

|                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>RELATÓRIO DE REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRAS DO CONTRATO Nº 006/2025 – SEMED</b>                                                                                                               |
| <b>CONTRATO Nº:</b> 006/2025                                                                                                                                                                          |
| <b>OBJETO :</b> CONTRATO EMERGENCIAL DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REFERENTE À REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS 11(ONZE) UNIDADES ESCOLARES VINCULADAS AO PROGRAMA ESCOLA EM TEMPO INTEGRAL, NO MUNICÍPIO DE TIMON. |
| <b>LOCAL :</b> ZONA URBANA DE TIMON – MA.                                                                                                                                                             |

**RELATÓRIO TÉCNICO ( PROJETO EXECUTIVO)**  
**REPROGRAMAÇÃO**  
**EMEI HILDA PARENTES**

**RESUMO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITENS              | DESCRIÇÃO                                                 | TOTAL LICITADO        | TOTAL ACRÉSCIMO       | PERCENTUAL DA ADIÇÃO | TOTAL GERAL FINAL     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1                  | SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA                             | R\$ 156.406,29        | R\$ -                 | 0,00%                | 156.406,29            |
| 2                  | INFRAESTRUTURA                                            | R\$ 7.093,92          | R\$ 3.278,26          | 0,62%                | 10.372,18             |
| 3                  | COBERTURA E PROTEÇÕES                                     | R\$ 25.087,82         | R\$ -                 | 0,00%                | 25.087,82             |
| 4                  | ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS                               | R\$ 34.457,22         | R\$ 44.256,00         | 8,37%                | 78.713,22             |
| 5                  | FORROS                                                    | R\$ 8.360,58          | R\$ -                 | 0,00%                | 8.360,58              |
| 6                  | ARGAMASSA                                                 | R\$ 58.752,41         | R\$ 66.409,38         | 12,56%               | 125.161,79            |
| 7                  | PAVIMENTAÇÃO                                              | R\$ 23.725,85         | R\$ 7.237,55          | 1,37%                | 30.963,40             |
| 8                  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:                                  | R\$ 15.919,66         | R\$ 263,00            | 0,05%                | 16.182,66             |
| 9                  | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:    | R\$ 11.208,62         | R\$ 890,16            | 0,17%                | 12.098,78             |
| 10                 | LOUÇAS E METAIS                                           | R\$ 14.644,09         | R\$ -                 | 0,00%                | 14.644,09             |
| 11                 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/IT V/ LÓGICA/SOM | R\$ 11.233,23         | R\$ 2.293,52          | 0,43%                | 13.526,75             |
| 12                 | PINTURA                                                   | R\$ 45.640,83         | R\$ 3.304,35          | 0,63%                | 48.945,18             |
| 13                 | COMPLEMENTAÇÕES                                           | R\$ 15.350,46         | R\$ 381,00            | 0,07%                | 15.731,46             |
| <b>TOTAL GERAL</b> |                                                           | <b>R\$ 528.629,34</b> | <b>R\$ 158.525,71</b> | <b>29,99%</b>        | <b>R\$ 687.155,05</b> |



BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração BDI : 23,54 %

| ORÇAMENTO ADITIVO     |        |         |                                                                                                                                                                                                             |       |            |                |                        |                |           |       |                          |                |
|-----------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------------------|----------------|-----------|-------|--------------------------|----------------|
| PREVISTO NO ORÇAMENTO |        |         |                                                                                                                                                                                                             |       |            |                |                        |                |           |       |                          |                |
| ITENS                 | CÓDIGO | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                   | UND   | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNITÁRIO COM BDI | TOTAL C/ BDI   | ACRÉSCIMO | TOTAL | QUANTITATIVO TOTAL FINAL | TOTAL          |
| 1                     |        |         | SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA                                                                                                                                                                               |       |            |                |                        | R\$ 156.406,29 |           | R\$   | -                        | R\$ 156.406,29 |
| 1.1                   |        |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                 |       |            |                |                        | R\$ 127.251,50 |           | R\$   | -                        | R\$ 127.251,50 |
| 1.1.1                 |        | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                         | MES   | 5,00       | R\$ 20.600,86  | R\$ 25.450,30          | R\$ 127.251,50 | 0,00      | R\$   | -                        | R\$ 127.251,50 |
| 1.2                   |        |         | SERVIÇOS INICIAIS:                                                                                                                                                                                          |       |            |                |                        | R\$ 27.484,36  |           | R\$   | -                        | R\$ 27.484,36  |
| 1.2.1                 | 103689 | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                      | m²    | 2,23       | R\$ 467,81     | R\$ 577,93             | R\$ 1.290,63   | 0,00      | R\$   | -                        | R\$ 1.290,63   |
| 1.2.2                 | 98524  | SINAPI  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                                                                               | m²    | 444,98     | R\$ 5,01       | R\$ 6,18               | R\$ 2.749,95   | 0,00      | R\$   | -                        | R\$ 2.749,95   |
| 1.2.5                 | C5208  | SEINFRA | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO                                                                                                                                   | UNXMS | 5,00       | R\$ 950,00     | R\$ 1.173,63           | R\$ 5.868,15   | 0,00      | R\$   | -                        | R\$ 5.868,15   |
| 1.2.6                 | 104789 | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                    | m³    | 8,46       | R\$ 218,09     | R\$ 269,42             | R\$ 2.278,32   | 0,00      | R\$   | -                        | R\$ 2.278,32   |
| 1.2.8                 | 100330 | SINAPI  | RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                        | m²    | 208,43     | R\$ 18,61      | R\$ 22,99              | R\$ 4.791,85   | 0,00      | R\$   | -                        | R\$ 4.791,85   |
| 1.2.9                 | 100392 | SINAPI  | RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                             | m²    | 208,43     | R\$ 16,24      | R\$ 20,06              | R\$ 4.181,15   | 0,00      | R\$   | -                        | R\$ 4.181,15   |
| 1.2.10                | 100393 | SINAPI  | RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                           | m²    | 208,43     | R\$ 21,24      | R\$ 26,23              | R\$ 5.467,17   | 0,00      | R\$   | -                        | R\$ 5.467,17   |
| 1.2.19                | 97624  | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                    | m³    | 5,96       | R\$ 116,51     | R\$ 143,93             | R\$ 857,13     | 0,00      | R\$   | -                        | R\$ 857,13     |
| 1.3                   |        |         | SEGURANÇA COLETIVA NO TRABALHO:                                                                                                                                                                             |       |            |                |                        | R\$ 1.670,43   |           | R\$   | -                        | R\$ 1.670,43   |
| 1.3.1                 | 97063  | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024                                                  | m²    | 74,44      | R\$ 18,17      | R\$ 22,44              | R\$ 1.670,43   | 0,00      | R\$   | -                        | R\$ 1.670,43   |
| 2                     |        |         | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                              |       |            |                |                        | R\$ 3.278,26   |           | R\$   | -                        | R\$ 3.278,26   |
| 2.3                   |        |         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                           |       |            |                |                        | R\$ 7.093,92   |           | R\$   | -                        | R\$ 7.093,92   |
| 2.3.1                 | 98557  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                 | m²    | 100,25     | R\$ 37,94      | R\$ 46,87              | R\$ 4.698,64   | 52,50     | R\$   | -                        | R\$ 4.751,14   |
| 2.3.2                 | C1463  | SEINFRA | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA                                                                                                                           | m²    | 75,59      | R\$ 25,65      | R\$ 31,69              | R\$ 2.395,28   | 25,80     | R\$   | -                        | R\$ 2.421,08   |
| 3                     |        |         | COBERTURA E PROTEÇÕES                                                                                                                                                                                       |       |            |                |                        | R\$ 25.087,82  |           | R\$   | -                        | R\$ 25.087,82  |
| 3.1                   |        |         | COBERTURA:                                                                                                                                                                                                  |       |            |                |                        | R\$ 25.087,82  |           | R\$   | -                        | R\$ 25.087,82  |
| 3.1.1                 | 92541  | SINAPI  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                  | m²    | 150,74     | R\$ 88,05      | R\$ 108,77             | R\$ 16.396,10  | 0,00      | R\$   | -                        | R\$ 16.396,10  |
| 3.1.2                 | 94201  | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                           | m²    | 150,74     | R\$ 46,68      | R\$ 57,66              | R\$ 8.691,73   | 0,00      | R\$   | -                        | R\$ 8.691,73   |
| 4                     |        |         | ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS                                                                                                                                                                                 |       |            |                |                        | R\$ 34.457,22  |           | R\$   | -                        | R\$ 34.457,22  |
| 4.1                   |        |         | ESQUADRIAS DE FERRO:                                                                                                                                                                                        |       |            |                |                        | R\$ 34.457,22  |           | R\$   | -                        | R\$ 34.457,22  |
| 4.1.1                 | 94559  | SINAPI  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m²    | 16,19      | R\$ 710,41     | R\$ 877,64             | R\$ 14.209,61  | 36,00     | R\$   | -                        | R\$ 14.245,61  |
| 4.1.2                 | 100701 | SINAPI  | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019                                                                                                                                  | m²    | 5,00       | R\$ 640,53     | R\$ 791,31             | R\$ 3.958,42   | 16,00     | R\$   | -                        | R\$ 4.014,42   |

Proc. nº 1856/25  
Folha nº  
Rubrica



BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração BDI : 23,54 %

| ITENS |  | CÓDIGO | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ORÇAMENTO ADITIVO |            |                |                        |               | ACRÉSCIMO | TOTAL         | QUANTITATIVO TOTAL FINAL | TOTAL          |
|-------|--|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------|------------------------|---------------|-----------|---------------|--------------------------|----------------|
|       |  |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UND               | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNITÁRIO COM BDI | TOTAL C/ BDI  |           |               |                          |                |
| 4.1.3 |  | 91338  | SINAPI  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²                | 1,79       | R\$ 860,91     | R\$ 1.063,56           | R\$ 1.900,11  | 0,00      | R\$ -         | 1,79                     | R\$ 1.900,11   |
| 4.1.4 |  | 91306  | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN                | 5,00       | R\$ 165,23     | R\$ 204,12             | R\$ 1.020,60  | 0,00      | R\$ -         | 5,00                     | R\$ 1.020,60   |
| 4.1.5 |  | escola | Próprio | Porta duas folhas de abrir, c/barras red. verticais em aço5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm e duas trancas Grade de ferro padrão escola, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras chata verticais e barras(dupla)chata horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta h=0,40m revest. pedra miracema excl.pint e portão | m²                | 4,00       | R\$ 1.707,64   | R\$ 2.109,61           | R\$ 8.438,44  | 0,00      | R\$ -         | 4,00                     | R\$ 8.438,44   |
| 4.1.6 |  | 12206  | ORSE    | FORROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²                | 8,21       | R\$ 588,01     | R\$ 600,71             | R\$ 4.930,03  | 0,00      | R\$ -         | 8,21                     | R\$ 4.930,03   |
| 5     |  |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |                |                        |               |           |               |                          |                |
| 5.1   |  | 96116  | SINAPI  | FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²                | 93,57      | R\$ 72,33      | R\$ 89,35              | R\$ 8.360,58  | 0,00      | R\$ -         | 93,57                    | R\$ 8.360,58   |
| 6     |  |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |                |                        |               |           |               |                          |                |
| 6.1   |  | 87879  | SINAPI  | ARGAMASSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²                | -          | -              | -                      | R\$ 58.752,41 | -         | R\$ 66.409,38 | -                        | R\$ 125.161,79 |
| 6.2   |  | 87535  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                                                                                                                                                                     | m²                | 559,63     | R\$ 4,75       | R\$ 5,86               | R\$ 3.279,45  | 72,00     | R\$ 421,92    | 631,63                   | R\$ 3.701,37   |
| 6.3   |  | 87529  | SINAPI  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                      | m²                | 559,63     | R\$ 33,88      | R\$ 41,85              | R\$ 23.420,62 | 72,00     | R\$ 3.013,20  | 631,63                   | R\$ 26.433,82  |
| 6.4   |  | 104612 | SINAPI  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                               | m²                | 559,63     | R\$ 37,91      | R\$ 46,83              | R\$ 26.207,59 | 72,00     | R\$ 3.371,76  | 631,63                   | R\$ 29.579,35  |
| 7     |  |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |            |                |                        |               |           |               |                          |                |
| 7.1   |  |        |         | PAVIMENTAÇÃO INTERNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²                | 44,13      | R\$ 107,22     | R\$ 132,45             | R\$ 5.844,76  | 450,00    | R\$ 59.602,50 | 494,13                   | R\$ 65.447,26  |
| 7.1.1 |  | 94962  | SINAPI  | CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                                                                                                                                                                              | m³                | 3,60       | R\$ 427,60     | R\$ 528,25             | R\$ 1.901,26  | 5,00      | R\$ -         | 8,60                     | R\$ 4.542,51   |
| 7.1.2 |  | 104162 | SINAPI  | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLÍMETOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022                                                                                                                                                                             | m²                | 119,92     | R\$ 113,80     | R\$ 140,58             | R\$ 16.858,75 | 0,00      | R\$ -         | 119,92                   | R\$ 16.858,75  |
| 7.2   |  |        |         | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |            |                |                        |               |           |               |                          |                |
| 7.2.1 |  | 92396  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²                | 47,28      | 82,72          | 102,14                 | 4.829,24      | 45,00     | R\$ 4.596,30  | 92,28                    | R\$ 9.425,54   |
| 7.2.2 |  |        | Próprio | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M²                | 7,44       | 14,86          | 18,35                  | 136,60        | 0,00      | R\$ -         | 7,44                     | R\$ 136,60     |
| 8     |  |        |         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |            |                |                        |               |           |               |                          |                |
| 8.1   |  |        |         | ALIMENTAÇÃO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |            |                |                        |               |           |               |                          |                |
| 8.1.1 |  | 89401  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M                 | 4,47       | R\$ 10,97      | R\$ 13,55              | R\$ 60,52     | 8,00      | R\$ 108,40    | 12,47                    | R\$ 168,92     |



BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração  
BDI : 23,54 %

| ITENS |  | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | ORÇAMENTO ADITIVO<br>PREVISTO NO ORÇAMENTO |            |                   |                              |               | ACRÉSCIMO | TOTAL      | QUANTITATIVO<br>TOTAL FINAL | TOTAL         |
|-------|--|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|-------------------|------------------------------|---------------|-----------|------------|-----------------------------|---------------|
|       |  |        |        |                                                                                                                                                                     | UND                                        | QUANTIDADE | VALOR<br>UNITÁRIO | VALOR<br>UNITÁRIO COM<br>BDI | TOTAL C/ BDI  |           |            |                             |               |
| 8.1.2 |  | 89417  | SINAPI | LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | UN                                         | 3,00       | R\$ 5,58          | R\$ 6,89                     | R\$ 20,67     | 4,00      | R\$ 27,56  | 7,00                        | R\$ 48,23     |
| 8.1.3 |  | 94783  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024             | UN                                         | 1,00       | R\$ 18,29         | R\$ 22,59                    | R\$ 22,59     | 4,00      | R\$ 90,36  | 5,00                        | R\$ 112,95    |
| 8.1.4 |  | 89404  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                         | UN                                         | 2,00       | R\$ 7,43          | R\$ 9,17                     | R\$ 18,34     | 4,00      | R\$ 36,68  | 6,00                        | R\$ 55,02     |
| 8.1.5 |  | 102622 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                       | UN                                         | 1,00       | R\$ 611,70        | R\$ 755,69                   | R\$ 755,69    | 0,00      | R\$ -      | 1,00                        | R\$ 755,69    |
| 8.1.6 |  | 89957  | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UN                                         | 7,44       | R\$ 143,62        | R\$ 177,42                   | R\$ 1.320,71  | 0,00      | R\$ -      | 7,44                        | R\$ 1.320,71  |
| 8.2   |  |        |        | <b>BARRILETE, COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO, RAMAIS E SUB-RAMAIS:</b>                                                                                                     |                                            |            |                   |                              |               |           |            |                             |               |
| 8.2.1 |  | 94703  | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024             | UN                                         | 1,00       | R\$ 19,55         | R\$ 24,15                    | R\$ 24,15     | 0,00      | R\$ -      | 1,00                        | R\$ 24,15     |
| 8.2.2 |  | 89356  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | M                                          | 7,44       | R\$ 24,29         | R\$ 30,00                    | R\$ 223,32    | 0,00      | R\$ -      | 7,44                        | R\$ 223,32    |
| 8.2.3 |  | 94489  | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                    | UN                                         | 1,00       | R\$ 36,13         | R\$ 44,63                    | R\$ 44,63     | 0,00      | R\$ -      | 1,00                        | R\$ 44,63     |
| 8.2.4 |  | 89972  | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | UN                                         | 1,00       | R\$ 44,10         | R\$ 54,48                    | R\$ 54,48     | 0,00      | R\$ -      | 1,00                        | R\$ 54,48     |
| 8.2.5 |  | 89362  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | UN                                         | 2,00       | R\$ 9,69          | R\$ 11,97                    | R\$ 23,94     | 0,00      | R\$ -      | 2,00                        | R\$ 23,94     |
| 8.2.6 |  | 103950 | SINAPI | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                       | UN                                         | 1,00       | R\$ 10,97         | R\$ 13,55                    | R\$ 13,55     | 0,00      | R\$ -      | 1,00                        | R\$ 13,55     |
| 8.2.7 |  | 89395  | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | UN                                         | 5,00       | R\$ 13,33         | R\$ 16,46                    | R\$ 82,30     | 0,00      | R\$ -      | 5,00                        | R\$ 82,30     |
| 8.3   |  |        |        | <b>AR-CONDICIONADO:</b>                                                                                                                                             |                                            |            |                   |                              |               |           |            |                             |               |
| 8.3.1 |  | 89865  | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                         | M                                          | 11,17      | R\$ 17,63         | R\$ 21,78                    | R\$ 13.254,76 | 0,00      | R\$ -      | 11,17                       | R\$ 13.254,76 |
| 8.3.2 |  | 97329  | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.      | M                                          | 14,89      | R\$ 69,74         | R\$ 86,15                    | R\$ 1.282,60  | 0,00      | R\$ -      | 14,89                       | R\$ 1.282,60  |
| 8.3.3 |  | 103247 | SINAPI | AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021, PE                                               | UN                                         | 4,00       | R\$ 2.373,52      | R\$ 2.932,24                 | R\$ 11.728,96 | 0,00      | R\$ -      | 4,00                        | R\$ 11.728,96 |
| 9     |  |        |        | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:</b>                                                                                                       |                                            |            |                   |                              |               |           |            |                             |               |
| 9.1   |  |        |        | <b>COLETORES DE ESGOTO, CAIXAS, DESCARGA E VENTILAÇÃO:</b>                                                                                                          |                                            |            |                   |                              |               |           |            |                             |               |
| 9.1.1 |  | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                               | M                                          | 9,31       | R\$ 26,57         | R\$ 32,82                    | R\$ 305,39    | 17,00     | R\$ 557,94 | 26,31                       | R\$ 863,33    |
| 9.1.2 |  | 89801  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022        | UN                                         | 3,72       | R\$ 9,57          | R\$ 11,82                    | R\$ 43,99     | 0,00      | R\$ -      | 3,72                        | R\$ 43,99     |

Proc. nº 1856/25  
Folha nº  
Rubrica



BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração  
BDI : 23,54 %

| ORÇAMENTO ADITIVO     |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |                |                        |               |           |                         |                          |               |
|-----------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|----------------|------------------------|---------------|-----------|-------------------------|--------------------------|---------------|
| PREVISTO NO ORÇAMENTO |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |                |                        |               |           |                         |                          |               |
| ITENS                 | CÓDIGO | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNITÁRIO COM BDI | TOTAL C/ BDI  | ACRÉSCIMO | TOTAL                   | QUANTITATIVO TOTAL FINAL | TOTAL         |
| 9.1.3                 | 89802  | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                            | UN  | 7,00       | R\$ 10,21      | R\$ 12,61              | R\$ 88,27     | 0,00      | R\$ -                   | 7,00                     | R\$ 88,27     |
| 9.1.4                 | 89784  | SINAPI  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                               | UN  | 4,00       | R\$ 23,83      | R\$ 29,43              | R\$ 117,72    | 0,00      | R\$ -                   | 4,00                     | R\$ 117,72    |
| 9.1.5                 | 104348 | SINAPI  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                     | UN  | 4,00       | R\$ 9,81       | R\$ 12,11              | R\$ 48,44     | 0,00      | R\$ -                   | 4,00                     | R\$ 48,44     |
| 9.1.6                 | 98102  | SINAPI  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                                                                                                               | UN  | 2,00       | R\$ 209,45     | R\$ 258,75             | R\$ 517,50    | 0,00      | R\$ -                   | 2,00                     | R\$ 517,50    |
| 9.1.7                 | 98062  | SINAPI  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA                                                                                     | UN  | 1,00       | R\$ 3.505,15   | R\$ 4.330,26           | R\$ 4.330,26  | 0,00      | R\$ -                   | 1,00                     | R\$ 4.330,26  |
| 9.1.8                 | 95463  | SINAPI  | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM                    | UN  | 1,00       | R\$ 2.361,05   | R\$ 2.916,84           | R\$ 2.916,84  | 0,00      | R\$ -                   | 1,00                     | R\$ 2.916,84  |
| 9.1.9                 | 86888  | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                         | UN  | 2,00       | R\$ 557,68     | R\$ 688,95             | R\$ 1.377,90  | 0,00      | R\$ -                   | 2,00                     | R\$ 1.377,90  |
| 9.1.10                | 95471  | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                     | UN  | 1,00       | R\$ 880,65     | R\$ 1.087,95           | R\$ 1.087,95  | 0,00      | R\$ -                   | 1,00                     | R\$ 1.087,95  |
| 9.2                   |        |         | INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM                                                                                                                                                                                                                           |     |            |                |                        |               |           |                         |                          |               |
| 9.2.1                 | 91175  | SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | M   | 4,47       | R\$ 12,47      | R\$ 15,40              | R\$ 68,78     | 5,00      | R\$ 332,22<br>R\$ 77,00 | 0,00                     | R\$ 706,58    |
| 9.2.2                 | 89578  | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                                                 | M   | 4,47       | R\$ 29,52      | R\$ 36,46              | R\$ 162,84    | 7,00      | R\$ 255,22              | 11,47                    | R\$ 418,06    |
| 9.2.3                 | 89584  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                     | UN  | 2,00       | R\$ 42,15      | R\$ 52,07              | R\$ 104,14    | 0,00      | R\$ -                   | 2,00                     | R\$ 104,14    |
| 9.2.4                 | 89669  | SINAPI  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                        | UN  | 1,00       | R\$ 31,24      | R\$ 38,59              | R\$ 38,59     | 0,00      | R\$ -                   | 1,00                     | R\$ 38,59     |
| 10                    |        |         | LOUÇAS E METAIS                                                                                                                                                                                                                                         |     |            |                |                        |               |           |                         |                          |               |
| 10.1                  | 94795  | SINAPI  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 1,00       | R\$ 31,34      | R\$ 38,71              | R\$ 38,71     | 0,00      | R\$ -                   | 0,00                     | R\$ 14.644,09 |
| 10.2                  | 86915  | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                            | UN  | 4,00       | R\$ 206,72     | R\$ 255,38             | R\$ 1.021,52  | 0,00      | R\$ -                   | 1,00                     | R\$ 38,71     |
| 10.3                  |        | Próprio | BANCADA GRANITO CINZA INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR                                                                            | UND | 4,00       | R\$ 2.446,81   | R\$ 3.022,78           | R\$ 12.091,12 | 0,00      | R\$ -                   | 4,00                     | R\$ 12.091,12 |

Proc. nº 1856/25

Folha nº

Rubrica

Proc. nº 1856/25  
Folha nº  
Rubrica



BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração  
BDI : 23,54 %

| ORÇAMENTO ADITIVO     |        |        |                                                                                                                                                                                                                           |     |            |                |                        |               |           |              |                          |               |
|-----------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|----------------|------------------------|---------------|-----------|--------------|--------------------------|---------------|
| PREVISTO NO ORÇAMENTO |        |        |                                                                                                                                                                                                                           |     |            |                |                        |               |           |              |                          |               |
| ITENS                 | CÓDIGO | BANCO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                 | UND | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNITÁRIO COM BDI | TOTAL C/ BDI  | ACRÉSCIMO | TOTAL        | QUANTITATIVO TOTAL FINAL | TOTAL         |
| 10.4                  | 86939  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN  | 1,00       | R\$ 489,65     | R\$ 604,91             | R\$ 604,91    | 0,00      | R\$ -        | 1,00                     | R\$ 604,91    |
| 10.5                  | 95546  | SINAPI | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                    | UN  | 1,86       | R\$ 242,06     | R\$ 299,04             | R\$ 556,51    | 0,00      | R\$ -        | 1,86                     | R\$ 556,51    |
| 10.6                  | 2022   | ORSE   | Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc                                                                                                                                    | un  | 4,00       | R\$ 71,40      | R\$ 82,83              | R\$ 331,32    | 0,00      | R\$ -        | 4,00                     | R\$ 331,32    |
| 11                    |        |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/ V/ LÓGICAS/ SOM                                                                                                                                                                 |     |            |                |                        |               |           |              |                          |               |
| 11.1                  |        |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                     |     | -          |                |                        | R\$ 11.233,23 |           | R\$ 2.293,52 |                          | R\$ 13.526,75 |
| 11.1.2                |        |        | QUADROS, DISJUNTOR E ATERRAMENTO:                                                                                                                                                                                         |     | -          |                |                        | R\$ 11.233,23 |           | R\$ 2.293,52 |                          | R\$ 13.526,75 |
| 11.1.2.1              | 93656  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                             | UN  | -          |                |                        | R\$ 2.184,97  |           | R\$ 727,52   |                          | R\$ 2.912,49  |
| 11.1.2.2              | 91931  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                            | UN  | 1,00       | R\$ 13,07      | R\$ 16,14              | R\$ 16,14     | 2,00      | R\$ 32,28    | 3,00                     | R\$ 48,42     |
| 11.1.2.3              | 97881  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                              | M   | 37,22      | R\$ 10,83      | R\$ 13,37              | R\$ 497,63    | 52,00     | R\$ 695,24   | 89,22                    | R\$ 1.192,87  |
| 11.1.2.4              | 96985  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                 | UN  | 4,00       | R\$ 156,70     | R\$ 193,58             | R\$ 774,32    | 0,00      | R\$ -        | 4,00                     | R\$ 774,32    |
| 11.1.2.5              | 101875 | SINAPI | 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  | 4,00       | R\$ 82,51      | R\$ 101,93             | R\$ 407,72    | 0,00      | R\$ -        | 4,00                     | R\$ 407,72    |
| 11.1.2.6              | 93654  | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                             | UN  | 1,00       | R\$ 349,04     | R\$ 431,20             | R\$ 431,20    | 0,00      | R\$ -        | 1,00                     | R\$ 431,20    |
| 11.1.3                |        |        | FIÇÃO:                                                                                                                                                                                                                    |     |            |                |                        |               |           |              |                          |               |
| 11.1.3.1              | 91927  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                          | UN  | 4,00       | R\$ 11,73      | R\$ 14,49              | R\$ 57,96     | 0,00      | R\$ -        | 4,00                     | R\$ 57,96     |
| 11.1.3.2              | 91931  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                            | M   | 186,10     | R\$ 5,19       | R\$ 6,41               | R\$ 1.192,90  | 50,00     | R\$ 989,00   | 236,10                   | R\$ 1.513,40  |
| 11.1.4                |        |        | CAIXAS, ELÉTRODUTOS, INTERRUPTOR E TOMADAS:                                                                                                                                                                               |     |            |                |                        |               |           |              |                          |               |
| 11.1.4.1              | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                         | M   | 111,66     | R\$ 10,83      | R\$ 13,37              | R\$ 1.492,89  | 50,00     | R\$ 668,50   | 161,66                   | R\$ 2.161,39  |
| 11.1.4.2              | 91941  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                         | UN  | -          |                |                        | R\$ 3.028,76  |           | R\$ 577,00   |                          | R\$ 3.605,76  |
| 11.1.4.3              | 91942  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                          | UN  | 4,00       | R\$ 18,93      | R\$ 23,38              | R\$ 93,52     | 2,00      | R\$ 46,76    | 6,00                     | R\$ 140,28    |
| 11.1.4.4              | 91834  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA                                                                              | UN  | 5,00       | R\$ 12,03      | R\$ 14,86              | R\$ 74,30     | 2,00      | R\$ 29,72    | 7,00                     | R\$ 104,02    |
| 11.1.4.5              | 91953  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                               | UN  | 4,00       | R\$ 36,69      | R\$ 45,32              | R\$ 181,28    | 2,00      | R\$ 90,64    | 6,00                     | R\$ 271,92    |
| 11.1.4.6              | 91959  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                              | M   | 74,44      | R\$ 19,88      | R\$ 24,55              | R\$ 1.827,50  | 0,00      | R\$ -        | 74,44                    | R\$ 1.827,50  |
| 11.1.4.7              | 91997  | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+120 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                           | UN  | 2,00       | R\$ 30,58      | R\$ 37,77              | R\$ 75,54     | 2,00      | R\$ 75,54    | 4,00                     | R\$ 151,08    |
|                       |        |        |                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 4,00       | R\$ 46,55      | R\$ 57,50              | R\$ 230,00    | 2,00      | R\$ 115,00   | 6,00                     | R\$ 345,00    |
|                       |        |        |                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 4,00       | R\$ 38,28      | R\$ 47,29              | R\$ 189,16    | 2,00      | R\$ 94,58    | 6,00                     | R\$ 283,74    |

Proc. nº 1856/25  
Folha nº 1  
Rubrica



BANCO: SINAPI - 12/2024 - Maranhão - ORSE - 11/2024 - Sergipe - SEINFRA - 028 - Ceará - Sem Desoneração BDI - 23,54 %

| ORÇAMENTO ADITIVO     |        |         |                                                                                                                                                                          |       |            |                |                        |                |  |  |  |
|-----------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------------------|----------------|--|--|--|
| PREVISTO NO ORÇAMENTO |        |         |                                                                                                                                                                          |       |            |                |                        |                |  |  |  |
| ITENS                 | CÓDIGO | BANCO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UND   | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNITÁRIO COM BDI | TOTAL C/ BDI   |  |  |  |
| 11.1.4.8              | 92000  | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | UN    | 5,00       | R\$ 32,06      | R\$ 39,60              | R\$ 198,00     |  |  |  |
| 11.1.4.9              |        | Próprio | Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor                                                                                                             | PT    | 7,00       | R\$ 18,44      | R\$ 22,78              | R\$ 159,46     |  |  |  |
| 11.1.5                |        |         | LUMINÁRIAS:                                                                                                                                                              |       | -          |                |                        | R\$ 3.333,70   |  |  |  |
| 11.1.5.1              | 97586  | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                  | UN    | 17,00      | 158,74         | 196,10                 | R\$ 3.333,70   |  |  |  |
| 12                    |        |         | PINTURA                                                                                                                                                                  |       |            |                |                        |                |  |  |  |
| 12.1                  |        |         | PINTURA EXTERNA:                                                                                                                                                         |       | -          |                |                        | R\$ 45.640,83  |  |  |  |
| 12.1.1                | 88415  | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024                                                                                      | m²    | 627,81     | 4,95           | 6,11                   | R\$ 18.960,13  |  |  |  |
| 12.1.2                | 95626  | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                            | m²    | 627,81     | 13,94          | 17,22                  | R\$ 3.835,93   |  |  |  |
| 12.1.3                |        | Próprio | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES                                                                                                                           | M²    | 627,81     | 4,69           | 5,79                   | R\$ 3.635,03   |  |  |  |
| 12.1.4                |        | Próprio | PINTURA DE LOGOMARCA                                                                                                                                                     | UND   | 1,00       | 550,49         | 680,07                 | R\$ 680,07     |  |  |  |
| 12.2.1                |        | Próprio | PINTURA INTERNA:                                                                                                                                                         |       |            |                |                        |                |  |  |  |
| 12.2.1                |        | Próprio | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES                                                                                                                           | M²    | 443,63     | R\$ 4,69       | R\$ 5,79               | R\$ 2.568,59   |  |  |  |
| 12.2.2                | 88485  | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                | m²    | 443,63     | R\$ 4,30       | R\$ 5,31               | R\$ 2.355,65   |  |  |  |
| 12.2.3                | 88497  | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                              | m²    | 443,63     | R\$ 18,14      | R\$ 22,41              | R\$ 9.941,64   |  |  |  |
| 12.2.4                | 88489  | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                     | m²    | 443,63     | R\$ 10,58      | R\$ 13,07              | R\$ 5.796,20   |  |  |  |
| 12.2.5                | 100721 | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                  | m²    | 55,60      | R\$ 26,08      | R\$ 32,21              | R\$ 1.790,85   |  |  |  |
| 12.2.6                | 100761 | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | m²    | 55,60      | R\$ 51,20      | R\$ 63,25              | R\$ 3.516,65   |  |  |  |
| 12.2.7                | 100717 | SINAPI  | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020                                                                                                            | m²    | 55,60      | R\$ 10,36      | R\$ 12,79              | R\$ 711,11     |  |  |  |
| 13                    |        |         | COMPLEMENTAÇÕES                                                                                                                                                          |       |            |                |                        |                |  |  |  |
| 13.1                  |        |         | SERVIÇOS INTERNOS                                                                                                                                                        |       | -          |                |                        | R\$ 15.350,46  |  |  |  |
| 13.1.1                | 9537   | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                    | m²    | 186,10     | R\$ 4,12       | R\$ 5,08               | R\$ 15.350,46  |  |  |  |
| 13.1.2                | 72897  | SINAPI  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                      | m³    | 93,05      | R\$ 34,66      | R\$ 42,81              | R\$ 3.983,47   |  |  |  |
| 13.1.3                | 93589  | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                         | M3XKM | 2.977,60   | R\$ 2,84       | R\$ 3,50               | R\$ 10.421,60  |  |  |  |
| TOTAL GERAL           |        |         |                                                                                                                                                                          |       |            |                |                        | R\$ 528.629,34 |  |  |  |
|                       |        |         |                                                                                                                                                                          |       |            |                |                        | R\$ 158.525,71 |  |  |  |





Construindo agora o futuro

SEINFRA  
 Secretaria Municipal de  
 Obras e Infraestrutura

MEMORIA DE CALCULO

| ITENS       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | UND.     | QUANT. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| <b>1</b>    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:</b>                                                                                                                                                                                             |          |        |
| <b>1.1</b>  | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:</b>                                                                                                                                                                                               |          |        |
| 1.1.1       | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                               |          |        |
| <b>1.2</b>  | <b>SERVIÇOS INICIAIS:</b>                                                                                                                                                                                                         | MES      | 5,00   |
| 1.2.1       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                            | m²       | 2,23   |
| 1.2.2       | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                                                                                                                     | m²       | 444,98 |
| 1.2.5       | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO                                                                                                                                                         | UNXMESES | 5,00   |
| 1.2.6       | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                          | m³       | 8,46   |
| 1.2.8       | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                             | m²       | 208,43 |
| 1.2.9       | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                  | m²       | 208,43 |
| 1.2.10      | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                | m²       | 208,43 |
| 1.2.19      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                        | m³       | 5,96   |
| <b>1.3</b>  | <b>SEGURANÇA COLETIVA NO TRABALHO:</b>                                                                                                                                                                                            |          |        |
| 1.3.1       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024                                                                        | m²       | 74,44  |
| <b>2</b>    | <b>INFRAESTRUTURA:</b>                                                                                                                                                                                                            |          |        |
| <b>2.3</b>  | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO:</b>                                                                                                                                                                                                         |          |        |
| 2.3.1       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                       | m²       | 152,75 |
| 2.3.2       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA                                                                                                                                                | m²       | 101,39 |
| <b>5</b>    | <b>COBERTURA E PROTEÇÕES:</b>                                                                                                                                                                                                     |          |        |
| <b>5.1</b>  | <b>COBERTURA:</b>                                                                                                                                                                                                                 |          |        |
| 5.1.1       | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                        | m²       | 150,74 |
| 5.1.2       | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                 | m²       | 150,74 |
| <b>6</b>    | <b>ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:</b>                                                                                                                                                                                               |          |        |
| <b>6.1</b>  | <b>ESQUADRIAS DE FERRO:</b>                                                                                                                                                                                                       |          |        |
| 6.1.1       | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                       | m²       | 52,19  |
| 6.1.2       | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019                                                                                                                                                        | m²       | 21,00  |
| 6.1.3       | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                               | m²       | 1,79   |
| 6.1.4       | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                        | UN       | 5,00   |
| 6.1.5       | Porta duas folhas de abrir, c/barras red. verticais em aço5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm e duas trancas                                                                                |          | 4,00   |
|             | Grade de ferro padrão escola, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m                                                                                                                    |          | 8,21   |
| <b>7</b>    | <b>FORROS:</b>                                                                                                                                                                                                                    |          |        |
| 7.1         | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                            | m²       | 93,57  |
| <b>8</b>    | <b>ARGAMASSA</b>                                                                                                                                                                                                                  |          |        |
| 8.1         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                          | m²       | 631,63 |
| 8.2         | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                           | m²       | 631,63 |
| 8.3         | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                    | m²       | 631,63 |
| 8.4         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                    | m²       | 494,13 |
| <b>9</b>    | <b>PAVIMENTAÇÃO:</b>                                                                                                                                                                                                              |          |        |
| <b>9.1</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA:</b>                                                                                                                                                                                                      |          |        |
| 9.1.1       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                   | m³       | 8,60   |
| 9.1.2       | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | m²       | 119,92 |
| <b>9.2</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA:</b>                                                                                                                                                                                                      |          |        |
| 9.2.1       | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                              | m²       | 92,28  |
| 9.2.2       | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS                                                                                                                                                                                                        | M²       | 7,44   |
| <b>10</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:</b>                                                                                                                                                                                                   |          |        |
| <b>10.1</b> | <b>ALIMENTAÇÃO:</b>                                                                                                                                                                                                               |          |        |
| 10.1.1      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                  | M        | 12,47  |
| 10.1.2      | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                  | UN       | 7,00   |
| 10.1.3      | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                           | UN       | 5,00   |
| 10.1.4      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                       | UN       | 6,00   |
| 10.1.5      | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                     | UN       | 1,00   |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 10.1.6   | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                                     | UN  | 7,44  |
| 10.2     | <b>BARRILETE, COLUNAS DE DISTRIBUIÇÃO, RAMAIS E SUB-RAMAIS:</b>                                                                                                                                                                                         |     | -     |
| 10.2.1   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                                 | UN  | 1,00  |
| 10.2.2   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                           | M   | 7,44  |
| 10.2.3   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                        | UN  | 1,00  |
| 10.2.4   | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                                    | UN  | 1,00  |
| 10.2.5   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                | UN  | 2,00  |
| 10.2.6   | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                           | UN  | 1,00  |
| 10.2.7   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                             | UN  | 5,00  |
| 10.3     | <b>AR-CONDICIONADO:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     | -     |
| 10.3.1   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                                             | M   | 11,17 |
| 10.3.2   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                               | M   | 14,89 |
| 10.3.3   | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                                                                                                    | UN  | 4,00  |
| 11       | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:</b>                                                                                                                                                                                           |     | -     |
| 11.1     | <b>COLETOR DE ESGOTO, CAIXAS, DESCARGA E VENTILAÇÃO:</b>                                                                                                                                                                                                |     | -     |
| 11.1.1   | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                   | M   | 26,31 |
| 11.1.2   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                            | UN  | 3,72  |
| 11.1.3   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                            | UN  | 7,00  |
| 11.1.4   | TE, 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_08/2022                                                                                               | UN  | 4,00  |
| 11.1.5   | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                     | UN  | 4,00  |
| 11.1.6   | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                                                                                                               | UN  | 2,00  |
| 11.1.7   | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA                                                                                     | UN  | 1,00  |
| 11.1.8   | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM                   | UN  | 1,00  |
| 11.1.9   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                         | UN  | 2,00  |
| 11.1.10  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                     | UN  | 1,00  |
| 11.2     | <b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:</b>                                                                                                                                                                                                                   |     | -     |
| 11.2.1   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | M   | 9,47  |
| 11.2.2   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                                                 | M   | 11,47 |
| 11.2.3   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                     | UN  | 2,00  |
| 11.2.4   | LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                         | UN  | 1,00  |
| 12       | <b>LOUÇAS E METAIS:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |     | -     |
| 12.1     | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D                                                                                                                                                                                                                           | UN  | 1,00  |
| 12.2     | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                            | UN  | 4,00  |
| 12.3     | BANCADA GRANITO CINZA INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR                                                                            | UND | 4,00  |
| 12.4     | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                              | UN  | 1,00  |
| 12.5     | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                  | UN  | 1,86  |
| 12.6     | Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc                                                                                                                                                                  | un  | 4,00  |
| 13       | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/T V/ LÓGICA/SOM:</b>                                                                                                                                                                                        |     | -     |
| 13.1     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:</b>                                                                                                                                                                                                                           |     | -     |
| 13.1.2   | <b>QUADROS, DISJUNTOR E ATERRAMENTO:</b>                                                                                                                                                                                                                |     | -     |
| 13.1.2.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                           | UN  | 3,00  |
| 13.1.2.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                          | M   | 89,22 |
| 13.1.2.3 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                            | UN  | 4,00  |
| 13.1.2.4 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                               | UN  | 4,00  |
| 13.1.2.5 | 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  | 1,00  |



|           |                                                                                                                                                                          |       |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 13.1.2.6  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                            | UN    | 4,00     |
| 13.1.3    | <b>FIÇÃO:</b>                                                                                                                                                            |       | -        |
| 13.1.3.1  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | M     | 236,10   |
| 13.1.3.2  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | M     | 161,66   |
| 13.1.4    | <b>CAIXAS, ELETRODUTOS, INTERRUPTOR E TOMADAS:</b>                                                                                                                       |       | -        |
| 13.1.4.1  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                        | UN    | 6,00     |
| 13.1.4.2  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                        | UN    | 7,00     |
| 13.1.4.3  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | UN    | 6,00     |
| 13.1.4.7  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA                             | M     | 74,44    |
| 13.1.4.8  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                              | UN    | 4,00     |
| 13.1.4.9  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | UN    | 6,00     |
| 13.1.4.11 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | UN    | 6,00     |
| 13.1.4.12 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | UN    | 7,00     |
| 13.1.4.13 | Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor                                                                                                             | PT    | 9,00     |
| 13.1.5    | <b>LUMINÁRIAS:</b>                                                                                                                                                       |       | -        |
| 13.1.5.1  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                  | UN    | 17,00    |
| 14        | <b>PINTURA:</b>                                                                                                                                                          |       | -        |
| 14.1      | <b>PINTURA EXTERNA:</b>                                                                                                                                                  |       | -        |
| 14.1.1    | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024                                                                                      | m²    | 682,11   |
| 14.1.2    | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                            | m²    | 682,11   |
| 14.1.3    | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES                                                                                                                           | M²    | 682,11   |
| 14.1.4    | PINTURA DE LOGOMARCA                                                                                                                                                     | UND   | 1,00     |
| 14.2      | <b>PINTURA INTERNA:</b>                                                                                                                                                  |       | -        |
| 14.2.1    | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES                                                                                                                           | M²    | 480,63   |
| 14.2.2    | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                | m²    | 480,63   |
| 14.2.3    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                              | m²    | 480,63   |
| 14.2.4    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                     | m²    | 480,63   |
| 14.2.5    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                  | m²    | 55,60    |
| 14.2.6    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | m²    | 55,60    |
| 14.2.7    | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020                                                                                                            | m²    | 55,60    |
| 15        | <b>COMPLEMENTAÇÕES</b>                                                                                                                                                   |       | -        |
| 15.1      | <b>SERVIÇOS INTERNOS</b>                                                                                                                                                 |       | -        |
| 15.1.1    | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                    | m²    | 261,10   |
| 15.1.2    | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3                                                                                                                      | m³    | 93,05    |
| 15.1.3    | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                         | M3XKM | 2.977,60 |



| CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO |                                                            |                 |            |     |               |                |                |                |                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ITEMS                        | DESCRIÇÃO                                                  | TOTAL POR ETAPA |            |     | 30 DIAS       | 60 DIAS        | 90 DIAS        | 120 DIAS       | 150 DIAS       |
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA:                             | R\$             | 156.406,29 | R\$ | 78.203,15     | R\$            | 39.101,57      | R\$            | 39.101,57      |
| 2                            | INFRAESTRUTURA:                                            | R\$             | 10.372,18  | R\$ | 5.186,09      | R\$            | 5.186,09       |                |                |
| 3                            | COBERTURA E PROTEÇÕES:                                     | R\$             | 25.087,82  |     |               |                |                |                |                |
| 4                            | ESQUADRIAS/VIDROS/FERRAGENS:                               | R\$             | 78.713,22  |     |               |                |                | R\$            | 25.087,82      |
| 5                            | FORROS:                                                    | R\$             | 8.360,58   |     |               |                |                | R\$            | 39.356,61      |
| 6                            | ARGAMASSA                                                  | R\$             | 125.161,79 |     |               |                |                | R\$            | 8.360,58       |
| 7                            | PAVIMENTAÇÃO:                                              | R\$             | 30.963,40  |     |               |                |                | R\$            | 30.963,40      |
| 8                            | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:                                   | R\$             | 16.182,66  |     |               |                |                |                |                |
| 9                            | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, INSTALAÇÕES PLUVIAIS/DRENAGEM:     | R\$             | 12.098,78  |     |               |                |                | R\$            | 12.098,78      |
| 10                           | LOUÇAS E METAIS:                                           | R\$             | 14.644,09  |     |               |                |                |                |                |
| 11                           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA/ TELEFÔNICAS/IT V/ LÓGICA/SOM: | R\$             | 13.526,75  |     |               |                | R\$            | 4.058,02       | R\$            |
| 12                           | PINTURA:                                                   | R\$             | 48.945,18  |     |               |                |                |                |                |
| 13                           | COMPLEMENTAÇÕES                                            | R\$             | 15.731,46  |     |               |                |                |                |                |
| Porcentagem                  |                                                            |                 |            |     | 12,14%        |                | 6,45%          | 15,39%         | 22,22%         |
| Custo                        |                                                            |                 |            |     | R\$ 83.389,23 | R\$ 44.287,66  | R\$ 105.740,49 | R\$ 152.676,71 | R\$ 170.100,10 |
| Porcentagem Acumulado        |                                                            |                 |            |     | 12,14%        | 18,58%         | 33,97%         | 56,19%         | 68,15%         |
| Custo Acumulado              |                                                            |                 |            |     | R\$ 83.389,23 | R\$ 127.676,90 | R\$ 233.417,39 | R\$ 386.094,10 | R\$ 687.155,05 |