <b>40,20</b>  |
| <b>ITEM: PS - 024</b>  |  |     |          |             |               |
| <b>LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS</b>  |  |     |          |             |               |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: UTILIZAÇÃO DE INSUMO SINAPI APENAS, NÃO É NECESSÁRIO MÃO DE OBRA PORQUE SE TRATA DE ALUGUEL DE EQUIPAMENTO.          |  |     |          |             |               |
| CÓDIGO   | MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
| 10775  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | MÊS | 1,000000 | 585,00      | 585,00        |
| <b>TOTAL (C)</b>   |  |     |          |             | <b>585,00</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |  |     |          |             | <b>585,00</b> |
| <b>ITEM: PS - 025</b>  |  |     |          |             |               |
| <b>LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO</b>   |  |     |          |             |               |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: UTILIZAÇÃO DE INSUMO SINAPI APENAS, NÃO É NECESSÁRIO MÃO DE OBRA PORQUE SE TRATA DE ALUGUEL DE EQUIPAMENTO.          |  |     |          |             |               |
| CÓDIGO   | MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
| 10776  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO            | MÊS | 1,000000 | 457,03      | 457,03        |
| <b>TOTAL (C)</b>   |  |     |          |             | <b>457,03</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |  |     |          |             | <b>457,03</b> |
| <b>ITEM: PS - 026</b>  |  |     |          |             |               |
| <b>TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO</b>  |  |     |          |             |               |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI/ 4/2021 COD. 95547  |  |     |          |             |               |
| CÓDIGO SINAPI  | MÃO DE OBRA  | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,316200 | 17,66       | 5,58          |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,099600 | 14,02       | 1,39          |
| <b>TOTAL (C)</b>   |  |     |          |             | <b>6,97</b>   |
| CÓDIGO   | MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
| 37401  | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLH  | UN  | 1,000000 | 85,84       | 85,84         |
| <b>TOTAL (C)</b>   |  |     |          |             | <b>85,84</b>  |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |  |     |          |             | <b>92,81</b>  |

**REFEÊNCIAS DAS COMPOSIÇÕES**

| <b>PS - 1</b>  |            |          |        |   |       |           |
|----------------|------------|----------|--------|---|-------|-----------|
| SINAPI-1/2020  | Insumo     | Material | 4417   | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M     | 1.0000000 |
| SINAPI-1/2020  | Insumo     | Material | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M     | 4.0000000 |
| SINAPI-1/2020  | Insumo     | Material | 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M   | M2    | 1.0000000 |
| SINAPI-1/2020  | Insumo     | Material | 5075   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG    | 0.1100000 |
| SINAPI-1/2020  | Composição |          | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1.0000000 |
| SINAPI-1/2020  | Composição |          | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2.0000000 |
| SINAPI-1/2020  | Composição |          | 94962  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3    | 0.0100000 |
| <b>PS - 3</b>  |            |          |        |   |       |           |
| SINAPI-1/2020  | Composição |          | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0.2500000 |
| SINAPI-1/2020  | Composição |          | 91277  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP   | 0.1250000 |
| <b>PS - 4</b>  |            |          |        |   |       |           |
| SINAPI-4/2020  | Insumo     | Material | 1525   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | M3    | 1.1500000 |
| SINAPI-4/2020  | Composição |          | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0.4930000 |
| SINAPI-4/2020  | Composição |          | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0.7400000 |
| SINAPI-4/2020  | Composição |          | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP   | 0.1200000 |
| SINAPI-4/2020  | Composição |          | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI   | 0.1260000 |
| <b>PS - 5</b>  |            |          |        |   |       |           |
| SINAPI-1/2021  | Insumo     | Material | 38405  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | M3    | 0.0557000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0.2263000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 90680  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP   | 0.0247000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 90681  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI   | 0.0490000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 90778  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0.0051000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 95578  | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016  | KG    | 0.8491000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 97913  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 0.0205000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E  | M3    | 0.0614000 |
| <b>PS - 6</b>  |            |          |        |   |       |           |
| SINAPI-1/2021  | Insumo     | Material | 1525   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | M3    | 1.1500000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0.3630000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0.5440000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP   | 0.0880000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI   | 0.0930000 |
| <b>PS - 7</b>  |            |          |        |   |       |           |
| SINAPI-1/2020  | Insumo     | Material | 7319   | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS  | L     | 0.4000000 |
| SINAPI-1/2020  | Composição |          | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0.4000000 |
| <b>PS - 8</b>  |            |          |        |   |       |           |
| SINAPI-1/2021  | Insumo     | Material | 1525   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | M3    | 1.1630000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0.5040000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0.5040000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP   | 0.0660000 |
| SINAPI-1/2021  | Composição |          | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI   | 0.0660000 |
| <b>PS - 10</b> |            |          |        |   |       |           |
| SINAPI-12/2019 | Insumo     | Material | 3768   | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  | UN    | 0.5500000 |
| SINAPI-12/2019 | Insumo     | Material | 5320   | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ  | L     | 0.0440000 |

|                |            |          |       |   |   |           |
|----------------|------------|----------|-------|---|---|-----------|
| SINAPI-12/2019 | Insumo     | Material | 7288  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO             | L | 0.1760000 |
| SINAPI-12/2019 | Insumo     | Material | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0.1320000 |
| SINAPI-12/2019 | Composição |          | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H | 0.2100000 |
| SINAPI-12/2019 | Composição |          | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | 0.1100000 |

#### PS - 11

|               |            |          |       |  |     |           |
|---------------|------------|----------|-------|--|-----|-----------|
| SINAPI-4/2020 | Insumo     | Material | 1607  | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)      | CJ  | 4.2000000 |
| SINAPI-4/2020 | Insumo     | Material | 4302  | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                | UN  | 4.2000000 |
| SINAPI-4/2020 | Insumo     | Material | 7219  | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)    | UN  | 1.0290000 |
| SINAPI-4/2020 | Composição |          | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0.0730000 |
| SINAPI-4/2020 | Composição |          | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0.0600000 |
| SINAPI-4/2020 | Composição |          | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0.0018000 |
| SINAPI-4/2020 | Composição |          | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0.0026000 |

#### PS - 12

|                |            |          |       |  |    |           |
|----------------|------------|----------|-------|--|----|-----------|
| SINAPI-11/2019 | Insumo     | Material | 4930  | PÓRTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL                       | M2 | 1.0000000 |
| SINAPI-11/2019 | Composição |          | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1.6000000 |
| SINAPI-11/2019 | Composição |          | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1.8000000 |
| SINAPI-11/2019 | Composição |          | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0.0060000 |

#### PS - 22

#### PS - 23

| Banco         | Tipo       | tipo do Insumo | Código | Descrição  | Unidade | Quant.    |
|---------------|------------|----------------|--------|--|---------|-----------|
| ORSE          | Insumo     | Material       | 9162   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | un      | 1.0000000 |
| SINAPI-2/2020 | Insumo     | Mão de Obra    | 2436   | ELETRICISTA  | H       | 0.3000000 |
| SINAPI-2/2020 | Insumo     | Mão de Obra    | 6111   | SERVENTE DE OBRAS  | H       | 0.3000000 |
| ORSE          | Composição |                | 10549  | Encargos Complementares - Servente   | h       | 0.3000000 |
| ORSE          | Composição |                | 10552  | Encargos Complementares - Eletricista                                      | h       | 0.3000000 |

#### PS - 17

|               |            |          |       |  |    |           |
|---------------|------------|----------|-------|--|----|-----------|
| SINAPI-4/2020 | Insumo     | Material | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                   | UN | 0.0210000 |
| SINAPI-4/2020 | Insumo     | Material | 13415 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | UN | 1.0000000 |
| SINAPI-4/2020 | Composição |          | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H  | 0.0960000 |
| SINAPI-4/2020 | Composição |          | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0.0303000 |

#### PS - 18

|               |        |             |       |  |    |            |
|---------------|--------|-------------|-------|--|----|------------|
| ORSE          | Insumo | Material    | 1672  | Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm   | un | 4.0000000  |
| ORSE          | Insumo | Material    | 8450  | Chapa aço grossa preta 1"(25,4mm), 196 kg/m2   | kg | 98.0000000 |
| ORSE          | Insumo | Material    | 9092  | Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm   | un | 1.0000000  |
| SINAPI-2/2021 | Insumo | Mão de Obra | 4750  | PEDREIRO   | H  | 1.0000000  |
| SINAPI-2/2021 | Insumo | Mão de Obra | 6160  | SOLDADOR   | H  | 1.0000000  |
| SINAPI-2/2021 | Insumo | Material    | 10841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM | M2 | 0.4800000  |
| SINAPI-2/2021 | Insumo | Material    | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG | 0.5000000  |
| SINAPI-2/2021 | Insumo | Material    | 21016 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM ( 4"), E = 3,75 MM, "10,55" KG/M (NBR 5580)   | M  | 0.9000000  |

#### PS - 20

|                |            |          |       |   |   |           |
|----------------|------------|----------|-------|---|---|-----------|
| SINAPI-11/2018 | Insumo     | Material | 3     | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0.0500000 |
| SINAPI-11/2018 | Composição |          | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H | 0.1400000 |

#### PS - 19

|         |        |             |       |               |    |           |
|---------|--------|-------------|-------|---------------|----|-----------|
| SEINFRA | Insumo | Mão de Obra | I1328 | LADRILHISTA   | H  | 1.6000000 |
| SEINFRA | Insumo | Mão de Obra | I2543 | SERVENTE      | H  | 1.2500000 |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I0109 | AREIA MEDIA   | M3 | 0.0182000 |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2.7300000 |

|         |        |          |       |   |    |           |
|---------|--------|----------|-------|---|----|-----------|
| SEINFRA | Insumo | Material | I0805 | CIMENTO PORTLAND  | KG | 2.8000000 |
| SEINFRA | Insumo | Material | I0623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm | M2 | 1.1000000 |

**Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari**

|   |  |                              |              |              |                    |
|---|--|------------------------------|--------------|--------------|--------------------|
| <b>Proprietário:</b>  | Estado de Mato Grosso                                | <b>Valor estimado final:</b> | 1.608.273,95 | <b>Data:</b> | 04/06/2021         |
| <b>Obra:</b>  | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | <b>Custo/m²:</b>             | 2.210,41     | <b>BDI:</b>  | 28,35%             |
| <b>Local:</b>   | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT |                              |              |              | <b>Referência:</b> |
| <b>Área de ampliação:</b>                                       | 727,59   |                              |              |              |                    |
| <b>Responsável Técnico:</b> Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305 |  |                              |              |              |                    |

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

| ITEM  | DESCRIÇÃO                       | VALOR               | EQUIVALÊNCIA  |
|---|---------------------------------|---------------------|---------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA |                                 | <b>138.633,37</b>   | <b>8,62%</b>  |
| 1.0   | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 44.442,34           | 2,76%         |
| 2.0   | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA           | 94.191,03           | 5,86%         |
| BLOCO 08 SALAS                                |                                 | <b>1.469.640,58</b> | <b>91,38%</b> |
| 3.0   | MOVIMENTO DE TERRA              | 12.548,64           | 0,78%         |
| 4.0   | INFRA ESTRUTURA                 | 179.369,97          | 11,15%        |
| 5.0   | SUPRA ESTRUTURA                 | 196.798,44          | 12,24%        |
| 6.0   | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS | 4.205,86            | 0,26%         |
| 7.0   | ALVENARIAS E VEDAÇÕES           | 83.802,16           | 5,21%         |
| 8.0   | REVESTIMENTOS                   | 141.977,05          | 8,83%         |
| 9.0   | COBERTURA                       | 429.333,37          | 26,70%        |
| 10.0  | ESQUADRIAS                      | 102.434,06          | 6,37%         |
| 11.0  | CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS   | 99.796,06           | 6,21%         |
| 12.0  | PINTURA                         | 40.214,42           | 2,50%         |
| 13.0  | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS     | 99.389,37           | 6,18%         |
| 14.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | 56.415,97           | 3,51%         |
| 15.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA    | 12.275,01           | 0,76%         |
| 16.0  | ACESSIBILIDADE                  | 9.028,40            | 0,56%         |
| 17.0  | LIMPEZAS                        | 2.051,80            | 0,13%         |
| <b>TOTAL DA OBRA:</b>                         |                                 | <b>1.608.273,95</b> | <b>100,0%</b> |



**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

**ITEM:** PS - 027      **UN:** UN

**CASA DE BOMBA (1,5X1,5)M, EM ALVENARIA E CONCRETO**

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SEINFRA 027,I CÓD C0729

| CÓDIGO SINAPI    | MÃO DE OBRA                          | UN | COEF.     | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
|------------------|--------------------------------------|----|-----------|-------------|---------------|
| 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 12,000000 | 14,02       | 168,24        |
| 88309            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 10,500000 | 17,67       | 185,53        |
| 100301           | AJUDANTE DE PINTOR                   | H  | 1,500000  | 14,83       | 22,24         |
| <b>TOTAL (A)</b> |                                      |    |           |             | <b>376,01</b> |

| CÓDIGO SINAPI    | MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN | COEF.      | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
|------------------|--|----|------------|-------------|---------------|
| 7307             | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L  | 1,500000   | 26,93       | 40,39         |
| 4930             | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M2 | 0,600000   | 525,27      | 315,16        |
| 7311             | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO  | L  | 1,350000   | 25,79       | 34,81         |
| 4720             | PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                            | M3 | 0,186000   | 88,83       | 16,52         |
| 7258             | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM  | UN | 119,500000 | 0,75        | 89,62         |
| 3768             | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150   | UN | 0,500000   | 2,75        | 1,37          |
| 7269             | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)                         | M2 | 225,000000 | 0,80        | 180,00        |
| 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 | 0,450000   | 18,70       | 8,41          |
| 1379             | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 85,000000  | 0,60        | 51,00         |
| 7342             | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA  | KG | 2,500000   | 2,06        | 5,15          |
| 11161            | CAL HIDRATADA PARA PINTURA   | KG | 13,500000  | 1,25        | 16,87         |
| 43058            | ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO                                      | KG | 14,500000  | 12,34       | 178,93        |
| 367              | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                    | M3 | 0,180000   | 76,50       | 13,77         |
| <b>TOTAL (C)</b> |  |    |            |             | <b>952,00</b> |

**CUSTO DIRETO TOTAL**      **1.328,01**

**ITEM:** PS - 028      **UN:** UN

**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA SHP - 220/380V**

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 COD. 83486

| CÓDIGO SINAPI    | MÃO DE OBRA  | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
|------------------|--|----|----------|-------------|---------------|
| 88267            | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 8,000000 | 17,66       | 141,28        |
| 88248            | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 8,000000 | 13,48       | 107,84        |
| <b>TOTAL (A)</b> |  |    |          |             | <b>249,12</b> |

| CÓDIGO SINAPI    | MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL     |
|------------------|--|----|----------|-------------|-----------------|
| 738              | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO SHP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H | UN | 1,000000 | 3.071,44    | 3.071,44        |
| <b>TOTAL (C)</b> |  |    |          |             | <b>3.071,44</b> |

**CUSTO DIRETO TOTAL**      **3.320,56**

**ITEM:** PS - 28      **UN:** UN

**QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA I CV**

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SEDOP MAR/2021 COD 170869

| CÓDIGO SINAPI    | MÃO DE OBRA   | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
|------------------|---|----|----------|-------------|---------------|
| 88247            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 8,000000 | 14,00       | 112,00        |
| 88264            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | 8,000000 | 18,30       | 146,40        |
| <b>TOTAL (A)</b> |   |    |          |             | <b>258,40</b> |

| CÓDIGO SINAPI             | MATERIAL/SUB-CONTRATADO                                | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL     |
|---------------------------|--|----|----------|-------------|-----------------|
| COTAÇÃO-008               | QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA I CV | UN | 1,000000 | 1.529,72    | 1.529,72        |
| <b>TOTAL (C)</b>          |  |    |          |             | <b>1.529,72</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> |  |    |          |             | <b>1.788,12</b> |

|   |          |            |    |  |  |
|---|----------|------------|----|--|--|
| <b>ITEM:</b>  | PS - 029 | <b>UN:</b> | M3 |  |  |
| <b>CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b> |          |            |    |  |  |

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI ABR/20 CÓD 96558

| CÓDIGO SINAPI    | MÃO DE OBRA                          | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
|------------------|--------------------------------------|----|----------|-------------|--------------|
| 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,740000 | 14,02       | 10,37        |
| 88309            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,493000 | 17,67       | 8,71         |
| <b>TOTAL (A)</b> |                                      |    |          |             | <b>19,08</b> |

| CÓDIGO SINAPI    | EQUIPAMENTO  | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------|--|-----|----------|-------------|-------------|
| 90586            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,120000 | 1,77        | 0,21        |
| 90587            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,126000 | 0,44        | 0,05        |
| <b>TOTAL (B)</b> |  |     |          |             | <b>0,26</b> |

| CÓDIGO SINAPI             | MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL   |
|---------------------------|---|----|----------|-------------|---------------|
| 1527                      | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 1,150000 | 481,75      | 554,01        |
| <b>TOTAL (C)</b>          |   |    |          |             | <b>554,01</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> |   |    |          |             | <b>573,35</b> |

|  |          |            |    |  |  |
|--|----------|------------|----|--|--|
| <b>ITEM:</b>                                   | PS - 030 | <b>UN:</b> | UN |  |  |
| <b>CAIXA DÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L</b> |          |            |    |  |  |

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: COTAÇÃO DE SERVIÇO DE TERCEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

| CÓDIGO           | SERVIÇO                                 | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL      |
|------------------|---|----|----------|-------------|------------------|
| COTAÇÃO-006      | CAIXA DÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L | UN | 1,000000 | 28.950,00   | 28.950,00        |
| <b>TOTAL (D)</b> |   |    |          |             | <b>28.950,00</b> |

|                           |  |  |  |  |                  |
|---------------------------|--|--|--|--|------------------|
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> |  |  |  |  | <b>28.950,00</b> |
|---------------------------|--|--|--|--|------------------|

|   |          |            |    |  |  |
|---|----------|------------|----|--|--|
| <b>ITEM:</b>  | PS - 031 | <b>UN:</b> | UN |  |  |
| <b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø32 MM X25MM</b> |          |            |    |  |  |

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 90375

| CÓDIGO SINAPI    | MÃO DE OBRA  | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------|--|----|----------|-------------|-------------|
| 88248            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,119000 | 13,48       | 1,60        |
| 88267            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | 0,119000 | 17,66       | 2,10        |
| <b>TOTAL (A)</b> |  |    |          |             | <b>3,70</b> |

| CÓDIGO SINAPI             | MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---------------------------|--|----|----------|-------------|-------------|
| 38383                     | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | 0,060000 | 2,19        | 0,13        |
| 20083                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | UN | 0,011000 | 70,52       | 0,77        |
| 122                       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                     | UN | 0,009000 | 81,21       | 0,73        |
| 829                       | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000 | 0,88        | 0,88        |
| <b>TOTAL (C)</b>          |  |    |          |             | <b>2,51</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> |  |    |          |             | <b>6,21</b> |

|   |          |            |    |  |  |
|---|----------|------------|----|--|--|
| <b>ITEM:</b>  | PS - 032 | <b>UN:</b> | UN |  |  |
| <b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø75 MM X60MM</b> |          |            |    |  |  |

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 90375

| CÓDIGO SINAPI | MÃO DE OBRA | UN | COEF. | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---------------|-------------|----|-------|-------------|-------------|
|---------------|-------------|----|-------|-------------|-------------|

|                  |  |   |          |       |             |
|------------------|--|---|----------|-------|-------------|
| 88248            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,119000 | 13,48 | 1,60        |
| 88267            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | 0,119000 | 17,66 | 2,10        |
| <b>TOTAL (A)</b> |  |   |          |       | <b>3,70</b> |

| CÓDIGO SINAPI             | MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
|---------------------------|--|----|----------|-------------|--------------|
| 38383                     | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | 0,060000 | 2,19        | 0,13         |
| 20083                     | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | UN | 0,011000 | 70,52       | 0,77         |
| 122                       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                     | UN | 0,009000 | 81,21       | 0,73         |
| 823                       | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000 | 16,04       | 16,04        |
| <b>TOTAL (C)</b>          |  |    |          |             | <b>17,67</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> |  |    |          |             | <b>21,37</b> |

|  |          |            |    |
|--|----------|------------|----|
| <b>ITEM:</b>   | PS - 033 | <b>UN:</b> | UN |
| <b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø60 MM X32MM</b>          |          |            |    |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 90375 |          |            |    |

| CÓDIGO SINAPI    | MÃO DE OBRA  | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------|--|----|----------|-------------|-------------|
| 88248            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,119000 | 13,48       | 1,60        |
| 88267            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | 0,119000 | 17,66       | 2,10        |
| <b>TOTAL (A)</b> |  |    |          |             | <b>3,70</b> |

| CÓDIGO SINAPI             | MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
|---------------------------|--|----|----------|-------------|--------------|
| 38383                     | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | 0,060000 | 2,19        | 0,13         |
| 20083                     | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | UN | 0,011000 | 70,52       | 0,77         |
| 122                       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                     | UN | 0,009000 | 81,21       | 0,73         |
| 814                       | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000 | 10,70       | 10,70        |
| <b>TOTAL (C)</b>          |  |    |          |             | <b>12,33</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> |  |    |          |             | <b>16,03</b> |

|  |          |            |    |
|--|----------|------------|----|
| <b>ITEM:</b>   | PS - 034 | <b>UN:</b> | UN |
| <b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø50 MM X25MM</b>          |          |            |    |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 90375 |          |            |    |

| CÓDIGO SINAPI    | MÃO DE OBRA  | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|------------------|--|----|----------|-------------|-------------|
| 88248            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,119000 | 13,48       | 1,60        |
| 88267            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | 0,119000 | 17,66       | 2,10        |
| <b>TOTAL (A)</b> |  |    |          |             | <b>3,70</b> |

| CÓDIGO SINAPI             | MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|---------------------------|--|----|----------|-------------|-------------|
| 38383                     | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | 0,060000 | 2,19        | 0,13        |
| 20083                     | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | UN | 0,011000 | 70,52       | 0,77        |
| 122                       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                     | UN | 0,009000 | 81,21       | 0,73        |
| 813                       | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,000000 | 4,10        | 4,10        |
| <b>TOTAL (C)</b>          |  |    |          |             | <b>5,73</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> |  |    |          |             | <b>9,43</b> |

|  |          |            |    |
|--|----------|------------|----|
| <b>ITEM:</b>   | PS - 035 | <b>UN:</b> | UN |
| <b>CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 150X150X50MM</b>                |          |            |    |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 89707 |          |            |    |

| CÓDIGO SINAPI             | MÃO DE OBRA   | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
|---------------------------|---|----|----------|-------------|--------------|
| 88248                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,250000 | 13,48       | 3,37         |
| 88267                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,250000 | 17,66       | 4,41         |
| <b>TOTAL (A)</b>          |   |    |          |             | <b>7,78</b>  |
| CÓDIGO SINAPI             | MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
| 38383                     | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | 0,064000 | 2,19        | 0,14         |
| 296                       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN | 1,000000 | 2,67        | 2,67         |
| 20078                     | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN | 0,020000 | 29,73       | 0,59         |
| 20083                     | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | 0,022500 | 70,52       | 1,58         |
| 122                       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | 0,014800 | 81,21       | 1,20         |
| 11712                     | CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA QUADRADA BRANCA, 150X150X50MM   | UN | 1,000000 | 34,49       | 34,49        |
| <b>TOTAL (C)</b>          |   |    |          |             | <b>40,67</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b> |   |    |          |             | <b>48,45</b> |

| ITEM:  | PS - 036  | UN: | UN       |             |              |
|--|---|-----|----------|-------------|--------------|
| <b>CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM</b>                                   |   |     |          |             |              |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 89707 |   |     |          |             |              |
| CÓDIGO SINAPI  | MÃO DE OBRA   | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,250000 | 13,48       | 3,37         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,250000 | 17,66       | 4,41         |
| <b>TOTAL (A)</b>   |   |     |          |             | <b>7,78</b>  |
| CÓDIGO SINAPI  | MATERIAL/SUB-CONTRATADO   | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
| 38383  | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN  | 0,064000 | 2,19        | 0,14         |
| 296  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN  | 1,000000 | 2,67        | 2,67         |
| 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN  | 0,020000 | 29,73       | 0,59         |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN  | 0,022500 | 70,52       | 1,58         |
| 122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN  | 0,014800 | 81,21       | 1,20         |
| COTAÇÃO-007  | CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM   | UN  | 1,000000 | 56,23       | 56,23        |
| <b>TOTAL (C)</b>   |   |     |          |             | <b>62,41</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>  |   |     |          |             | <b>70,19</b> |

| ITEM:   | PS - 037   | UN: | UN       |             |              |
|---|--|-----|----------|-------------|--------------|
| <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO, SÉRIE NORMAL, DN 50MM</b> |  |     |          |             |              |
| REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE JAN/2021 COD 1594        |  |     |          |             |              |
| CÓDIGO SINAPI   | MÃO DE OBRA  | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 0,070000 | 13,48       | 0,94         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | 0,070000 | 17,66       | 1,23         |
| <b>TOTAL (A)</b>  |  |     |          |             | <b>2,17</b>  |
| CÓDIGO SINAPI   | MATERIAL/SUB-CONTRATADO  | UN  | COEF.    | CUSTO UNIT. | CUSTO TOTAL  |
| 122   | ADESIVO PVC EM FRASCO 850 GR   | UN  | 0,080000 | 81,21       | 6,49         |
| 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN  | 0,011000 | 70,52       | 0,77         |
| 39319   | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL              | UN  | 1,000000 | 6,25        | 6,25         |
| <b>TOTAL (C)</b>  |  |     |          |             | <b>13,51</b> |
| <b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>   |  |     |          |             | <b>15,68</b> |

**REFEÊNCIAS DAS COMPOSIÇÕES**

**PS - 028**

|         |        |             |       |                                  |    |             |
|---------|--------|-------------|-------|----------------------------------|----|-------------|
| SEINFRA | Insumo | Mão de Obra | I0045 | AJUDANTE DE PINTOR               | H  | 1.5000000   |
| SEINFRA | Insumo | Mão de Obra | I2391 | PEDREIRO                         | H  | 10.5000000  |
| SEINFRA | Insumo | Mão de Obra | I2543 | SERVENTE                         | H  | 12.0000000  |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | KG | 0.4500000   |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I0108 | AREIA GROSSA                     | M3 | 0.1800000   |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I0163 | AÇO CA-50                        | KG | 14.5000000  |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I0280 | BRITA                            | M3 | 0.1860000   |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I0441 | CAL HIDRATADA                    | KG | 13.5000000  |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I0805 | CIMENTO PORTLAND                 | KG | 85.0000000  |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I1100 | ESMALTE SINTETICO                | L  | 1.3500000   |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I1222 | GRADE DE FERRO                   | M2 | 0.6000000   |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I1346 | LIXA PARA FERRO                  | UN | 0.5000000   |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 225.0000000 |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM              | UN | 119.5000000 |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | KG | 2.5000000   |
| SEINFRA | Insumo | Material    | I2293 | ZARCÃO                           | L  | 1.5000000   |

**PS - 028**

|                |            |             |       |  |    |           |   |
|----------------|------------|-------------|-------|--|----|-----------|---|
| SINAPI-11/2020 | Insumo     | Equipamento | 732   | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0.99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H | UN | 1.0000000 | 1 |
| SINAPI-11/2020 | Composição |             | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 8.0000000 | 1 |
| SINAPI-11/2020 | Composição |             | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 8.0000000 | 1 |

**PS - 029**

|               |   |           |                   |
|---------------|---|-----------|-------------------|
| <b>E00667</b> | <b>Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV</b> | <b>UN</b> | <b>1,00000000</b> |
| <b>280007</b> | <b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS</b>         | <b>H</b>  | <b>4,00000000</b> |
| <b>280014</b> | <b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>      | <b>H</b>  | <b>8,00000000</b> |

**PS - 030**

|               |            |          |       |  |     |           |
|---------------|------------|----------|-------|--|-----|-----------|
| SINAPI-4/2020 | Insumo     | Material | 1525  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3  | 1.1500000 |
| SINAPI-4/2020 | Composição |          | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0.4930000 |
| SINAPI-4/2020 | Composição |          | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0.7400000 |
| SINAPI-4/2020 | Composição |          | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                     | CHP | 0.1200000 |
| SINAPI-4/2020 | Composição |          | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                     | CHI | 0.1260000 |

**PS - 031**

|               |            |          |       |  |    |           |
|---------------|------------|----------|-------|--|----|-----------|
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                     | UN | 0.0090000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 812   | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1.0000000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | UN | 0.0110000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | 0.0600000 |
| SINAPI-3/2021 | Composição |          | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H  | 0.1190000 |
| SINAPI-3/2021 | Composição |          | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | 0.1190000 |

**PS - 032**

|               |            |          |       |  |    |           |
|---------------|------------|----------|-------|--|----|-----------|
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                     | UN | 0.0090000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 812   | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1.0000000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | UN | 0.0110000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | 0.0600000 |
| SINAPI-3/2021 | Composição |          | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H  | 0.1190000 |
| SINAPI-3/2021 | Composição |          | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | 0.1190000 |

**PS - 033**

|               |            |          |       |  |    |           |
|---------------|------------|----------|-------|--|----|-----------|
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                     | UN | 0.0090000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 812   | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1.0000000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | UN | 0.0110000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | 0.0600000 |
| SINAPI-3/2021 | Composição |          | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H  | 0.1190000 |
| SINAPI-3/2021 | Composição |          | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | 0.1190000 |

**PS - 034**

**insumo**

|               |            |          |       |  |    |           |
|---------------|------------|----------|-------|--|----|-----------|
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                     | UN | 0.0090000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 812   | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1.0000000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | UN | 0.0110000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | 0.0600000 |
| SINAPI-3/2021 | Composição |          | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H  | 0.1190000 |
| SINAPI-3/2021 | Composição |          | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | 0.1190000 |

**PS - 035**

|               |            |          |       |   |    |           |
|---------------|------------|----------|-------|---|----|-----------|
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | 0.0148000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN | 1.0000000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 5103  | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | UN | 1.0000000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN | 0.0200000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | 0.0225000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | 0.0640000 |
| SINAPI-3/2021 | Composição |          | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0.2500000 |
| SINAPI-3/2021 | Composição |          | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0.2500000 |

**PS - 036**

|               |            |          |       |   |    |           |
|---------------|------------|----------|-------|---|----|-----------|
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | 0.0148000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN | 1.0000000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 5103  | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA  | UN | 1.0000000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN | 0.0200000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | 0.0225000 |
| SINAPI-3/2021 | Insumo     | Material | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | 0.0640000 |
| SINAPI-3/2021 | Composição |          | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0.2500000 |
| SINAPI-3/2021 | Composição |          | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0.2500000 |

**PS - 037**

|               |            |             |       |   |    |           |
|---------------|------------|-------------|-------|---|----|-----------|
| ORSE          | Insumo     | Material    | 138   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas       | kg | 0.0080000 |
| ORSE          | Insumo     | Material    | 2036  | Solucao limpadora pvc                     | l  | 0.0110000 |
| ORSE          | Insumo     | Material    | 2207  | Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm | un | 1.0000000 |
| SINAPI-1/2021 | Insumo     | Mão de Obra | 2696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO          | H  | 0.0700000 |
| SINAPI-1/2021 | Insumo     | Mão de Obra | 6111  | SERVENTE DE OBRAS                         | H  | 0.0700000 |
| ORSE          | Composição |             | 10549 | Encargos Complementares - Servente        | h  | 0.0700000 |
| ORSE          | Composição |             | 10554 | Encargos Complementares - Encanador       | h  | 0.0700000 |

| Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari     |  |   |                                  |                   |              |         |
|--|--|---|----------------------------------|-------------------|--------------|---------|
| Cronograma Físico financeiro                             |  |   |                                  |                   |              |         |
| <b>Proprietário:</b>                                     | Estado de Mato Grosso                                | <b>Valor estimado final:</b>  | 1.608.273,95                     | <b>Data:</b>      | 04/06/2021   |         |
| <b>Obra:</b>   | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | <b>Custo/m²:</b>  | 2.210,41                         | <b>BDI:</b>       | 28,35%       |         |
| <b>Local:</b>  | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT | <b>Referência:</b>  | SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO |                   |              |         |
| <b>Área de ampliação:</b>                                | 727,59   | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |                                  |                   |              |         |
| Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305 |  |   |                                  |                   |              |         |
| ITEM   | DESCRIÇÃO  | VALOR   | EQUIVALÊNCIA                     | 30                |              |         |
|  |  |   |                                  | R\$               | %            | % ACUM. |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>     |  |   |                                  |                   |              |         |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 44.442,340  | 2,7634%                          | 22.221,170        | 50,000%      | 50,000% |
| 2.0  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                                | 94.191,030  | 5,8567%                          | 3.579,259         | 3,800%       | 3,800%  |
| <b>BLOCO 08 SALAS</b>                                    |  |   |                                  |                   |              |         |
| 3.0  | MOVIMENTO DE TERRA                                   | 12.548,640  | 0,7803%                          | 12.297,667        | 98,000%      | 98,000% |
| 4.0  | INFRA ESTRUTURA                                      | 179.369,970   | 11,1529%                         | 53.810,991        | 30,000%      | 30,000% |
| 5.0  | SUPRA ESTRUTURA                                      | 196.798,440   | 12,2366%                         | 0,00              |              | 0,00%   |
| 6.0  | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS                      | 4.205,860   | 0,2615%                          | 0,00              |              | 0,00%   |
| 7.0  | ALVENARIAS E VEDAÇÕES                                | 83.802,160  | 5,2107%                          | 0,00              |              | 0,00%   |
| 8.0  | REVESTIMENTOS  | 141.977,050   | 8,8279%                          | 0,00              |              | 0,00%   |
| 9.0  | COBERTURA  | 429.333,370   | 26,6953%                         | 0,00              |              | 0,00%   |
| 10.0   | ESQUADRIAS   | 102.434,060   | 6,3692%                          | 0,00              |              | 0,00%   |
| 11.0   | CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS                        | 99.796,060  | 6,2052%                          | 0,00              |              | 0,00%   |
| 12.0   | PINTURA  | 40.214,420  | 2,5005%                          | 0,00              |              | 0,00%   |
| 13.0   | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS                          | 99.389,370  | 6,1799%                          | 0,00              |              | 0,00%   |
| 14.0   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                | 56.415,970  | 3,5079%                          | 0,00              |              | 0,00%   |
| 15.0   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA                         | 12.275,010  | 0,7632%                          | 0,00              |              | 0,00%   |
| 16.0   | ACESSIBILIDADE                                       | 9.028,400   | 0,5614%                          | 0,00              |              | 0,00%   |
| 17.0   | LIMPEZAS   | 2.051,800   | 0,1276%                          | 0,00              |              | 0,00%   |
| <b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>                     |  | <b>1.608.273,950</b>  | <b>100,00%</b>                   | <b>91.909,087</b> | <b>0,057</b> |         |
| <b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>                   |  |   |                                  | <b>91.909,087</b> | <b>0,057</b> |         |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

## Cronograma Físico financeiro

Proprietário: Estado de Mato Grosso Valor estimado final: 1.608.273,95 Data: 04/06/2021

Obra: Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari Custo/m²: 2.210,41 BDI: 28,35%

Local: Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT Referência: SINAPI - ABRIL 2021 -

Área de ampliação: 727,59 Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

| ITEM   | DESCRIÇÃO                       | VALOR                | EQUIVALÊNCIA   | 60                 |              |                    | 90           |                    |              | 120         |        |         |
|--|---------------------------------|----------------------|----------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------|--------|---------|
|  |                                 |                      |                | R\$                | %            | % ACUM.            | R\$          | %                  | % ACUM.      | R\$         | %      | % ACUM. |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b> |                                 |                      |                |                    |              |                    |              |                    |              |             |        |         |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 44.442,340           | 2,7634%        | 22.221,170         | 50,00%       | 100,00%            | 0,000        | 0,00%              | 100,00%      | 0,000       | 0,00%  | 100,00% |
| 2.0  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA           | 94.191,030           | 5,8567%        | 11.679,688         | 12,40%       | 16,20%             | 8.759,766    | 9,30%              | 25,50%       | 15.635,711  | 16,60% | 42,10%  |
| <b>BLOCO 08 SALAS</b>                                |                                 |                      |                |                    |              |                    |              |                    |              |             |        |         |
| 3.0  | MOVIMENTO DE TERRA              | 12.548,640           | 0,7803%        | 250,973            | 2,00%        | 100,00%            | 0,000        |                    | 100,00%      | 0,000       |        | 100,00% |
| 4.0  | INFRA ESTRUTURA                 | 179.369,970          | 11,1529%       | 125.558,979        | 70,00%       | 100,00%            | 0,000        |                    | 100,00%      | 0,000       |        | 100,00% |
| 5.0  | SUPRA ESTRUTURA                 | 196.798,440          | 12,2366%       | 19.679,844         | 10,00%       | 10,00%             | 137.758,908  | 70,00%             | 80,00%       | 39.359,688  | 20,00% | 100,00% |
| 6.0  | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS | 4.205,860            | 0,2615%        | 4.205,860          | 100,00%      | 100,00%            | 0,000        |                    | 100,00%      | 0,000       |        | 100,00% |
| 7.0  | ALVENARIAS E VEDAÇÕES           | 83.802,160           | 5,2107%        | 8.380,216          | 10,00%       | 10,00%             | 67.041,728   | 80,00%             | 90,00%       | 8.380,216   | 10,00% | 100,00% |
| 8.0  | REVESTIMENTOS                   | 141.977,050          | 8,8279%        | 0,000              |              | 0,00%              | 0,000        |                    | 0,00%        | 42.593,115  | 30,00% | 30,00%  |
| 9.0  | COBERTURA                       | 429.333,370          | 26,6953%       | 0,000              |              | 0,00%              | 0,000        |                    | 0,00%        | 214.666,685 | 50,00% | 50,00%  |
| 10.0   | ESQUADRIAS                      | 102.434,060          | 6,3692%        | 0,000              |              | 0,00%              | 0,000        |                    | 0,00%        | 0,000       |        | 0,00%   |
| 11.0   | CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS   | 99.796,060           | 6,2052%        | 0,000              |              | 0,00%              | 0,000        |                    | 0,00%        | 0,000       |        | 0,00%   |
| 12.0   | PINTURA                         | 40.214,420           | 2,5005%        | 0,000              |              | 0,00%              | 0,000        |                    | 0,00%        | 0,000       |        | 0,00%   |
| 13.0   | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS     | 99.389,370           | 6,1799%        | 0,000              |              | 0,00%              | 0,000        |                    | 0,00%        | 0,000       |        | 0,00%   |
| 14.0   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | 56.415,970           | 3,5079%        | 5.641,597          | 10,00%       | 10,00%             | 5.641,597    | 10,00%             | 20,00%       | 5.641,597   | 10,00% | 30,00%  |
| 15.0   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA    | 12.275,010           | 0,7632%        | 0,000              |              | 0,00%              | 0,000        |                    | 0,00%        | 0,000       |        | 0,00%   |
| 16.0   | ACESSIBILIDADE                  | 9.028,400            | 0,5614%        | 0,000              |              | 0,00%              | 0,000        |                    | 0,00%        | 0,000       |        | 0,00%   |
| 17.0   | LIMPEZAS                        | 2.051,800            | 0,1276%        | 0,000              |              | 0,00%              | 0,000        |                    | 0,00%        | 0,000       |        | 0,00%   |
| <b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>                 |                                 | <b>1.608.273,950</b> | <b>100,00%</b> | <b>197.618,327</b> | <b>0,123</b> | <b>219.201,999</b> | <b>0,136</b> | <b>326.277,012</b> | <b>0,203</b> |             |        |         |
| <b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>               |                                 |                      |                | <b>289.527,414</b> | <b>0,180</b> | <b>508.729,413</b> | <b>0,316</b> | <b>835.006,425</b> | <b>0,519</b> |             |        |         |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

## Cronograma Físico financeiro

|  |  |   |                       |       |            |
|--|--|---|-----------------------|-------|------------|
| Proprietário:  | Estado de Mato Grosso                                | Valor estimado final:   | 1.608.273,95          | Data: | 04/06/2021 |
| Obra:  | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | Custo/m²:   | 2.210,41              | BDI:  | 28,35%     |
| Local:   | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT | Referência:   | SINAPI - ABRIL 2021 - |       |            |
| Área de ampliação:                                       | 727,59   | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |                       |       |            |
| Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305 |  |   |                       |       |            |

| ITEM   | DESCRIÇÃO                       | VALOR                | EQUIVALÊNCIA   | 150                  |              |                      | 180          |                      |              | 210        |        |         |
|--|---------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|------------|--------|---------|
|  |                                 |                      |                | R\$                  | %            | % ACUM.              | R\$          | %                    | % ACUM.      | R\$        | %      | % ACUM. |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b> |                                 |                      |                |                      |              |                      |              |                      |              |            |        |         |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 44.442,340           | 2,7634%        | 0,000                | 0,00%        | 100,00%              | 0,000        | 0,00%                | 100,00%      | 0,000      | 0,00%  | 100,00% |
| 2.0  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA           | 94.191,030           | 5,8567%        | 16.200,857           | 17,20%       | 59,30%               | 8.194,620    | 8,70%                | 68,00%       | 9.324,912  | 9,90%  | 77,90%  |
| <b>BLOCO 08 SALAS</b>                                |                                 |                      |                |                      |              |                      |              |                      |              |            |        |         |
| 3.0  | MOVIMENTO DE TERRA              | 12.548,640           | 0,7803%        | 0,000                |              | 100,00%              | 0,000        |                      | 100,00%      | 0,000      |        | 100,00% |
| 4.0  | INFRA ESTRUTURA                 | 179.369,970          | 11,1529%       | 0,000                |              | 100,00%              | 0,000        |                      | 100,00%      | 0,000      |        | 100,00% |
| 5.0  | SUPRA ESTRUTURA                 | 196.798,440          | 12,2366%       | 0,000                |              | 100,00%              | 0,000        |                      | 100,00%      | 0,000      |        | 100,00% |
| 6.0  | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS | 4.205,860            | 0,2615%        | 0,000                |              | 100,00%              | 0,000        |                      | 100,00%      | 0,000      |        | 100,00% |
| 7.0  | ALVENARIAS E VEDAÇÕES           | 83.802,160           | 5,2107%        | 0,000                |              | 100,00%              | 0,000        |                      | 100,00%      | 0,000      |        | 100,00% |
| 8.0  | REVESTIMENTOS                   | 141.977,050          | 8,8279%        | 70.988,525           | 50,00%       | 80,00%               | 28.395,410   | 20,00%               | 100,00%      | 0,000      |        | 100,00% |
| 9.0  | COBERTURA                       | 429.333,370          | 26,6953%       | 214.666,685          | 50,00%       | 100,00%              | 0,000        |                      | 100,00%      | 0,000      |        | 100,00% |
| 10.0   | ESQUADRIAS                      | 102.434,060          | 6,3692%        | 0,000                |              | 0,00%                | 0,000        |                      | 0,00%        | 20.486,812 | 20,00% | 20,00%  |
| 11.0   | CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS   | 99.796,060           | 6,2052%        | 0,000                |              | 0,00%                | 0,000        |                      | 0,00%        | 9.979,606  | 10,00% | 10,00%  |
| 12.0   | PINTURA                         | 40.214,420           | 2,5005%        | 0,000                |              | 0,00%                | 0,000        |                      | 0,00%        | 0,000      |        | 0,00%   |
| 13.0   | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS     | 99.389,370           | 6,1799%        | 0,000                |              | 0,00%                | 69.572,559   | 70,00%               | 70,00%       | 29.816,811 | 30,00% | 100,00% |
| 14.0   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | 56.415,970           | 3,5079%        | 8.462,396            | 15,00%       | 45,00%               | 8.462,396    | 15,00%               | 60,00%       | 8.462,396  | 15,00% | 75,00%  |
| 15.0   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA    | 12.275,010           | 0,7632%        | 0,000                |              | 0,00%                | 0,000        |                      | 0,00%        | 0,000      |        | 0,00%   |
| 16.0   | ACESSIBILIDADE                  | 9.028,400            | 0,5614%        | 0,000                |              | 0,00%                | 0,000        |                      | 0,00%        | 0,000      |        | 0,00%   |
| 17.0   | LIMPEZAS                        | 2.051,800            | 0,1276%        | 0,000                |              | 0,00%                | 0,000        |                      | 0,00%        | 0,000      |        | 0,00%   |
| <b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>                 |                                 | <b>1.608.273,950</b> | <b>100,00%</b> | <b>310.318,463</b>   | <b>0,193</b> | <b>114.624,985</b>   | <b>0,071</b> | <b>78.070,537</b>    | <b>0,049</b> |            |        |         |
| <b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>               |                                 |                      |                | <b>1.145.324,888</b> | <b>0,712</b> | <b>1.259.949,873</b> | <b>0,783</b> | <b>1.338.020,410</b> | <b>0,832</b> |            |        |         |



## Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari

## Cronograma Físico financeiro

|  |  |   |              |              |            |
|--|--|---|--------------|--------------|------------|
| <b>Proprietário:</b>                                     | Estado de Mato Grosso                                | <b>Valor estimado final:</b>  | 1.608.273,95 | <b>Data:</b> | 04/06/2021 |
| <b>Obra:</b>   | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | <b>Custo/m²:</b>  | 2.210,41     | <b>BDI:</b>  | 28,35%     |
| <b>Local:</b>  | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT | <b>Referência:</b> SINAPI - ABRIL 2021 - I  |              |              |            |
| <b>Área de ampliação:</b>                                | 727,59   | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |              |              |            |
| Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305 |  |   |              |              |            |

| ITEM   | DESCRIÇÃO                       | VALOR                | EQUIVALÊNCIA   | 240                  |              |                      | 270          |                     |                | 300        |         |         |
|--|---------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|----------------|------------|---------|---------|
|  |                                 |                      |                | R\$                  | %            | % ACUM.              | R\$          | %                   | % ACUM.        | R\$        | %       | % ACUM. |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b> |                                 |                      |                |                      |              |                      |              |                     |                |            |         |         |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 44.442,340           | 2,7634%        | 0,000                | 0,00%        | 100,00%              | 0,000        | 0,00%               | 100,00%        | 0,000      | 0,00%   | 100,00% |
| 2.0  | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA           | 94.191,030           | 5,8567%        | 9.136,530            | 9,70%        | 87,60%               | 5.745,653    | 6,10%               | 93,70%         | 5.934,035  | 6,30%   | 100,00% |
| <b>BLOCO 08 SALAS</b>                                |                                 |                      |                |                      |              |                      |              |                     |                |            |         |         |
| 3.0  | MOVIMENTO DE TERRA              | 12.548,640           | 0,7803%        | 0,000                |              | 100,00%              | 0,000        |                     | 100,00%        | 0,000      |         | 100,00% |
| 4.0  | INFRA ESTRUTURA                 | 179.369,970          | 11,1529%       | 0,000                |              | 100,00%              | 0,000        |                     | 100,00%        | 0,000      |         | 100,00% |
| 5.0  | SUPRA ESTRUTURA                 | 196.798,440          | 12,2366%       | 0,000                |              | 100,00%              | 0,000        |                     | 100,00%        | 0,000      |         | 100,00% |
| 6.0  | IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS | 4.205,860            | 0,2615%        | 0,000                |              | 100,00%              | 0,000        |                     | 100,00%        | 0,000      |         | 100,00% |
| 7.0  | ALVENARIAS E VEDAÇÕES           | 83.802,160           | 5,2107%        | 0,000                |              | 100,00%              | 0,000        |                     | 100,00%        | 0,000      |         | 100,00% |
| 8.0  | REVESTIMENTOS                   | 141.977,050          | 8,8279%        | 0,000                |              | 100,00%              | 0,000        |                     | 100,00%        | 0,000      |         | 100,00% |
| 9.0  | COBERTURA                       | 429.333,370          | 26,6953%       | 0,000                |              | 100,00%              | 0,000        |                     | 100,00%        | 0,000      |         | 100,00% |
| 10.0   | ESQUADRIAS                      | 102.434,060          | 6,3692%        | 10.243,406           | 10,00%       | 30,00%               | 25.608,515   | 25,00%              | 55,00%         | 46.095,327 | 45,00%  | 100,00% |
| 11.0   | CONTRAPISOS, PISOS E SOLEIRAS   | 99.796,060           | 6,2052%        | 64.867,439           | 65,00%       | 75,00%               | 24.949,015   | 25,00%              | 100,00%        | 0,000      |         | 100,00% |
| 12.0   | PINTURA                         | 40.214,420           | 2,5005%        | 4.021,442            | 10,00%       | 10,00%               | 4.021,442    | 10,00%              | 20,00%         | 32.171,536 | 80,00%  | 100,00% |
| 13.0   | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS     | 99.389,370           | 6,1799%        | 0,000                |              | 100,00%              | 0,000        |                     | 100,00%        | 0,000      |         | 100,00% |
| 14.0   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS           | 56.415,970           | 3,5079%        | 8.462,396            | 15,00%       | 90,00%               | 5.641,597    | 10,00%              | 100,00%        | 0,000      |         | 100,00% |
| 15.0   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA    | 12.275,010           | 0,7632%        | 0,000                |              | 0,00%                | 12.275,010   | 100,00%             | 100,00%        | 0,000      |         | 100,00% |
| 16.0   | ACESSIBILIDADE                  | 9.028,400            | 0,5614%        | 0,000                |              | 0,00%                | 0,000        |                     | 0,00%          | 9.028,400  | 100,00% | 100,00% |
| 17.0   | LIMPEZAS                        | 2.051,800            | 0,1276%        | 0,000                |              | 0,00%                | 0,000        |                     | 0,00%          | 2.051,800  | 100,00% | 100,00% |
| <b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>                 |                                 | <b>1.608.273,950</b> | <b>100,00%</b> | <b>96.731,213</b>    | <b>0,060</b> | <b>78.241,232</b>    | <b>0,049</b> | <b>95.281,098</b>   | <b>5,92%</b>   |            |         |         |
| <b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>               |                                 |                      |                | <b>1.434.751,623</b> | <b>0,892</b> | <b>1.512.992,855</b> | <b>0,941</b> | <b>1.608.273,95</b> | <b>100,00%</b> |            |         |         |



**MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS**

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | CNPJ               | TELEFONE        | CONTATO        | DATA       | UNI     | P. UNIT. (R\$) | MEDIANA TOTAL (R\$) |
|--|--|---|--------------------|-----------------|----------------|------------|---------|----------------|---------------------|
| COTAÇÃO-001  | CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,43MM, COMPRIMENTO 1 METRO.  | PERFISA   | 24.683.062/0002-94 | (66)3515-0505   | ANTONIO        | 19/04/2021 | METROS  | R\$ 35,81      | R\$ 45,00           |
|  |  | REGIONAL TELHAS   | 01.332.001/0003-68 | (65)3646-0363   | VALDINEI       | 29/04/2021 | METROS  | R\$ 45,00      |                     |
|  |  | <b>OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL DESTE ITEM, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.</b> |                    |                 |                |            |         |                |                     |
| COTAÇÃO-002  | LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED   | ELETRO MAIS   | 23.232.816/0001-46 | (66) 3544 9800  | VINICIUS       | 07/05/2021 | UNIDADE | 33,98          | R\$ 86,18           |
|  |  | PIZZATO   | 04.181.115/0001-80 | (65) 30524200   | THOMAS         | 07/05/2021 | UNIDADE | 86,18          |                     |
|  |  | BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS  | 07.624.206/0001-31 | (65) 30279000   | CARLOS EDUARDO | 10/05/2021 | UNIDADE | 176,07         |                     |
| COTAÇÃO-003  | LUMINARIA TIPO SPOT 9W LED   | ELETRO MAIS   | 23.232.816/0001-46 | (66) 3544 9800  | VINICIUS       | 07/05/2021 | UNIDADE | 62,02          | R\$ 30,51           |
|  |  | BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS  | 07.624.206/0001-31 | (65) 30279000   | CARLOS EDUARDO | 10/05/2021 | UNIDADE | 30,51          |                     |
|  |  | <b>OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL DESTE ITEM, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.</b> |                    |                 |                |            |         |                |                     |
| COTAÇÃO-004  | MAPA TÁTIL 85X45CM COM PEDESTAL METÁLICO   | SOLUÇÃO ACESSÍVEL   | 12.059.644/0001-34 | (62)3091-2512   | REGIANE        | 20/04/2021 | UNIDADE | R\$ 1.580,38   | R\$ 1.580,38        |
| <b>O VALOR FINAL DA EMPRESA SOLUÇÃO ACESSÍVEL SE REFERE AO VALOR DO MAPA TÁTIL, PEDESTAL E O FRETE, LOGO R\$760,38 + R\$650,00 + R\$170,00 = R\$ 1580,38</b> |  |   |                    |                 |                |            |         |                |                     |
| <b>OBTEVE-SE APENAS UMA COTAÇÃO DESTE ITEM</b>   |  |   |                    |                 |                |            |         |                |                     |
| COTAÇÃO-005  | PORTA (0,90 X 2,6 M) DE ABRIR COM REQUADRO DE METALON COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS COM DOBRADIÇA DE FERRO COM BANDEIRA EM VIDRO DE 0,90X0,40CM E PUXADOR | ALUMASTER   | 07.591.608/0001-87 | (66)3544-4306   | LORRANE        | 21/05/2021 | UNIDADE | R\$ 2.254,00   | R\$ 2.150,00        |
|  |  | METALURGICA SORRISO   | 02.970.924/0001-46 | (66) 3544-4600  | CLAUDINEI      | 14/05/2021 | UNIDADE | R\$ 2.100,00   |                     |
|  |  | METALURGICA SORRIART  | 30.787.293/0001-60 | (66) 9 99881564 | LUAN           | 04/05/2021 | UNIDADE | R\$ 2.150,00   |                     |
| COTAÇÃO-006  | CAIXA DÁGUA TIPO :TAÇA METÁLICA 15.000L  | FACHINELLO  | 21.810.649/0001-48 | (66) 3544-7546  | LUCIANA        | 20/05/2021 | UNIDADE | R\$ 28.950,00  | R\$ 28.950,00       |
|  |  | SORRIMETAIS   | 02.716.485/0001-40 | (66) 35440363   | NATANI         | 21/05/2021 | UNIDADE | R\$ 40.000,00  |                     |
|  |  | <b>OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÃO DESTE ITEM, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.</b>                   |                    |                 |                |            |         |                |                     |
| COTAÇÃO-007  | CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM  | HIPER GOTARDO   | 01.339.514/0006-43 | (66) 3545-7400  | KARINE         | 24/05/2021 | UNIDADE | R\$ 56,23      | R\$ 56,23           |
| <b>OBTEVE-SE APENAS UMA COTAÇÃO DESTE ITEM.</b>  |  |   |                    |                 |                |            |         |                |                     |
| COTAÇÃO-008  | QUADRO DE COMANDO BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1 CV 1200X800X350  | ELETROMAIS  | 23.232.816/0001-46 | (66)3544-9800   | EWERTON        | 18/05/2021 | UNIDADE | R\$ 1.865,00   | R\$ 1.529,72        |
|  |  | SELCO   | 07.624.206/0001-31 | (65)3027-9000   | RICARDO        | 20/04/2021 | UNIDADE | 1.529,72       |                     |
|  |  | PETEL   | 22.760.075/0001-03 | (65)3634-1717   | JOÃO VICTOR    | 27/04/2021 | UNIDADE | 1.160,52       |                     |

**Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari**

|  |  |   |                                  |              |            |
|--|--|---|----------------------------------|--------------|------------|
| <b>Proprietário:</b>                                     | Estado de Mato Grosso                                | <b>Valor estimado final:</b>  | 1.608.273,95                     | <b>Data:</b> | 04/06/2021 |
| <b>Obra:</b>   | Ampliação da Escola Estadual Arlete Maria Cappellari | <b>Custo/m²:</b>  | 2.210,41                         | <b>BDI:</b>  | 28,35%     |
| <b>Local:</b>  | Rua Rosa dos Ventos, Bairro Rota do Sol - Sorriso MT | <b>Referência:</b>  | SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO |              |            |
| <b>Área de ampliação</b>                                 | 727,59   | Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido" |                                  |              |            |
| Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305 |  |   |                                  |              |            |

| <b>BDI - Serviços de Engenharia</b>               |   |      |               |
|---|---|------|---------------|
| <b>1.0</b>  | <b>CUSTOS INDIRETOS</b>                       |      | <b>7,30%</b>  |
| 1.1   | Administração Central                         | (AC) | 4,00%         |
| 1.2   | Garantias e Seguros                           | (G)  | 0,80%         |
| 1.3   | Riscos  | (RA) | 1,27%         |
| 1.4   | Despesas Financeiras                          | (DF) | 1,23%         |
| <b>2.0</b>  | <b>TRIBUTOS (I)</b>                           |      | <b>10,15%</b> |
| 2.1   | Pis   |      | 0,65%         |
| 2.2   | Cofins  |      | 3,00%         |
| 2.3   | ISS   |      | 2,00%         |
| 2.4   | Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013 |      | 4,50%         |
| <b>3.0</b>  | <b>LUCRO (L)</b>                              |      | <b>7,40%</b>  |
| 3.1   | Lucro   |      | 7,40%         |
| <b>TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia</b> |   |      | <b>28,35%</b> |

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



**Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga**

**Proprietário:** Estado de Mato Grosso  
**Obra:** Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga  
**Local:** Rua Tenente Lira, Bairro Residencial Village - Sorriso MT  
 Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

**ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA**

| CÓDIGO         | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                |
|----------------|--|-----------------|----------------|
|                |  | HORISTA (%)     | MENSALISTA (%) |
| <b>GRUPO A</b> |  |                 |                |
| A1             | INSS   | 0,00%           | 0,00%          |
| A2             | SESI   | 1,50%           | 1,50%          |
| A3             | SENAI  | 1,00%           | 1,00%          |
| A4             | INCRA  | 0,20%           | 0,20%          |
| A5             | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%          |
| A6             | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%          |
| A7             | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%          |
| A8             | FGTS   | 8,00%           | 8,00%          |
| A9             | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%          |
| <b>A</b>       | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b>  |
| <b>GRUPO B</b> |  |                 |                |
| B1             | Repouso Semanal Remunerado   | 17,77%          | NÃO INCIDE     |
| B2             | Feridos  | 3,67%           | NÃO INCIDE     |
| B3             | Auxílio-Enfermidade  | 0,87%           | 0,67%          |
| B4             | 13º Salário  | 10,85%          | 8,33%          |
| B5             | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,06%          |
| B6             | Faltas Justificadas  | 0,72%           | 0,56%          |
| B7             | Dias de Chuva  | 1,15%           | NÃO INCIDE     |
| B8             | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%           | 0,08%          |
| B9             | Férias Gozadas   | 10,20%          | 7,83%          |
| B10            | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,03%          |
| <b>B</b>       | <b>Total</b>   | <b>45,44%</b>   | <b>17,56%</b>  |
| <b>GRUPO C</b> |  |                 |                |
| C1             | Aviso Prévio Indenizado  | 5,92%           | 4,55%          |
| C2             | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,14%           | 0,11%          |
| C3             | Férias Indenizadas   | 3,32%           | 2,55%          |
| C4             | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,67%           | 2,82%          |
| C5             | Indenização Adicional  | 0,50%           | 0,38%          |
| <b>C</b>       | <b>Total</b>   | <b>13,55%</b>   | <b>10,41%</b>  |
| <b>GRUPO D</b> |  |                 |                |
| D1             | Reincidência de A sobre B  | 7,63%           | 2,95%          |
| D2             | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50%           | 0,38%          |
| <b>D</b>       | <b>Total</b>   | <b>8,13%</b>    | <b>3,33%</b>   |

|                    |        |        |
|--------------------|--------|--------|
| TOTAL DOS ENCARGOS | 83,92% | 48,10% |
|--------------------|--------|--------|

Conforme “DECRETO MUNICIPAL Nº 043, DE 05/05/2015 QUE REGULAMENTA A TRIBUTAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DISPÕE SOBRE AS OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS ACESSÓRIAS DOS PRESTADORES E DOS TOMADORES DESSES SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE SORRISO, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.”

“Seção VI - Das Alíquotas do ISS nos Serviços de Construção Civil

Art. 37. O imposto incidente sobre os serviços de construção civil e outros serviços complementares será calculado mediante a aplicação das alíquotas fixadas no anexo II da Lei Municipal nº 2.285/2013, aplicada sobre o valor da base de cálculo apurada nos termos da Seção V deste Capítulo, conforme tabela a seguir:”

**ALÍQUOTAS PARA O CÁLCULO DO ISS  
SOBRE OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**  
(Lista de Serviços fixada pelo [art. 1º da Lei 2.285/2013](#), alterada pela Lei 2.420/2013)

| Item da Lista | Descrição do Serviço   | Alíquota |
|---------------|--|----------|
| 7.02          | 7.02-Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS) | 5,0%     |
| 7.04          | Demolição.   | 5,0%     |
| 7.05          | Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres.  | 5,0%     |
| 7.06          | Colocação e instalação de tapetes, carpetes, assoalhos, cortinas, revestimentos de parede, vidros, divisórias, placas de gesso e congêneres, com material fornecido pelo tomador do serviço.   | 5,0%     |
| 7.10          | Limpeza, manutenção e conservação de vias e logradouros públicos, imóveis, chaminés, piscinas, parques, jardins e congêneres.  | 5,0%     |
| 7.11          | Decoração e jardinagem, inclusive corte e poda de árvores.   | 5,0%     |
| 7.17          | Escoramento, contenção de encostas e serviços congêneres.  | 5,0%     |
| 7.19          | Acompanhamento e fiscalização da execução de obras de engenharia, arquitetura e urbanismo.   | 5,0%     |

Fonte: Retirado do site da Prefeitura Municipal de Sorriso, segue o endereço para acesso.

<https://sorriso.cespro.com.br/visualizarDiploma.php?cdMunicipio=4430&cdDiploma=2015043&NroLei=043&Word=&Word2=>

**LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS - ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES BLOCO  
8 SALAS EE JOSÉ DOMINGOS FRAGA - SORRISO - MT**

| INFRA-ESTRUTURA  |        |    |
|--|--------|----|
| ITENS GERAIS   |        |    |
| ESCAVAÇÃO BLOCOS/SAPATAS (CONSIDERANDO FOLGA DE 20cm PARA CADA LADO) - m3          | 70,90  | m3 |
| ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES - 20cm PARA CADA LADO - m3                           | 5,80   | m3 |
| APLADAMENTO DE FUNDO DOS BLOCOS/SAPATAS - CONSIDERADO ÁREA ESCAVADA - m2           | 56,70  | m2 |
| APLADAMENTO DE FUNDO DAS VIGAS BALDRAMES - CONSIDERADO ÁREA ESCAVADA - m2          | 12,88  | m2 |
| ASTRO DE CONCRETO (5cm) - SAPATAS (ÁREA DE APLADAMENTO) - m2                       | 56,70  | m2 |
| ASTRO DE CONCRETO (5cm) - VIGAS BALDRAMES (ÁREA DE APLADAMENTO) - m2               | 12,88  | m2 |
| REATERRO DOS BLOCOS/SAPATAS - ESCAVAÇÃO MENOS VOLUME DE CONCRETO (m3)              | 59,41  | m3 |
| REATERRO DAS VIGAS BALDRAMES - ESCAVAÇÃO MENOS ESCAVADO*ALTURA CONSIDERADA (m3)    | 3,89   | m3 |
| BOTA FORA DAS SAPATAS/BLOCOS - (V ESCAVADO - REATERRO) EMPOLAMENTO (L4) (m3)       | 16,09  | m3 |
| BOTA FORA DAS VIGAS BALDRAMES - (V ESCAVADO - REATERRO) EMPOLAMENTO (L4) (m3)      | 2,69   | m3 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO - FACES LATERAIS DAS VIGAS BALDRAMES - IGUAL ÁREA DE FORMAS - m2 | 406,33 | m2 |
| ÁREA PARCIAL PARA VERIFICAÇÃO DE ESTADO DE FUNDO DE SONDAAGEM (m2)                 | 10,06  | m2 |
| CONTRAPISO ARMADO  |        |    |
| ASTRO DE BRITA 6m 5cm - m3   | 35,30  | m3 |
| LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO (m2)                      | 702,00 | m2 |
| VOLUME DE CONCRETO - CONSIDERADO 7cm DE ESPESURA (m3)                              | 49,14  | m3 |
| LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)  | 49,14  | m3 |
| TELA - Q22 - m2 (CONSIDERANDO 20% DE TRASPASSE)                                    | 842,40 | m2 |
| BLOCOS   |        |    |
| FORMA PARA FUNDAÇÃO (m2)   | 59,40  | m2 |
| VOLUME DE CONCRETO (m3)  | 9,91   | m3 |
| LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)  | 9,91   | m3 |
| VIGAS BALDRAMES  |        |    |
| FORMA PARA FUNDAÇÃO (m2)   | 496,33 | m2 |
| VOLUME DE CONCRETO (m3)  | 36,29  | m3 |
| LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)  | 36,29  | m3 |
| SUPER-ESTRUTURA  |        |    |
| PILARES  |        |    |
| FORMA (m2)   | 6,42   | m2 |
| VOLUME DE CONCRETO (m3)  | 122,98 | m3 |
| LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)  | 122,98 | m3 |
| VIGAS  |        |    |
| FORMA (m2)   | 180,91 | m2 |
| VOLUME DE CONCRETO (m3)  | 25,81  | m3 |
| LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)  | 25,81  | m3 |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO DE VOLUMES E ÁREAS PARA QUANTIFICAÇÕES RELACIONADAS A SERVIÇOS DE BALDRAMES, SAPATAS E/OU BLOCOS |   |            |       |       |             |
|---|---|------------|-------|-------|-------------|
| LEGENDA:  | PREENCHER   | AUTOMÁTICO |       |       |             |
| OBSERVAÇÕES:  | É considerado nos cálculos 5 centímetros de lastro de concreto nas escavações de blocos/sapatas. É considerado folga de 20 cm para cada lado nas escavações dos elementos para montagem das formas. |            |       |       |             |
| ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS SOBRE ESTACAS  |   |            |       |       |             |
| BLOCO/SAPATA  | REPETIÇÕES  | A (m)      | B (m) | PROF  | VOLUME (m3) |
| B1  | 2   | 0,5        | 0,5   | 1,2   | 2,03        |
| B2  | 16  | 1,4        | 0,5   | 25,92 | 32,40       |
| B3  | 10  | 1,4        | 0,5   | 16,20 | 20,25       |
| B4  | 8   | 1,4        | 0,5   | 12,96 | 16,20       |
| TOTALS  |   |            |       | 56,70 | 70,9        |
| VOLUME DE PILAR EM CONTATO COM O SOLO PARA CÁLCULO DO VOL. DE REATERRO  |   |            |       |       |             |
| LADO A  | 0,20 m  |            |       |       |             |
| LADO B  | 0,20 m  |            |       |       |             |
| COMPROMETIMENTO EM SOLO   | 0,10 m  |            |       |       |             |
| QUANTIDADE DE PILARES   | 16 un   |            |       |       |             |
| VOLUME DE PILAR EM SOLO   | 1,58 m3   |            |       |       |             |
| ESCAVAÇÃO DE BALDRAME   |   |            |       |       |             |
| COMPROMETIMENTO 15*30 (considerado entre face dos pilares)  | 29,30 m   |            |       |       |             |
| ALTURA DA ESCAVAÇÃO   | 0,30 m  |            |       |       |             |
| LARGURA   | 0,30 m  |            |       |       |             |
| ASTRO DE CONCRETO   | 20,00 m   |            |       |       |             |
| ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO (CONSIDERANDO FOLGA DE 20CM) (15*30)  | 16,36 m2  |            |       |       |             |
| VOL. TOTAL DE ESCAVAÇÃO   | 5,73 m3   |            |       |       |             |
| COMPROMETIMENTO 15*40 (considerado entre face dos pilares)  | 27,36 m   |            |       |       |             |
| ALTURA DA ESCAVAÇÃO   | 0,40 m  |            |       |       |             |
| LARGURA   | 0,35 m  |            |       |       |             |
| ASTRO DE CONCRETO   | 20,00 m   |            |       |       |             |
| ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO (CONSIDERANDO FOLGA DE 20CM) (15*40)  | 15,98 m2  |            |       |       |             |
| VOL. TOTAL DE ESCAVAÇÃO   | 6,42 m3   |            |       |       |             |
| COMPROMETIMENTO 20*40 (considerado entre face dos pilares)  | 20,40 m   |            |       |       |             |
| ALTURA DA ESCAVAÇÃO   | 0,40 m  |            |       |       |             |
| LARGURA CONSIDERADA DAS VIGAS   | 0,25 m  |            |       |       |             |
| ASTRO DE CONCRETO   | 15,98 m   |            |       |       |             |
| ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO (CONSIDERANDO FOLGA DE 20CM) (20*40)  | 12,48 m2  |            |       |       |             |
| VOL. TOTAL DE ESCAVAÇÃO   | 5,80 m3   |            |       |       |             |
| COMPROMETIMENTO 20*50 (considerado entre face dos pilares)  | 24,00 m   |            |       |       |             |
| ALTURA DA ESCAVAÇÃO   | 0,30 m  |            |       |       |             |
| LARGURA CONSIDERADA DAS VIGAS   | 0,25 m  |            |       |       |             |
| ASTRO DE CONCRETO   | 15,98 m   |            |       |       |             |
| ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO (CONSIDERANDO FOLGA DE 20CM)  | 156,28 m2   |            |       |       |             |
| VOL. TOTAL DE ESCAVAÇÃO   | 85,96 m3  |            |       |       |             |
| ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO (CONSIDERANDO FOLGA DE 20CM)  | 200,96 m2   |            |       |       |             |
| VOL. TOTAL DE ESCAVAÇÃO   | 104,40 m3   |            |       |       |             |