



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA  
CNPJ 22.981.088/0001-02  
ADM. 2025/2028



**Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).  
**Adm:** CELSO LOPES CARDOSO  
**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA  
**Endereço:** RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará  
**Data:** 14 DE AGOSTO DE 2026

**Bancos**

**B.D.I.**

**Encargos Sociais**

SINAPI - 06/2026 - Pará  
SBC - 08/2026 - Pará  
SICRO3 - 04/2026 - Pará  
ORSE - 05/2026 - Sergipe  
SEDOP - 03/2026 - Pará

26,24%

Não Desonerado:  
Horista: 119%  
Mensalista: 073%

**ORÇAMENTO RESUMIDO**

| Item | Descrição                        | Total      | Peso (%) |
|------|----------------------------------|------------|----------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA      | 43.648,00  | 3,51 %   |
| 2    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO     | 12.244,66  | 0,99 %   |
| 3    | CANTEIRO DE OBRAS                | 12.119,04  | 0,98 %   |
| 4    | SERVIÇOS PRELIMINARES            | 3.302,43   | 0,27 %   |
| 5    | DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E RETIRADAS | 16.594,36  | 1,34 %   |
| 6    | INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA  | 175.320,10 | 14,12 %  |
| 7    | PAREDES E PAINEIS                | 95.312,57  | 7,67 %   |
| 8    | ESQUADRIAS                       | 139.477,73 | 11,23 %  |
| 9    | COBERTURAS                       | 104.300,86 | 8,40 %   |
| 10   | REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS      | 239.247,48 | 19,26 %  |
| 11   | PISOS                            | 98.563,25  | 7,94 %   |
| 12   | REVISÃO DE PONTOS                | 41.856,47  | 3,37 %   |
| 13   | INSTALAÇÕES ELETRICAS            | 70.072,91  | 5,64 %   |
| 14   | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS          | 23.152,78  | 1,86 %   |
| 15   | INSTALAÇÕES SANITARIAS           | 32.833,50  | 2,64 %   |
| 16   | LOUÇAS, ACESSORIOS E ACABAMENTOS | 131.444,30 | 10,58 %  |
| 17   | ENTREGA DA OBRA                  | 2.452,09   | 0,20 %   |

Total sem BDI

R\$ 983.874,24

Total do BDI

R\$ 258.068,29

Total Geral

1.241.942,53

GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital  
por GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

GABRIEL COELHO DURAES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA  
CNPJ 22.981.088/0001-02  
ADM. 2025/2028



**Ciente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).  
**Adm:** CELSO LOPES CARDOSO  
**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA  
**Endereço:** RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará  
**Data:** 14 DE AGOSTO DE 2026

**Legenda**

Composição

Insumo

SINAPI - 06/2026 - ParáSBC

0,2624

Não Desonerado:Horista: 119%

**Bancos**

**B.D.I.**

**Encargos Sociais**

SINAPI - 06/2026 - Pará  
SBC - 08/2026 - Pará  
SICRO3 - 04/2026 - Pará  
ORSE - 05/2026 - Sergipe  
SEDOP - 03/2026 - Pará

26,24%

Não Desonerado:  
Horista: 119%  
Mensalista: 073%

**Orçamento Sintético**

| Item     | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                 | Und | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)       |
|----------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| <b>1</b> |        |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>                                                                                                        |     | <b>1</b> | <b>87</b>  | <b>43.648,00</b>   | <b>43.648,00</b>  | <b>3,51 %</b>  |
| 1.1      | 90777  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H   | 160      | 147,33     | 185,98             | 29.756,80         | 2,40 %         |
| 1.2      | 90776  | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | H   | 320      | 34,39      | 43,41              | 13.891,20         | 1,12 %         |
| <b>2</b> |        |         | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>                                                                                                       |     | <b>1</b> | <b>87</b>  | <b>12.244,66</b>   | <b>12.244,66</b>  | <b>0,99 %</b>  |
| 2.1      | CPU1   | Próprio | MOBILIZAÇÃO                                                                                                                               | UND | 1        | 4.849,76   | 6.122,33           | 6.122,33          | 0,49 %         |
| 2.2      | CPU2   | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                            | UND | 1        | 4.849,76   | 6.122,33           | 6.122,33          | 0,49 %         |
| <b>3</b> |        |         | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                  |     | <b>1</b> | <b>87</b>  | <b>12.119,04</b>   | <b>12.119,04</b>  | <b>0,98 %</b>  |
| 3.1      | 4654   | ORSE    | Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022                                                          | mês | 4        | 800,00     | 1.009,92           | 4.039,68          | 0,33 %         |
| 3.2      | 4657   | ORSE    | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022                                                            | mês | 4        | 1.600,00   | 2.019,84           | 8.079,36          | 0,65 %         |
| <b>4</b> |        |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                              |     | <b>1</b> | <b>87</b>  | <b>3.302,43</b>    | <b>3.302,43</b>   | <b>0,27 %</b>  |
| 4.1      | 011340 | SEDOP   | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica                                                                                             | m²  | 6        | 207,93     | 262,49             | 1.574,94          | 0,13 %         |
| 4.2      | 010009 | SEDOP   | Locação da obra a trena                                                                                                                   | m²  | 180,7    | 7,58       | 9,56               | 1.727,49          | 0,14 %         |
| <b>5</b> |        |         | <b>DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E RETIRADAS</b>                                                                                                   |     | <b>1</b> | <b>87</b>  | <b>16.594,36</b>   | <b>16.594,36</b>  | <b>1,34 %</b>  |
| 5.1      | 020174 | SEDOP   | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                                              | m³  | 12,02    | 103,35     | 130,46             | 1.568,12          | 0,13 %         |
| 5.2      | 020307 | SEDOP   | Retirada de telhas de barro                                                                                                               | m²  | 369,95   | 18,04      | 22,77              | 8.423,76          | 0,68 %         |
| 5.3      | 97633  | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                     | m²  | 184,84   | 28,30      | 35,72              | 6.602,48          | 0,53 %         |
| <b>6</b> |        |         | <b>INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                    |     | <b>1</b> | <b>87</b>  | <b>175.320,10</b>  | <b>175.320,10</b> | <b>14,12 %</b> |
| 6.1      | 101166 | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m³  | 3,93     | 766,20     | 967,25             | 3.801,29          | 0,31 %         |
| 6.2      | 050038 | SEDOP   | Armação p/ concreto                                                                                                                       | kg  | 2670,2   | 14,10      | 17,79              | 47.502,85         | 3,82 %         |
| 6.3      | 050035 | SEDOP   | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma                                             | m²  | 210,8    | 116,11     | 146,57             | 30.896,95         | 2,49 %         |

|          |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |          |           |                   |                   |                |
|----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|-------------------|-------------------|----------------|
| 6.4      | 96558  | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                                           | m³ | 7,2      | 1.037,78  | 1.310,09          | 9.432,64          | 0,76 %         |
| 6.5      | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                                                       | m³ | 5,6      | 1.256,59  | 1.586,31          | 8.883,33          | 0,72 %         |
| 6.6      | 96557  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                             | m³ | 3,9      | 995,45    | 1.256,65          | 4.900,93          | 0,39 %         |
| 6.7      | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS                                                                                                | m³ | 3,9      | 895,78    | 1.130,83          | 4.410,23          | 0,36 %         |
| 6.8      | 030010 | SEDOP  | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                                                                                                                                                                    | m³ | 16,32    | 107,52    | 135,73            | 2.215,11          | 0,18 %         |
| 6.9      | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                        | m² | 10,88    | 9,06      | 11,43             | 124,35            | 0,01 %         |
| 6.10     | 96616  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                                                                                                                                | m³ | 0,54     | 1.093,25  | 1.380,09          | 745,25            | 0,06 %         |
| 6.11     | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025                                                                       | m² | 95,63    | 210,15    | 265,29            | 25.369,68         | 2,04 %         |
| 6.12     | 103763 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022                                                                                  | m² | 95,63    | 70,25     | 88,68             | 8.480,46          | 0,68 %         |
| 6.13     | 105024 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                              | M  | 8,84     | 62,37     | 78,73             | 695,97            | 0,06 %         |
| 6.14     | 105030 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                        | M  | 20,28    | 48,55     | 61,28             | 1.242,75          | 0,10 %         |
| 6.15     | 080676 | SEDOP  | Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)                                                                                                                                                                                   | m² | 430,49   | 48,52     | 61,25             | 26.367,51         | 2,12 %         |
| 6.16     | 030254 | SEDOP  | Reaterro compactado                                                                                                                                                                                                                              | m³ | 9,12     | 21,79     | 27,50             | 250,80            | 0,02 %         |
| <b>7</b> |        |        | <b>PAREDES E PAINELIS</b>                                                                                                                                                                                                                        |    | <b>1</b> | <b>87</b> | <b>95.312,57</b>  | <b>95.312,57</b>  | <b>7,67 %</b>  |
| 7.1      | 060046 | SEDOP  | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                                                                                                                                                                                               | m² | 400,49   | 136,31    | 172,07            | 68.912,31         | 5,55 %         |
| 7.2      | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                                                                                                  | m² | 18,58    | 1.058,73  | 1.336,54          | 24.832,91         | 2,00 %         |
| 7.3      | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                      | m² | 4,86     | 255,47    | 322,50            | 1.567,35          | 0,13 %         |
| <b>8</b> |        |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |    | <b>1</b> | <b>87</b> | <b>139.477,73</b> | <b>139.477,73</b> | <b>11,23 %</b> |
| 8.1      | 091517 | SEDOP  | Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm                                                                                                                                                                                                   | m² | 35,64    | 756,97    | 955,59            | 34.057,22         | 2,74 %         |
| 8.2      | 091512 | SEDOP  | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm                                                                                                                                                                                                    | m² | 13,92    | 809,07    | 1.021,36          | 14.217,33         | 1,14 %         |
| 8.3      | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                                           | m² | 5,2      | 587,59    | 741,77            | 3.857,20          | 0,31 %         |
| 8.4      | 090399 | SEDOP  | Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                                                                                                                                                                                   | m² | 1,5      | 481,06    | 607,29            | 910,93            | 0,07 %         |
| 8.5      | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                                             | M  | 15,6     | 160,52    | 202,64            | 3.161,18          | 0,25 %         |
| 8.6      | 90843  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 27       | 1.161,79  | 1.466,64          | 39.599,28         | 3,19 %         |
| 8.7      | 90844  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 4        | 1.254,30  | 1.583,42          | 6.333,68          | 0,51 %         |
| 8.8      | 090063 | SEDOP  | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar                                                                                                                                                                                                   | m² | 21,52    | 925,06    | 1.167,79          | 25.130,84         | 2,02 %         |

|           |        |        |                                                                                                                                                                                 |    |          |           |                   |                   |                |
|-----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|-------------------|-------------------|----------------|
| 8.9       | 102168 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                                                                  | m² | 20,14    | 480,25    | 606,26            | 12.210,07         | 0,98 %         |
| <b>9</b>  |        |        | <b>COBERTURAS</b>                                                                                                                                                               |    | <b>1</b> | <b>87</b> | <b>104.300,86</b> | <b>104.300,86</b> | <b>8,40 %</b>  |
| 9.1       | 92604  | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019           | UN | 4        | 778,72    | 983,05            | 3.932,20          | 0,32 %         |
| 9.2       | 92596  | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                | UN | 3        | 2.157,36  | 2.723,45          | 8.170,35          | 0,66 %         |
| 9.3       | 92569  | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                | m² | 99,33    | 71,87     | 90,72             | 9.011,21          | 0,73 %         |
| 9.4       | 92580  | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 52,27    | 51,07     | 64,47             | 3.369,84          | 0,27 %         |
| 9.5       | 070058 | SEDOP  | Cobertura - telha plan                                                                                                                                                          | m² | 469,28   | 81,11     | 102,39            | 48.049,57         | 3,87 %         |
| 9.6       | 94216  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                            | m² | 52,27    | 198,80    | 250,96            | 13.117,67         | 1,06 %         |
| 9.7       | 94231  | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                             | M  | 115,4    | 51,77     | 65,35             | 7.541,39          | 0,61 %         |
| 9.8       | 101979 | SINAPI | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020                                                                                                                     | M  | 59,19    | 40,34     | 50,92             | 3.013,95          | 0,24 %         |
| 9.9       | 070287 | SEDOP  | Cumeeira de barro                                                                                                                                                               | m  | 9,45     | 23,90     | 30,17             | 285,10            | 0,02 %         |
| 9.10      | 070277 | SEDOP  | Calha em chapa galvanizada                                                                                                                                                      | m  | 36,05    | 100,92    | 127,40            | 4.592,77          | 0,37 %         |
| 9.11      | 96113  | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS                                                                                                              | m² | 47,32    | 53,85     | 67,98             | 3.216,81          | 0,26 %         |
| <b>10</b> |        |        | <b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                              |    | <b>1</b> | <b>87</b> | <b>239.247,48</b> | <b>239.247,48</b> | <b>19,26 %</b> |
| 10.1      | 110143 | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                        | m² | 800,98   | 17,32     | 21,86             | 17.509,42         | 1,41 %         |
| 10.2      | 110762 | SEDOP  | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                           | m² | 102,64   | 43,70     | 55,16             | 5.661,62          | 0,46 %         |
| 10.3      | 110763 | SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                           | m² | 698,34   | 51,80     | 65,39             | 45.664,45         | 3,68 %         |
| 10.4      | 110644 | SEDOP  | Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento                                                                                                                         | m² | 206,01   | 69,93     | 88,27             | 18.184,50         | 1,46 %         |
| 10.5      | 88485  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                       | m² | 2235,35  | 4,43      | 5,59              | 12.495,60         | 1,01 %         |
| 10.6      | 88484  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                         | m² | 1073,19  | 5,57      | 7,03              | 7.544,52          | 0,61 %         |
| 10.7      | 150129 | SEDOP  | Emassamento de parede c/ massa corrida                                                                                                                                          | m² | 680,44   | 20,30     | 25,62             | 17.432,87         | 1,40 %         |
| 10.8      | 151286 | SEDOP  | Emassamento de teto c/ massa corrida                                                                                                                                            | m² | 329,79   | 23,03     | 29,07             | 9.586,99          | 0,77 %         |
| 10.9      | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                            | m² | 2628,73  | 15,37     | 19,40             | 50.997,36         | 4,11 %         |
| 10.10     | 88488  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                               | m² | 1073,19  | 18,14     | 22,89             | 24.565,31         | 1,98 %         |
| 10.11     | 100753 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE                                   | m² | 92,96    | 25,59     | 32,30             | 3.002,60          | 0,24 %         |
| 10.12     | 102213 | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                      | m² | 121,52   | 23,99     | 30,28             | 3.679,62          | 0,30 %         |
| 10.13     | 150207 | SEDOP  | Acrílica para piso                                                                                                                                                              | m² | 139      | 27,93     | 35,25             | 4.899,75          | 0,39 %         |
| 10.14     | 95305  | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                             | m² | 400,49   | 16,29     | 20,56             | 8.234,07          | 0,66 %         |
| 10.15     | 3838   | ORSE   | Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha                                                                                | m² | 67       | 50,00     | 63,12             | 4.229,04          | 0,34 %         |
| 10.16     | 3738   | ORSE   | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1                                                              | m² | 77,12    | 22,37     | 28,23             | 2.177,09          | 0,18 %         |



|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |           |                  |                  |               |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|------------------|------------------|---------------|
| 10.17     | 2306   | ORSE   | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1                                                                                                                            | m² | 67       | 21,96     | 27,72            | 1.857,24         | 0,15 %        |
| 10.18     | 040140 | SBC    | ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO E AÇO                                                                                                                                                                           | m² | 77,12    | 15,67     | 19,78            | 1.525,43         | 0,12 %        |
| <b>11</b> |        |        | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                      |    | <b>1</b> | <b>87</b> | <b>98.563,25</b> | <b>98.563,25</b> | <b>7,94 %</b> |
| 11.1      | 130110 | SEDOP  | Camada regularizadora no traço 1:4                                                                                                                                                                                                | m² | 142,85   | 43,60     | 55,04            | 7.862,46         | 0,63 %        |
| 11.2      | 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 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | m² | 103,77   | 131,00    | 165,37           | 17.160,44        | 1,38 %        |
| 11.3      | 110645 | SEDOP  | Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento                                                                                                                                                                            | m² | 47,32    | 80,91     | 102,14           | 4.833,26         | 0,39 %        |
| 11.4      | 110644 | SEDOP  | Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento                                                                                                                                                                           | m² | 184,84   | 69,93     | 88,27            | 16.315,82        | 1,31 %        |
| 11.5      | 98689  | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                   | M  | 6,4      | 150,01    | 189,37           | 1.211,96         | 0,10 %        |
| 11.6      | 94990  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                    | m³ | 8,72     | 1.089,00  | 1.374,75         | 11.987,82        | 0,97 %        |
| 11.7      | 92397  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                            | m² | 25       | 93,92     | 118,56           | 2.964,00         | 0,24 %        |
| 11.8      | 101735 | SINAPI | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                                   | m² | 49       | 448,21    | 565,82           | 27.725,18        | 2,23 %        |
| 11.9      | 210041 | SBC    | POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA                                                                                                                                                                      | m² | 215,74   | 31,22     | 39,41            | 8.502,31         | 0,68 %        |
| <b>12</b> |        |        | <b>REVISÃO DE PONTOS</b>                                                                                                                                                                                                          |    | <b>1</b> | <b>87</b> | <b>41.856,47</b> | <b>41.856,47</b> | <b>3,37 %</b> |
| 12.1      | 180844 | SEDOP  | Revisão de ponto de água                                                                                                                                                                                                          | pt | 66       | 150,83    | 190,40           | 12.566,40        | 1,01 %        |
| 12.2      | 180845 | SEDOP  | Revisão de ponto de esgoto                                                                                                                                                                                                        | pt | 66       | 224,37    | 283,24           | 18.693,84        | 1,51 %        |
| 12.3      | 624    | ORSE   | Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede                                                                                                                                                                                 | pt | 161      | 32,43     | 40,93            | 6.589,73         | 0,53 %        |
| 12.4      | 629    | ORSE   | Revisão de ponto de tomada de força tipo 1                                                                                                                                                                                        | pt | 50       | 63,48     | 80,13            | 4.006,50         | 0,32 %        |

|           |        |        |                                                                                                                                                   |    |          |           |                  |                  |               |
|-----------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|------------------|------------------|---------------|
| <b>13</b> |        |        | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>                                                                                                                      |    | <b>1</b> | <b>87</b> | <b>70.072,91</b> | <b>70.072,91</b> | <b>5,64 %</b> |
| 13.1      | 170081 | SEDOP  | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W                                                                                            | pt | 31       | 345,04    | 435,57           | 13.502,67        | 1,09 %        |
| 13.2      | 170322 | SEDOP  | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)                                                                       | un | 1        | 728,41    | 919,54           | 919,54           | 0,07 %        |
| 13.3      | 98111  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                | UN | 1        | 63,42     | 80,06            | 80,06            | 0,01 %        |
| 13.4      | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | UN | 1        | 21,57     | 27,22            | 27,22            | 0,00 %        |
| 13.5      | 170339 | SEDOP  | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                                                                                                                        | un | 2        | 30,41     | 38,38            | 76,76            | 0,01 %        |
| 13.6      | 96986  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                         | UN | 1        | 122,41    | 154,53           | 154,53           | 0,01 %        |
| 13.7      | 170964 | SEDOP  | Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)                                                                                                     | un | 7        | 63,06     | 79,60            | 557,20           | 0,04 %        |
| 13.8      | 230262 | SEDOP  | Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)                                                                                               | pt | 2        | 666,66    | 841,59           | 1.683,18         | 0,14 %        |
| 13.9      | 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                                                                                                               | un | 6        | 26,32     | 33,22            | 199,32           | 0,02 %        |
| 13.10     | 170388 | SEDOP  | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                                                                                                              | un | 2        | 287,16    | 362,51           | 725,02           | 0,06 %        |
| 13.11     | 171034 | SEDOP  | Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V                                                                                                      | un | 10       | 84,26     | 106,36           | 1.063,60         | 0,09 %        |
| 13.12     | 13672  | ORSE   | Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar                                                               | un | 21       | 92,13     | 116,30           | 2.442,30         | 0,20 %        |
| 13.13     | 97891  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020          | UN | 4        | 251,22    | 317,14           | 1.268,56         | 0,10 %        |
| 13.14     | 91932  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | M  | 100      | 23,14     | 29,21            | 2.921,00         | 0,24 %        |
| 13.15     | 91934  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | M  | 50       | 33,37     | 42,12            | 2.106,00         | 0,17 %        |
| 13.16     | 97607  | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                      | UN | 26       | 90,51     | 114,25           | 2.970,50         | 0,24 %        |
| 13.17     | 171530 | SEDOP  | Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W                                                                                        | un | 135      | 231,05    | 291,67           | 39.375,45        | 3,17 %        |
| <b>14</b> |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>                                                                                                                    |    | <b>1</b> | <b>87</b> | <b>23.152,78</b> | <b>23.152,78</b> | <b>1,86 %</b> |
| 14.1      | 180299 | SEDOP  | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                                                                                                            | pt | 27       | 502,78    | 634,70           | 17.136,90        | 1,38 %        |
| 14.2      | 231084 | SEDOP  | Ponto de dreno p/ split (10m)                                                                                                                     | pt | 2        | 339,64    | 428,76           | 857,52           | 0,07 %        |
| 14.3      | 89352  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                           | UN | 8        | 39,81     | 50,25            | 402,00           | 0,03 %        |
| 14.4      | 94792  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                          | UN | 2        | 127,16    | 160,52           | 321,04           | 0,03 %        |
| 14.5      | 89349  | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                          | UN | 6        | 29,49     | 37,22            | 223,32           | 0,02 %        |
| 14.6      | 180104 | SEDOP  | Tubo em PVC - 50mm (LS)                                                                                                                           | m  | 100      | 33,37     | 42,12            | 4.212,00         | 0,34 %        |
| <b>15</b> |        |        | <b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>                                                                                                                     |    | <b>1</b> | <b>87</b> | <b>32.833,50</b> | <b>32.833,50</b> | <b>2,64 %</b> |
| 15.1      | 180214 | SEDOP  | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)                                                                                               | pt | 26       | 560,93    | 708,11           | 18.410,86        | 1,48 %        |
| 15.2      | 180102 | SEDOP  | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                                                                                          | m  | 90       | 53,17     | 67,12            | 6.040,80         | 0,49 %        |
| 15.3      | 180678 | SEDOP  | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto                                                                                                 | un | 8        | 771,92    | 974,47           | 7.795,76         | 0,63 %        |
| 15.4      | 89707  | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 8        | 58,04     | 73,26            | 586,08           | 0,05 %        |

|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                            |    |          |           |                   |                   |                |
|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|-------------------|-------------------|----------------|
| <b>16</b> |        |        | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                    |    | <b>1</b> | <b>87</b> | <b>131.444,30</b> | <b>131.444,30</b> | <b>10,58 %</b> |
| 16.1      | 86932  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                       | UN | 29       | 652,34    | 823,51            | 23.881,79         | 1,92 %         |
| 16.2      | 95471  | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                        | UN | 2        | 974,40    | 1.230,08          | 2.460,16          | 0,20 %         |
| 16.3      | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                     | UN | 31       | 46,33     | 58,48             | 1.812,88          | 0,15 %         |
| 16.4      | 86939  | SINAPI | 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 | 10       | 454,67    | 573,97            | 5.739,70          | 0,46 %         |
| 16.5      | 190232 | SEDOP  | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.                                                                                                                                                                             | un | 8        | 921,49    | 1.163,28          | 9.306,24          | 0,75 %         |
| 16.6      | 191517 | SEDOP  | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório                                                                                                                                                                     | un | 13       | 95,07     | 120,01            | 1.560,13          | 0,13 %         |
| 16.7      | 190376 | SEDOP  | Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula                                                                                                                                                                                   | un | 2        | 709,58    | 895,77            | 1.791,54          | 0,14 %         |
| 16.8      | 130495 | SEDOP  | Granito preto e=2cm                                                                                                                                                                                                        | m² | 53,59    | 876,94    | 1.107,04          | 59.326,27         | 4,78 %         |
| 16.9      | 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                        | UN | 12       | 350,34    | 442,26            | 5.307,12          | 0,43 %         |
| 16.10     | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                 | UN | 24       | 165,31    | 208,68            | 5.008,32          | 0,40 %         |
| 16.11     | 86938  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                              | UN | 21       | 413,40    | 521,87            | 10.959,27         | 0,88 %         |
| 16.12     | 13746  | ORSE   | Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada                                                                                                                 | un | 4        | 849,75    | 1.072,72          | 4.290,88          | 0,35 %         |
| <b>17</b> |        |        | <b>ENTREGA DA OBRA</b>                                                                                                                                                                                                     |    | <b>1</b> | <b>87</b> | <b>2.452,09</b>   | <b>2.452,09</b>   | <b>0,20 %</b>  |
| 17.1      | 270220 | SEDOP  | Limpeza geral e entrega da obra                                                                                                                                                                                            | m² | 180,7    | 10,75     | 13,57             | 2.452,09          | 0,20 %         |

GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital  
por GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

GABRIEL COELHO DURAES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**983.874,24**  
**258.068,29**  
**1.241.942,53**



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA  
CNPJ 22.981.088/0001-02  
ADM. 2025/2028



**Ciente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).  
**Adm:** CELSO LOPES CARDOSO  
**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA  
**Endereço:** RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará  
**Data:** 14 DE AGOSTO DE 2026

Memória de Cálculo

| Item  | Código | Banco   | Descrição                                                                       | Und | Quant.             | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total                     | Peso (%) |
|-------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|------------|--------------------|---------------------------|----------|
| 1     |        |         | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>                                              |     | 1                  | 87         | 43.648,00          | 43.648,00                 | 3,51 %   |
| 1.1   | 90777  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H   | 160                | 147,33     | 185,98             | 29.756,80                 | 2,40 %   |
| Local |        |         | Descrição<br>2 h/dia × 5 dias × 4 semanas × 4 meses                             |     | Fórmula<br>2*5*4*4 |            |                    | Quantidade<br>160,0000000 |          |
| 1.2   | 90776  | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H   | 320                | 34,39      | 43,41              | 13.891,20                 | 1,12 %   |
| Local |        |         | Descrição<br>4 h/dia × 5 dias × 4 semanas × 4 meses                             |     | Fórmula<br>4*5*4*4 |            |                    | Quantidade<br>320,0000000 |          |
| 2     |        |         | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>                                             |     | 1                  | 87         | 12.244,66          | 12.244,66                 | 0,99 %   |
| 2.1   | CPU1   | Próprio | MOBILIZAÇÃO                                                                     | UND | 1                  | 4.849,76   | 6.122,33           | 6.122,33                  | 0,49 %   |
| 2.2   | CPU2   | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO                                                                  | UND | 1                  | 4.849,76   | 6.122,33           | 6.122,33                  | 0,49 %   |
| 3     |        |         | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                        |     | 1                  | 87         | 12.119,04          | 12.119,04                 | 0,98 %   |
| 3.1   | 4654   | ORSE    | Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022 | mês | 4                  | 800,00     | 1.009,92           | 4.039,68                  | 0,33 %   |
| Local |        |         | Descrição<br>Conforme cronograma da obra                                        |     | Fórmula<br>1+1+1+1 |            |                    | Quantidade<br>4,0000000   |          |
| 3.2   | 4657   | ORSE    | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022  | mês | 4                  | 1.600,00   | 2.019,84           | 8.079,36                  | 0,65 %   |
| Local |        |         | Descrição<br>Conforme cronograma da obra                                        |     | Fórmula<br>1+1+1+1 |            |                    | Quantidade<br>4,0000000   |          |
| 4     |        |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                    |     | 1                  | 87         | 3.302,43           | 3.302,43                  | 0,27 %   |
| 4.1   | 011340 | SEDOP   | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica                                   | m²  | 6                  | 207,93     | 262,49             | 1.574,94                  | 0,13 %   |
| Local |        |         | Descrição<br>Placa de obra de 3 x 2 metros                                      |     | Fórmula<br>3*2     |            |                    | Quantidade<br>6,0000000   |          |
| 4.2   | 010009 | SEDOP   | Locação da obra a trena                                                         | m²  | 180,7              | 7,58       | 9,56               | 1.727,49                  | 0,14 %   |
| Local |        |         | Descrição<br>Ampliação = 180,70 m² a construir                                  |     | Fórmula<br>180,70  |            |                    | Quantidade<br>180,7000000 |          |
| 5     |        |         | <b>DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E RETIRADAS</b>                                         |     | 1                  | 87         | 16.594,36          | 16.594,36                 | 1,34 %   |

|          |        |        |                                                                                                                                                    |    |                |           |                   |                      |                |
|----------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-----------|-------------------|----------------------|----------------|
| 5.1      | 020174 | SEDOP  | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                                                       | m³ | 12,02          | 103,35    | 130,46            | 1.568,12             | 0,13 %         |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                          |    | Fórmula        |           |                   | Quantidade           |                |
|          |        |        | Retirada de telhas quebradas da unidade = m² x espessura +<br>demolição de revestimento ceramico 184,84 m² x0,5cm de<br>espessura                  |    |                |           |                   | <b>12,0227000</b>    |                |
|          |        |        | Arredondamento                                                                                                                                     |    | 0,0027         |           |                   | <b>-0,0027000</b>    |                |
| 5.2      | 020307 | SEDOP  | Retirada de telhas de barro                                                                                                                        | m² | 369,95         | 18,04     | 22,77             | 8.423,76             | 0,68 %         |
| 5.3      | 97633  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA<br>MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                           | m² | 184,84         | 28,30     | 35,72             | 6.602,48             | 0,53 %         |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                          |    | Fórmula        |           |                   | Quantidade           |                |
|          |        |        | Troca de revestimentos existentes da unidade = 184,84                                                                                              |    | 184,84         |           |                   | <b>184,8400000</b>   |                |
| <b>6</b> |        |        | <b>INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                             |    | <b>1</b>       | <b>87</b> | <b>175.320,10</b> | <b>175.320,10</b>    | <b>14,12 %</b> |
| 6.1      | 101166 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO<br>ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E<br>ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM<br>BETONEIRA. AF_05/2020 | m³ | 3,93           | 766,20    | 967,25            | 3.801,29             | 0,31 %         |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                          |    | Fórmula        |           |                   | Quantidade           |                |
|          |        |        | Ampliação = perimetro de parede 87,48 metros x 30cm de<br>altura embasamento x 15cm de espessura                                                   |    | 87,48*0,3*0,15 |           |                   | <b>3,9366000</b>     |                |
|          |        |        | Arredondamento                                                                                                                                     |    | 0,0066         |           |                   | <b>-0,0066000</b>    |                |
| 6.2      | 050038 | SEDOP  | Armação p/ concreto                                                                                                                                | kg | 2670,2         | 14,10     | 17,79             | 47.502,85            | 3,82 %         |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                          |    | Fórmula        |           |                   | Quantidade           |                |
|          |        |        | Conforme lista do projeto estrutural                                                                                                               |    | 2670,20        |           |                   | <b>2.670,2000000</b> |                |
| 6.3      | 050035 | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada<br>resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma                                                   | m² | 210,8          | 116,11    | 146,57            | 30.896,95            | 2,49 %         |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                          |    | Fórmula        |           |                   | Quantidade           |                |
|          |        |        | Conforme lista do projeto estrutural considerando 2<br>aproveitamentos                                                                             |    | 421,60/2       |           |                   | <b>210,8000000</b>   |                |
| 6.4      | 96558  | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE<br>BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E<br>ACABAMENTO. AF_01/2024                                       | m³ | 7,2            | 1.037,78  | 1.310,09          | 9.432,64             | 0,76 %         |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                          |    | Fórmula        |           |                   | Quantidade           |                |
|          |        |        | Conforme lista de material estrutural prancha 01                                                                                                   |    | 7,20           |           |                   | <b>7,2000000</b>     |                |
| 6.5      | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO<br>DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E<br>ACABAMENTO. AF_02/2022                                   | m³ | 5,6            | 1.256,59  | 1.586,31          | 8.883,33             | 0,72 %         |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                          |    | Fórmula        |           |                   | Quantidade           |                |
|          |        |        | Conforme lista de material estrutural prancha 01                                                                                                   |    | 5,6            |           |                   | <b>5,6000000</b>     |                |
| 6.6      | 96557  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA<br>BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -<br>LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.<br>AF_01/2024      | m³ | 3,9            | 995,45    | 1.256,65          | 4.900,93             | 0,39 %         |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                          |    | Fórmula        |           |                   | Quantidade           |                |
|          |        |        | Conforme lista de material estrutural prancha 01                                                                                                   |    | 7,8/2          |           |                   | <b>3,9000000</b>     |                |

|       |        |        |                                                                                                                                                                            |    |                                          |          |          |                                                     |        |
|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------|--------|
| 6.7   | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                          | m³ | 3,9                                      | 895,78   | 1.130,83 | 4.410,23                                            | 0,36 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Conforme lista de material estrutural prancha 01                                                                                                              |    | Fórmula<br>7,8/2                         |          |          | Quantidade<br><b>3,9000000</b>                      |        |
| 6.8   | 030010 | SEDOP  | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                                                                                              | m³ | 16,32                                    | 107,52   | 135,73   | 2.215,11                                            | 0,18 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Quantidade de sapatas x lado a x Lado b x profundidade de 1,5m                                                                                                |    | Fórmula<br>17*0,8*0,8*1,5                |          |          | Quantidade<br><b>16,3200000</b>                     |        |
| 6.9   | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                  | m² | 10,88                                    | 9,06     | 11,43    | 124,35                                              | 0,01 % |
| Local |        |        | Descrição<br>quantidade de sapata 17 sapatas x lado A 0,8 x lado B 0,8 x espessura 0,05                                                                                    |    | Fórmula<br>17*0,8*0,8                    |          |          | Quantidade<br><b>10,8800000</b>                     |        |
| 6.10  | 96616  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                                                          | m³ | 0,54                                     | 1.093,25 | 1.380,09 | 745,25                                              | 0,06 % |
| Local |        |        | Descrição<br>17 sapatas x 0,8 x 0,8 x 0,05<br>Arredondamento                                                                                                               |    | Fórmula<br>17*0,8*0,8*0,05<br>0,004      |          |          | Quantidade<br><b>0,5440000</b><br><b>-0,0040000</b> |        |
| 6.11  | 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 | m² | 95,63                                    | 210,15   | 265,29   | 25.369,68                                           | 2,04 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Ampliação = Pre escola 36,20 x 2 + 23,23 hall                                                                                                                 |    | Fórmula<br>36,2*2+23,23                  |          |          | Quantidade<br><b>95,6300000</b>                     |        |
| 6.12  | 103763 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022            | m² | 95,63                                    | 70,25    | 88,68    | 8.480,46                                            | 0,68 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Ampliação = Idem quantitativo de laje                                                                                                                         |    | Fórmula<br>95,63                         |          |          | Quantidade<br><b>95,6300000</b>                     |        |
| 6.13  | 105024 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                        | M  | 8,84                                     | 62,37    | 78,73    | 695,97                                              | 0,06 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Ampliação = porta de abrir com visor 4 und x 0,9 + 4 unidades x 0,8 = 6,80 + 30% de transpasse                                                                |    | Fórmula<br>(4*0,9+4*0,8)*1,3             |          |          | Quantidade<br><b>8,8400000</b>                      |        |
| 6.14  | 105030 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                  | M  | 20,28                                    | 48,55    | 61,28    | 1.242,75                                            | 0,10 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Ampliação = 2 janelas x 1,20 + 2 janelas x 2,4 + 2 janelas x 2,40 + 2 janelas x 1,8 = 15,60 + 30% de transpasse + quantidade de verga das portas              |    | Fórmula<br>(2*1,2+2*2,4+2*2,4+2*1,8)*1,3 |          |          | Quantidade<br><b>20,2800000</b>                     |        |
| 6.15  | 080676 | SEDOP  | Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)                                                                                                             | m² | 430,49                                   | 48,52    | 61,25    | 26.367,51                                           | 2,12 % |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                                  |    | Fórmula                                  |          |          | Quantidade                                          |        |



|          |        |        |                                                                                                                                                                            |    |                         |           |                   |                    |                    |  |
|----------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------|-----------|-------------------|--------------------|--------------------|--|
|          |        |        | Lista de material estrutural area de forma de sapatas e vigas<br>baldrame + Impermeabilização lajes quantitativo inicial projeto<br>de calhas de concreto e calhas telhado |    | 73,33+33,9+115,5+207,76 |           |                   |                    | <b>430,4900000</b> |  |
| 6.16     | 030254 | SEDOP  | Reaterro compactado                                                                                                                                                        | m³ | 9,12                    | 21,79     | 27,50             | 250,80             | 0,02 %             |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                  |    | Fórmula                 |           |                   | Quantidade         |                    |  |
|          |        |        | Quantitade de volume da escavação - volume das sapatas                                                                                                                     |    | 16,32-7,20              |           |                   | <b>9,1200000</b>   |                    |  |
| <b>7</b> |        |        | <b>PAREDES E PAINEIS</b>                                                                                                                                                   |    | <b>1</b>                | <b>87</b> | <b>95.312,57</b>  | <b>95.312,57</b>   | <b>7,67 %</b>      |  |
| 7.1      | 060046 | SEDOP  | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                                                                                                                         | m² | 400,49                  | 136,31    | 172,07            | 68.912,31          | 5,55 %             |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                  |    | Fórmula                 |           |                   | Quantidade         |                    |  |
|          |        |        | Ampliação = Conforme projeto arquitetônico da ampliação                                                                                                                    |    | 400,49                  |           |                   | <b>400,4900000</b> |                    |  |
| 7.2      | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA<br>POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA<br>COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                      | m² | 18,58                   | 1.058,73  | 1.336,54          | 24.832,91          | 2,00 %             |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                  |    | Fórmula                 |           |                   | Quantidade         |                    |  |
|          |        |        | Ampliação = Conforme projeto arquitetônico da ampliação                                                                                                                    |    | 18,58                   |           |                   | <b>18,5800000</b>  |                    |  |
| 7.3      | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE<br>CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE<br>ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.<br>AF_05/2020                       | m² | 4,86                    | 255,47    | 322,50            | 1.567,35           | 0,13 %             |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                  |    | Fórmula                 |           |                   | Quantidade         |                    |  |
|          |        |        | Ampliação = 1,56 x 1,56 x 2                                                                                                                                                |    | 1,56*1,56*2             |           |                   | <b>4,8672000</b>   |                    |  |
|          |        |        | Arredondamento                                                                                                                                                             |    | 0,0072                  |           |                   | <b>-0,0072000</b>  |                    |  |
| <b>8</b> |        |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                          |    | <b>1</b>                | <b>87</b> | <b>139.477,73</b> | <b>139.477,73</b>  | <b>11,23 %</b>     |  |
| 8.1      | 091517 | SEDOP  | Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm                                                                                                                             | m² | 35,64                   | 756,97    | 955,59            | 34.057,22          | 2,74 %             |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                  |    | Fórmula                 |           |                   | Quantidade         |                    |  |
|          |        |        | Substituição total das esquadrias basculante conforme<br>quantitativo inicial do projeto padrão                                                                            |    | 19,36+16,28             |           |                   | <b>35,6400000</b>  |                    |  |
| 8.2      | 091512 | SEDOP  | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm                                                                                                                              | m² | 13,92                   | 809,07    | 1.021,36          | 14.217,33          | 1,14 %             |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                  |    | Fórmula                 |           |                   | Quantidade         |                    |  |
|          |        |        | Ampliação = 2 janelas x 1,20 x 0,50 + 2 janelas x 2,4 x 0,60 +<br>2 janelas x 2,40 x 1,60 + 2 janelas x 1,8 x 0,6)                                                         |    | 13,92                   |           |                   | <b>13,9200000</b>  |                    |  |
| 8.3      | 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM<br>GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                               | m² | 5,2                     | 587,59    | 741,77            | 3.857,20           | 0,31 %             |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                  |    | Fórmula                 |           |                   | Quantidade         |                    |  |
|          |        |        | Quantidade ampliação 6 portas 1 x 0,60 + 2 portas x 1 x 0,8                                                                                                                |    | 6*1*0,6+2*1*0,8         |           |                   | <b>5,2000000</b>   |                    |  |
| 8.4      | 090399 | SEDOP  | Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                                                                                                             | m² | 1,5                     | 481,06    | 607,29            | 910,93             | 0,07 %             |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                  |    | Fórmula                 |           |                   | Quantidade         |                    |  |
|          |        |        | Ampliação = 1 portao pequeno no solarium de 1m de largura x<br>1,5 de altura                                                                                               |    | 1*1*1,5                 |           |                   | <b>1,5000000</b>   |                    |  |
| 8.5      | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM,<br>ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.<br>AF_11/2020                                                                 | M  | 15,6                    | 160,52    | 202,64            | 3.161,18           | 0,25 %             |  |
| Local    |        |        | Descrição                                                                                                                                                                  |    | Fórmula                 |           |                   | Quantidade         |                    |  |
|          |        |        | Ampliação = 2 x 1,20 + 2 x 1,80 + 2 x 2,40 + 2x 2,40                                                                                                                       |    | 2*1,2+2*1,8+2*2,4+2*2,4 |           |                   | <b>15,6000000</b>  |                    |  |

|       |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                 |       |          |                          |            |        |
|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|----------|--------------------------|------------|--------|
| 8.6   | 90843  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN                                              | 27    | 1.161,79 | 1.466,64                 | 39.599,28  | 3,19 % |
| Local |        |        | Descrição<br>23 Portas a serem trocadas + 4 unidades para a ampliação                                                                                                                                                                            | Fórmula<br>23+4                                 |       |          | Quantidade<br>27,0000000 |            |        |
| 8.7   | 90844  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN                                              | 4     | 1.254,30 | 1.583,42                 | 6.333,68   | 0,51 % |
| Local |        |        | Descrição<br>04 unidades para ampliação                                                                                                                                                                                                          | Fórmula<br>4                                    |       |          | Quantidade<br>4,0000000  |            |        |
| 8.8   | 090063 | SEDOP  | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar                                                                                                                                                                                                   | m²                                              | 21,52 | 925,06   | 1.167,79                 | 25.130,84  | 2,02 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Portas a serem trocadas das box internas de banheiro                                                                                                                                                                                | Fórmula<br>4*0,8*2,1+10*0,6*1,6+6*0,6*1+2*0,8*1 |       |          | Quantidade<br>21,5200000 |            |        |
| 8.9   | 102168 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                                                                                                                                   | m²                                              | 20,14 | 480,25   | 606,26                   | 12.210,07  | 0,98 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Troca de vidro de esquadrias quebradas                                                                                                                                                                                              | Fórmula<br>20,14                                |       |          | Quantidade<br>20,1400000 |            |        |
| 9     |        |        | <b>COBERTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                 | 1     | 87       | 104.300,86               | 104.300,86 | 8,40 % |
| 9.1   | 92604  | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                            | UN                                              | 4     | 778,72   | 983,05                   | 3.932,20   | 0,32 % |
| Local |        |        | Descrição<br>04 tesouras para os banheiros                                                                                                                                                                                                       | Fórmula<br>4                                    |       |          | Quantidade<br>4,0000000  |            |        |
| 9.2   | 92596  | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                 | UN                                              | 3     | 2.157,36 | 2.723,45                 | 8.170,35   | 0,66 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Ampliação = 03 tesouras para as salas                                                                                                                                                                                               | Fórmula<br>3                                    |       |          | Quantidade<br>3,0000000  |            |        |
| 9.3   | 92569  | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                 | m²                                              | 99,33 | 71,87    | 90,72                    | 9.011,21   | 0,73 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Ampliação = Area das salas = 99,33                                                                                                                                                                                                  | Fórmula<br>99,33                                |       |          | Quantidade<br>99,3300000 |            |        |
| 9.4   | 92580  | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                  | m²                                              | 52,27 | 51,07    | 64,47                    | 3.369,84   | 0,27 % |

|           |        |        |                                                                                                                                  |    |                    |           |                   |                    |                |
|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|-----------|-------------------|--------------------|----------------|
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                        |    | Fórmula            |           |                   | Quantidade         |                |
|           |        |        | Ampliação conforme projeto de cobertura dos banheiros                                                                            |    | 52,27              |           |                   | <b>52,2700000</b>  |                |
| 9.5       | 070058 | SEDOP  | Cobertura - telha plan                                                                                                           | m² | 469,28             | 81,11     | 102,39            | 48.049,57          | 3,87 %         |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                        |    | Fórmula            |           |                   | Quantidade         |                |
|           |        |        | Substituição parcial de telhas plan da unidade 369,95 m² + Ampliação salas 99,33 m²                                              |    | 369,95+99,33       |           |                   | <b>469,2800000</b> |                |
| 9.6       | 94216  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                             | m² | 52,27              | 198,80    | 250,96            | 13.117,67          | 1,06 %         |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                        |    | Fórmula            |           |                   | Quantidade         |                |
|           |        |        | Ampliação conforme projeto de cobertura                                                                                          |    | 52,27              |           |                   | <b>52,2700000</b>  |                |
| 9.7       | 94231  | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | M  | 115,4              | 51,77     | 65,35             | 7.541,39           | 0,61 %         |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                        |    | Fórmula            |           |                   | Quantidade         |                |
|           |        |        | Troca do rufo da unidade conforme quantitativo inicial do projeto padrão 63,44 m + ampliação 51,96 metros para salas e banheiros |    | 63,44+51,96        |           |                   | <b>115,4000000</b> |                |
| 9.8       | 101979 | SINAPI | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020                                                                      | M  | 59,19              | 40,34     | 50,92             | 3.013,95           | 0,24 %         |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                        |    | Fórmula            |           |                   | Quantidade         |                |
|           |        |        | Ampliação banheiros e salas conforme projeto de cobertura                                                                        |    | 59,19              |           |                   | <b>59,1900000</b>  |                |
| 9.9       | 070287 | SEDOP  | Cumeeira de barro                                                                                                                | m  | 9,45               | 23,90     | 30,17             | 285,10             | 0,02 %         |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                        |    | Fórmula            |           |                   | Quantidade         |                |
|           |        |        | Ampliação = 9,45 metros para salas                                                                                               |    | 9,45               |           |                   | <b>9,4500000</b>   |                |
| 9.10      | 070277 | SEDOP  | Calha em chapa galvanizada                                                                                                       | m  | 36,05              | 100,92    | 127,40            | 4.592,77           | 0,37 %         |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                        |    | Fórmula            |           |                   | Quantidade         |                |
|           |        |        | Ampliação = Projeto de cobertura                                                                                                 |    | 36,05              |           |                   | <b>36,0500000</b>  |                |
| 9.11      | 96113  | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS                                                               | m² | 47,32              | 53,85     | 67,98             | 3.216,81           | 0,26 %         |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                        |    | Fórmula            |           |                   | Quantidade         |                |
|           |        |        | Ampliação = 19,29 m² san fem + 4,37 x 2 PCD + 19,29 m² san masc                                                                  |    | 19,29+4,37*2+19,29 |           |                   | <b>47,3200000</b>  |                |
| <b>10</b> |        |        | <b>REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS</b>                                                                                               |    | <b>1</b>           | <b>87</b> | <b>239.247,48</b> | <b>239.247,48</b>  | <b>19,26 %</b> |
| 10.1      | 110143 | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                         | m² | 800,98             | 17,32     | 21,86             | 17.509,42          | 1,41 %         |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                        |    | Fórmula            |           |                   | Quantidade         |                |
|           |        |        | Ampliação = Mesmo quantitativo de alvenaria x 2 lados                                                                            |    | 400,49*2           |           |                   | <b>800,9800000</b> |                |
| 10.2      | 110762 | SEDOP  | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                            | m² | 102,64             | 43,70     | 55,16             | 5.661,62           | 0,46 %         |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                        |    | Fórmula            |           |                   | Quantidade         |                |
|           |        |        | Ampliação = Quantitativo de revestimento de parede dos banheiros 97,89 + 2,40 + 2,35                                             |    | 97,89+2,4+2,35     |           |                   | <b>102,6400000</b> |                |
| 10.3      | 110763 | SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                            | m² | 698,34             | 51,80     | 65,39             | 45.664,45          | 3,68 %         |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                        |    | Fórmula            |           |                   | Quantidade         |                |
|           |        |        | Ampliação = Quantitativo de chapisco - quantitativo de emboço da ampliação                                                       |    | 800,98-102,64      |           |                   | <b>698,3400000</b> |                |

|       |        |        |                                                                                                                                                                                                                  |    |                                               |       |       |                                    |        |
|-------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|--------|
| 10.4  | 110644 | SEDOP  | Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento                                                                                                                                                          | m² | 206,01                                        | 69,93 | 88,27 | 18.184,50                          | 1,46 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Ampliação = Quantitativo de revestimento de parede dos banheiros 32,62+6,41+162,56+4,42                                                                                                             |    | Fórmula<br>32,62+6,41+162,56+4,42             |       |       | Quantidade<br><b>206,0100000</b>   |        |
| 10.5  | 88485  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                        | m² | 2235,35                                       | 4,43  | 5,59  | 12.495,60                          | 1,01 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Mesmo quantitativo de pintura para paredes + ampliação quantitativo de chapisco - quantitativo de emboço - quantitativo de textura = 2429,83 + (800,98-201,59-400,49)                               |    | Fórmula<br>2429,83-(800,98-206,01-400,49)     |       |       | Quantidade<br><b>2.235,3500000</b> |        |
| 10.6  | 88484  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                          | m² | 1073,19                                       | 5,57  | 7,03  | 7.544,52                           | 0,61 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Mesmo quantitativo de pintura para teto                                                                                                                                                             |    | Fórmula<br>1073,19                            |       |       | Quantidade<br><b>1.073,1900000</b> |        |
| 10.7  | 150129 | SEDOP  | Emassamento de parede c/ massa corrida                                                                                                                                                                           | m² | 680,44                                        | 20,30 | 25,62 | 17.432,87                          | 1,40 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Considerado 20% da pintura geral para paredes = 2429,83 x 0,2 + ampliação quantitativo de chapisco - quantitativo de emboço - quantitativo de textura = 2429,83 + (800,98-201,59-400,49)            |    | Fórmula<br>2429,83*0,2+(800,98-206,01-400,49) |       |       | Quantidade<br><b>680,4460000</b>   |        |
|       |        |        | Arredondamento                                                                                                                                                                                                   |    | 0,006                                         |       |       | <b>-0,0060000</b>                  |        |
| 10.8  | 151286 | SEDOP  | Emassamento de teto c/ massa corrida                                                                                                                                                                             | m² | 329,79                                        | 23,03 | 29,07 | 9.586,99                           | 0,77 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Considerado 20% da pintura geral para teto = 930,24 x 0,2 + Ampliação 95,63 m² de laje + 47,32 m² de forro de gesso                                                                                 |    | Fórmula<br>934,24*0,2+95,63+47,32             |       |       | Quantidade<br><b>329,7980000</b>   |        |
|       |        |        | Arredondamento                                                                                                                                                                                                   |    | 0,008                                         |       |       | <b>-0,0080000</b>                  |        |
| 10.9  | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                             | m² | 2628,73                                       | 15,37 | 19,40 | 50.997,36                          | 4,11 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Pintura geral da unidade conforme quantitativo inicial do projeto padrão + ampliação quantitativo de chapisco - quantitativo de emboço - quantitativo de textura = 2429,83 + (800,98-201,59-400,49) |    | Fórmula<br>(2429,83)+(800,98-201,59-400,49)   |       |       | Quantidade<br><b>2.628,7300000</b> |        |
| 10.10 | 88488  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                | m² | 1073,19                                       | 18,14 | 22,89 | 24.565,31                          | 1,98 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Pintura geral da unidade conforme quantitativo inicial do projeto padrão + Ampliação 95,63 m² de laje + 47,32 m² de forro de gesso                                                                  |    | Fórmula<br>(930,24+95,63+47,32)               |       |       | Quantidade<br><b>1.073,1900000</b> |        |
| 10.11 | 100753 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE                                                                    | m² | 92,96                                         | 25,59 | 32,30 | 3.002,60                           | 0,24 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Pintura geral das ferragens conforme quantitativo inicial do projeto padrão                                                                                                                         |    | Fórmula<br>92,96                              |       |       | Quantidade<br><b>92,9600000</b>    |        |
| 10.12 | 102213 | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                       | m² | 121,52                                        | 23,99 | 30,28 | 3.679,62                           | 0,30 % |

| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Fórmula                             |          |           |                  | Quantidade         |               |
|-----------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------|------------------|--------------------|---------------|
|           |        |        | Pintura geral das esquadrias de madeira conforme quantitativo inicial do projeto padrão                                                                                                                                           | $92,96+(4*2,1*0,9*2)+(4*2,1*0,8*2)$ |          |           |                  | <b>121,5200000</b> |               |
| 10.13     | 150207 | SEDOP  | Acrilica para piso                                                                                                                                                                                                                | m²                                  | 139      | 27,93     | 35,25            | 4.899,75           | 0,39 %        |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Fórmula                             |          |           |                  | Quantidade         |               |
|           |        |        | 80 m² para pintura dos calçamentos + ampliação 59 m²                                                                                                                                                                              | 80+59                               |          |           |                  | <b>139,0000000</b> |               |
| 10.14     | 95305  | SINAPI | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                               | m²                                  | 400,49   | 16,29     | 20,56            | 8.234,07           | 0,66 %        |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Fórmula                             |          |           |                  | Quantidade         |               |
|           |        |        | Ampliação = Area de chapisco externa 400,49 m²                                                                                                                                                                                    | 400,49                              |          |           |                  | <b>400,4900000</b> |               |
| 10.15     | 3838   | ORSE   | Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha                                                                                                                                  | m²                                  | 67       | 50,00     | 63,12            | 4.229,04           | 0,34 %        |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Fórmula                             |          |           |                  | Quantidade         |               |
|           |        |        | Conforme quantitativo inicial padrão para o reservatorio                                                                                                                                                                          | 67                                  |          |           |                  | <b>67,0000000</b>  |               |
| 10.16     | 3738   | ORSE   | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1                                                                                                                | m²                                  | 77,12    | 22,37     | 28,23            | 2.177,09           | 0,18 %        |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Fórmula                             |          |           |                  | Quantidade         |               |
|           |        |        | Conforme quantitativo inicial padrão para o reservatorio FUNDO e ACABAMENTO                                                                                                                                                       | 10,12+67                            |          |           |                  | <b>77,1200000</b>  |               |
| 10.17     | 2306   | ORSE   | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1                                                                                                                            | m²                                  | 67       | 21,96     | 27,72            | 1.857,24           | 0,15 %        |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Fórmula                             |          |           |                  | Quantidade         |               |
|           |        |        | Conforme quantitativo inicial padrão para o reservatorio                                                                                                                                                                          | 67                                  |          |           |                  | <b>67,0000000</b>  |               |
| 10.18     | 040140 | SBC    | ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO E ACO                                                                                                                                                                           | m²                                  | 77,12    | 15,67     | 19,78            | 1.525,43           | 0,12 %        |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Fórmula                             |          |           |                  | Quantidade         |               |
|           |        |        | Conforme quantitativo inicial padrão para o reservatorio FUNDO e ACABAMENTO                                                                                                                                                       | 67+10,12                            |          |           |                  | <b>77,1200000</b>  |               |
| <b>11</b> |        |        | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                     | <b>1</b> | <b>87</b> | <b>98.563,25</b> | <b>98.563,25</b>   | <b>7,94 %</b> |
| 11.1      | 130110 | SEDOP  | Camada regularizadora no traço 1:4                                                                                                                                                                                                | m²                                  | 142,85   | 43,60     | 55,04            | 7.862,46           | 0,63 %        |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Fórmula                             |          |           |                  | Quantidade         |               |
|           |        |        | Ampliação = 19,29 m² san fem + 4,37 x 2 PCD + 19,29 m² san masc + Pre escola 36,20 x 2 + 23,23 hall                                                                                                                               | 19,29+4,32*2+19,29+36,2*2+23,23     |          |           |                  | <b>142,8500000</b> |               |
| 11.2      | 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 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | m²                                  | 103,77   | 131,00    | 165,37           | 17.160,44          | 1,38 %        |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Fórmula                             |          |           |                  | Quantidade         |               |
|           |        |        | Ampliação = Pre escola 36,20 x 2 + 23,23 hall + rodape 10cm x (12,68 m externo + 68,8 salas pre escola)                                                                                                                           | 36,2*2+23,23+0,1*(12,68+68,8)       |          |           |                  | <b>103,7780000</b> |               |
|           |        |        | Arredondamento                                                                                                                                                                                                                    | 0,008                               |          |           |                  | <b>-0,0080000</b>  |               |
| 11.3      | 110645 | SEDOP  | Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento                                                                                                                                                                            | m²                                  | 47,32    | 80,91     | 102,14           | 4.833,26           | 0,39 %        |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Fórmula                             |          |           |                  | Quantidade         |               |

|           |        |        |                                                                                                                                                |    |                    |           |                  |                    |                   |  |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|-----------|------------------|--------------------|-------------------|--|
|           |        |        | Ampliação = 19,29 m² san fem + 4,37 x 2 PCD + 19,29 m² san masc                                                                                |    | 19,29+4,37*2+19,29 |           |                  |                    | <b>47,3200000</b> |  |
| 11.4      | 110644 | SEDOP  | Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento                                                                                        | m² | 184,84             | 69,93     | 88,27            | 16.315,82          | 1,31 %            |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                      |    | Fórmula            |           |                  | Quantidade         |                   |  |
|           |        |        | Troca de revestimentos existentes da unidade = 184,84                                                                                          |    | 184,84             |           |                  | <b>184,8400000</b> |                   |  |
| 11.5      | 98689  | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                | M  | 6,4                | 150,01    | 189,37           | 1.211,96           | 0,10 %            |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                      |    | Fórmula            |           |                  | Quantidade         |                   |  |
|           |        |        | Ampliação = porta de abrir com visor 4 und x 0,9 + 4 unidades x 0,8                                                                            |    | 4*0,8+4*0,8        |           |                  | <b>6,4000000</b>   |                   |  |
| 11.6      | 94990  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 8,72               | 1.089,00  | 1.374,75         | 11.987,82          | 0,97 %            |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                      |    | Fórmula            |           |                  | Quantidade         |                   |  |
|           |        |        | Calçamento entrada para ser refeito = 5 x 10 x 8cm espessura + Ampliação 59 m² x 8cm de espessura                                              |    | 5*10*0,08+59*0,08  |           |                  | <b>8,7200000</b>   |                   |  |
| 11.7      | 92397  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                         | m² | 25                 | 93,92     | 118,56           | 2.964,00           | 0,24 %            |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                      |    | Fórmula            |           |                  | Quantidade         |                   |  |
|           |        |        | 25m² do estacionamento para ser refeito                                                                                                        |    | 25                 |           |                  | <b>25,0000000</b>  |                   |  |
| 11.8      | 101735 | SINAPI | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                | m² | 49                 | 448,21    | 565,82           | 27.725,18          | 2,23 %            |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                      |    | Fórmula            |           |                  | Quantidade         |                   |  |
|           |        |        | Piso para o playground existente                                                                                                               |    | 7*7                |           |                  | <b>49,0000000</b>  |                   |  |
| 11.9      | 210041 | SBC    | POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA                                                                                   | m² | 215,74             | 31,22     | 39,41            | 8.502,31           | 0,68 %            |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                      |    | Fórmula            |           |                  | Quantidade         |                   |  |
|           |        |        | Conforme quantitativo padrão para polimento do piso                                                                                            |    | 215,74             |           |                  | <b>215,7400000</b> |                   |  |
| <b>12</b> |        |        | <b>REVISÃO DE PONTOS</b>                                                                                                                       |    | <b>1</b>           | <b>87</b> | <b>41.856,47</b> | <b>41.856,47</b>   | <b>3,37 %</b>     |  |
| 12.1      | 180844 | SEDOP  | Revisão de ponto de água                                                                                                                       | pt | 66                 | 150,83    | 190,40           | 12.566,40          | 1,01 %            |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                      |    | Fórmula            |           |                  | Quantidade         |                   |  |
|           |        |        | Revisão dos pontos hidraulicos conforme projeto arquitetônico padrão                                                                           |    | 66                 |           |                  | <b>66,0000000</b>  |                   |  |
| 12.2      | 180845 | SEDOP  | Revisão de ponto de esgoto                                                                                                                     | pt | 66                 | 224,37    | 283,24           | 18.693,84          | 1,51 %            |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                      |    | Fórmula            |           |                  | Quantidade         |                   |  |
|           |        |        | Revisão dos pontos sanitarios conforme projeto arquitetônico padrão                                                                            |    | 66                 |           |                  | <b>66,0000000</b>  |                   |  |
| 12.3      | 624    | ORSE   | Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede                                                                                              | pt | 161                | 32,43     | 40,93            | 6.589,73           | 0,53 %            |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                      |    | Fórmula            |           |                  | Quantidade         |                   |  |
|           |        |        | Revisão dos pontos de luz da unidade conforme projeto arquitetônico padrão                                                                     |    | 161                |           |                  | <b>161,0000000</b> |                   |  |
| 12.4      | 629    | ORSE   | Revisão de ponto de tomada de força tipo 1                                                                                                     | pt | 50                 | 63,48     | 80,13            | 4.006,50           | 0,32 %            |  |
| Local     |        |        | Descrição                                                                                                                                      |    | Fórmula            |           |                  | Quantidade         |                   |  |

|                                                                                 |        |        |                                                                                                                                                  |    |         |            |           |            |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|-----------|------------|--------|
| Revisão de 50 pontos de tomada da unidade conforme projeto arquitetônico padrão |        |        |                                                                                                                                                  |    | 50      | 50,0000000 |           |            |        |
| 13                                                                              |        |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                            |    | 1       | 87         | 70.072,91 | 70.072,91  | 5,64 % |
| 13.1                                                                            | 170081 | SEDOP  | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W                                                                                           | pt | 31      | 345,04     | 435,57    | 13.502,67  | 1,09 % |
| Local                                                                           |        |        | Descrição                                                                                                                                        |    | Fórmula |            |           | Quantidade |        |
|                                                                                 |        |        | Ampliação = 21 pontos de luz e 04 de força para sala + 06 pontos para os chuveiros                                                               |    | 21+4+6  |            |           | 31,0000000 |        |
| 13.2                                                                            | 170322 | SEDOP  | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)                                                                      | un | 1       | 728,41     | 919,54    | 919,54     | 0,07 % |
| Local                                                                           |        |        | Descrição                                                                                                                                        |    | Fórmula |            |           | Quantidade |        |
|                                                                                 |        |        | Ampliação = 01 quadro para a ampliação                                                                                                           |    | 1       |            |           | 1,0000000  |        |
| 13.3                                                                            | 98111  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                               | UN | 1       | 63,42      | 80,06     | 80,06      | 0,01 % |
| Local                                                                           |        |        | Descrição                                                                                                                                        |    | Fórmula |            |           | Quantidade |        |
|                                                                                 |        |        | Ampliação = 01 caixa para a ampliação                                                                                                            |    | 1       |            |           | 1,0000000  |        |
| 13.4                                                                            | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1       | 21,57      | 27,22     | 27,22      | 0,00 % |
| Local                                                                           |        |        | Descrição                                                                                                                                        |    | Fórmula |            |           | Quantidade |        |
|                                                                                 |        |        | Ampliação = 01 caixa para a ampliação                                                                                                            |    | 1       |            |           | 1,0000000  |        |
| 13.5                                                                            | 170339 | SEDOP  | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                                                                                                                       | un | 2       | 30,41      | 38,38     | 76,76      | 0,01 % |
| Local                                                                           |        |        | Descrição                                                                                                                                        |    | Fórmula |            |           | Quantidade |        |
|                                                                                 |        |        | Ampliação = 02 tomadas para cada sala                                                                                                            |    | 2       |            |           | 2,0000000  |        |
| 13.6                                                                            | 96986  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                        | UN | 1       | 122,41     | 154,53    | 154,53     | 0,01 % |
| Local                                                                           |        |        | Descrição                                                                                                                                        |    | Fórmula |            |           | Quantidade |        |
|                                                                                 |        |        | Ampliação = 01 haste para a caixa para a ampliação                                                                                               |    | 1       |            |           | 1,0000000  |        |
| 13.7                                                                            | 170964 | SEDOP  | Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)                                                                                                    | un | 7       | 63,06      | 79,60     | 557,20     | 0,04 % |
| Local                                                                           |        |        | Descrição                                                                                                                                        |    | Fórmula |            |           | Quantidade |        |
|                                                                                 |        |        | Ampliação = 07 interruptores                                                                                                                     |    | 7       |            |           | 7,0000000  |        |
| 13.8                                                                            | 230262 | SEDOP  | Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)                                                                                              | pt | 2       | 666,66     | 841,59    | 1.683,18   | 0,14 % |
| Local                                                                           |        |        | Descrição                                                                                                                                        |    | Fórmula |            |           | Quantidade |        |
|                                                                                 |        |        | Ampliação = 01 ponto de ar para cada sala                                                                                                        |    | 1*2     |            |           | 2,0000000  |        |
| 13.9                                                                            | 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                                                                                                              | un | 6       | 26,32      | 33,22     | 199,32     | 0,02 % |
| Local                                                                           |        |        | Descrição                                                                                                                                        |    | Fórmula |            |           | Quantidade |        |
|                                                                                 |        |        | Ampliação = 01 disjuntor para cada chuveiro                                                                                                      |    | 6       |            |           | 6,0000000  |        |
| 13.10                                                                           | 170388 | SEDOP  | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                                                                                                             | un | 2       | 287,16     | 362,51    | 725,02     | 0,06 % |
| Local                                                                           |        |        | Descrição                                                                                                                                        |    | Fórmula |            |           | Quantidade |        |
|                                                                                 |        |        | Ampliação = 02 disjuntores para o quadro                                                                                                         |    | 2       |            |           | 2,0000000  |        |
| 13.11                                                                           | 171034 | SEDOP  | Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V                                                                                                     | un | 10      | 84,26      | 106,36    | 1.063,60   | 0,09 % |
| Local                                                                           |        |        | Descrição                                                                                                                                        |    | Fórmula |            |           | Quantidade |        |
|                                                                                 |        |        | Ampliação = 01 ponto para cada chuveiro + 01 ponto para cada tomada                                                                              |    | 10      |            |           | 10,0000000 |        |



|           |        |        |                                                                                                                                          |                   |          |           |                                  |                  |               |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-----------|----------------------------------|------------------|---------------|
| 13.12     | 13672  | ORSE   | Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar                                                      | un                | 21       | 92,13     | 116,30                           | 2.442,30         | 0,20 %        |
| Local     |        |        | Descrição<br>Ampliação = 21 pontos de luz                                                                                                | Fórmula<br>21     |          |           | Quantidade<br><b>21,0000000</b>  |                  |               |
| 13.13     | 97891  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN                | 4        | 251,22    | 317,14                           | 1.268,56         | 0,10 %        |
| Local     |        |        | Descrição<br>Ampliação = 02 caixas uma para o quadro e outra para ligação a alimentação e 01 para cada banheiro com chuveiro             | Fórmula<br>4      |          |           | Quantidade<br><b>4,0000000</b>   |                  |               |
| 13.14     | 91932  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | M                 | 100      | 23,14     | 29,21                            | 2.921,00         | 0,24 %        |
| Local     |        |        | Descrição<br>Ampliação = 100 metros para ligação dos chuveiros e ar para o quadro                                                        | Fórmula<br>100    |          |           | Quantidade<br><b>100,0000000</b> |                  |               |
| 13.15     | 91934  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | M                 | 50       | 33,37     | 42,12                            | 2.106,00         | 0,17 %        |
| Local     |        |        | Descrição<br>Ampliação = 50 metros para ligação do quadro novo a alimentação                                                             | Fórmula<br>50     |          |           | Quantidade<br><b>50,0000000</b>  |                  |               |
| 13.16     | 97607  | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024             | UN                | 26       | 90,51     | 114,25                           | 2.970,50         | 0,24 %        |
| Local     |        |        | Descrição<br>Substituição das arandelas existentes                                                                                       | Fórmula<br>26     |          |           | Quantidade<br><b>26,0000000</b>  |                  |               |
| 13.17     | 171530 | SEDOP  | Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W                                                                               | un                | 135      | 231,05    | 291,67                           | 39.375,45        | 3,17 %        |
| Local     |        |        | Descrição<br>Substituição das luminarias existentes                                                                                      | Fórmula<br>114+21 |          |           | Quantidade<br><b>135,0000000</b> |                  |               |
| <b>14</b> |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>                                                                                                           |                   | <b>1</b> | <b>87</b> | <b>23.152,78</b>                 | <b>23.152,78</b> | <b>1,86 %</b> |
| 14.1      | 180299 | SEDOP  | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                                                                                                   | pt                | 27       | 502,78    | 634,70                           | 17.136,90        | 1,38 %        |
| Local     |        |        | Descrição<br>Ampliação = 26 pontos de água + 01 para ligação ao reservatorio                                                             | Fórmula<br>26+1   |          |           | Quantidade<br><b>27,0000000</b>  |                  |               |
| 14.2      | 231084 | SEDOP  | Ponto de dreno p/ split (10m)                                                                                                            | pt                | 2        | 339,64    | 428,76                           | 857,52           | 0,07 %        |
| Local     |        |        | Descrição<br>Ampliação = 02 pontos sendo um para cada sala                                                                               | Fórmula<br>2      |          |           | Quantidade<br><b>2,0000000</b>   |                  |               |
| 14.3      | 89352  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                  | UN                | 8        | 39,81     | 50,25                            | 402,00           | 0,03 %        |
| Local     |        |        | Descrição<br>Ampliação = 04 para cada banheiro                                                                                           | Fórmula<br>4*2    |          |           | Quantidade<br><b>8,0000000</b>   |                  |               |
| 14.4      | 94792  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                 | UN                | 2        | 127,16    | 160,52                           | 321,04           | 0,03 %        |

|       |        |        |                                                                                                                                                                      |    |         |        |            |             |         |  |
|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|------------|-------------|---------|--|
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                            |    | Fórmula |        |            | Quantidade  |         |  |
|       |        |        | Ampliação = 01 para cada banheiro                                                                                                                                    |    |         | 2      |            | 2,0000000   |         |  |
| 14.5  | 89349  | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                             | UN | 6       | 29,49  | 37,22      | 223,32      | 0,02 %  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                            |    | Fórmula |        |            | Quantidade  |         |  |
|       |        |        | Ampliação = 01 para cada chuveiro                                                                                                                                    |    |         | 6      |            | 6,0000000   |         |  |
| 14.6  | 180104 | SEDOP  | Tubo em PVC - 50mm (LS)                                                                                                                                              | m  | 100     | 33,37  | 42,12      | 4.212,00    | 0,34 %  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                            |    | Fórmula |        |            | Quantidade  |         |  |
|       |        |        | Ampliação = 100 metros para ligação das colunas dos banheiros ao reservatório                                                                                        |    |         | 100    |            | 100,0000000 |         |  |
| 15    |        |        | <b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>                                                                                                                                        |    | 1       | 87     | 32.833,50  | 32.833,50   | 2,64 %  |  |
| 15.1  | 180214 | SEDOP  | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)                                                                                                                  | pt | 26      | 560,93 | 708,11     | 18.410,86   | 1,48 %  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                            |    | Fórmula |        |            | Quantidade  |         |  |
|       |        |        | Ampliação = Idem pontos de água                                                                                                                                      |    |         | 26     |            | 26,0000000  |         |  |
| 15.2  | 180102 | SEDOP  | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                                                                                                             | m  | 90      | 53,17  | 67,12      | 6.040,80    | 0,49 %  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                            |    | Fórmula |        |            | Quantidade  |         |  |
|       |        |        | Ampliação = 70 metros para ligação das caixas a fossa + 20 metros para ligação as caixas a ramal de drenagem                                                         |    |         | 90     |            | 90,0000000  |         |  |
| 15.3  | 180678 | SEDOP  | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto                                                                                                                    | un | 8       | 771,92 | 974,47     | 7.795,76    | 0,63 %  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                            |    | Fórmula |        |            | Quantidade  |         |  |
|       |        |        | Ampliação = 08 caixas totais para a ampliação dos banheiros                                                                                                          |    |         | 8      |            | 8,0000000   |         |  |
| 15.4  | 89707  | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                    | UN | 8       | 58,04  | 73,26      | 586,08      | 0,05 %  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                            |    | Fórmula |        |            | Quantidade  |         |  |
|       |        |        | Ampliação = 08 ralos para ampliação dos banheiros                                                                                                                    |    |         | 8      |            | 8,0000000   |         |  |
| 16    |        |        | <b>LOUÇAS, ACESSORIOS E ACABAMENTOS</b>                                                                                                                              |    | 1       | 87     | 131.444,30 | 131.444,30  | 10,58 % |  |
| 16.1  | 86932  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 29      | 652,34 | 823,51     | 23.881,79   | 1,92 %  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                            |    | Fórmula |        |            | Quantidade  |         |  |
|       |        |        | 21 unidades a serem substituídas + 08 vasos ampliação                                                                                                                |    |         | 21+8   |            | 29,0000000  |         |  |
| 16.2  | 95471  | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                  | UN | 2       | 974,40 | 1.230,08   | 2.460,16    | 0,20 %  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                            |    | Fórmula |        |            | Quantidade  |         |  |
|       |        |        | Ampliação = 02 unidades para a ampliação                                                                                                                             |    |         | 2      |            | 2,0000000   |         |  |
| 16.3  | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                               | UN | 31      | 46,33  | 58,48      | 1.812,88    | 0,15 %  |  |
| Local |        |        | Descrição                                                                                                                                                            |    | Fórmula |        |            | Quantidade  |         |  |
|       |        |        | 31 assentos para reforma e ampliação                                                                                                                                 |    |         | 31     |            | 31,0000000  |         |  |

|       |        |        |                                                                                                                                                                                                                            |    |                           |        |          |                                 |        |
|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|--------|----------|---------------------------------|--------|
| 16.4  | 86939  | SINAPI | 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 | 10                        | 454,67 | 573,97   | 5.739,70                        | 0,46 % |
| Local |        |        | Descrição<br>8 unidades a serem substituídas + ampliação 02 sendo uma para cada banheiro pcd                                                                                                                               |    | Fórmula<br>8+2            |        |          | Quantidade<br><b>10,0000000</b> |        |
| 16.5  | 190232 | SEDOP  | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.                                                                                                                                                                             | un | 8                         | 921,49 | 1.163,28 | 9.306,24                        | 0,75 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Ampliação = 04 unidades para a ampliação em cada banheiro                                                                                                                                                     |    | Fórmula<br>4*2            |        |          | Quantidade<br><b>8,0000000</b>  |        |
| 16.6  | 191517 | SEDOP  | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório                                                                                                                                                                     | un | 13                        | 95,07  | 120,01   | 1.560,13                        | 0,13 % |
| Local |        |        | Descrição<br>13 unidades a serem substituídas                                                                                                                                                                              |    | Fórmula<br>13             |        |          | Quantidade<br><b>13,0000000</b> |        |
| 16.7  | 190376 | SEDOP  | Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula                                                                                                                                                                                   | un | 2                         | 709,58 | 895,77   | 1.791,54                        | 0,14 % |
| Local |        |        | Descrição<br>2 unidades a serem substituídas                                                                                                                                                                               |    | Fórmula<br>2              |        |          | Quantidade<br><b>2,0000000</b>  |        |
| 16.8  | 130495 | SEDOP  | Granito preto e=2cm                                                                                                                                                                                                        | m² | 53,59                     | 876,94 | 1.107,04 | 59.326,27                       | 4,78 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Reforma da unidade = 49,69 + Ampliação = 02 bancadas de 3 metros x 65 cm de largura                                                                                                                           |    | Fórmula<br>49,69+2*3*0,65 |        |          | Quantidade<br><b>53,5900000</b> |        |
| 16.9  | 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                        | UN | 12                        | 350,34 | 442,26   | 5.307,12                        | 0,43 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Ampliação = 06 unidades para cada banheiro PCD                                                                                                                                                                |    | Fórmula<br>6*2            |        |          | Quantidade<br><b>12,0000000</b> |        |
| 16.10 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                 | UN | 24                        | 165,31 | 208,68   | 5.008,32                        | 0,40 % |
| Local |        |        | Descrição<br>4 duchas a serem substituídos e 14 chuveiros + 06 chuveiros ampliação                                                                                                                                         |    | Fórmula<br>4+14+6         |        |          | Quantidade<br><b>24,0000000</b> |        |
| 16.11 | 86938  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                              | UN | 21                        | 413,40 | 521,87   | 10.959,27                       | 0,88 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Substituição das cubas existentes                                                                                                                                                                             |    | Fórmula<br>21             |        |          | Quantidade<br><b>21,0000000</b> |        |
| 16.12 | 13746  | ORSE   | Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada                                                                                                                 | un | 4                         | 849,75 | 1.072,72 | 4.290,88                        | 0,35 % |
| Local |        |        | Descrição<br>Substituição das banheiras existentes                                                                                                                                                                         |    | Fórmula<br>4              |        |          | Quantidade<br><b>4,0000000</b>  |        |

| 17    | ENTREGA DA OBRA |       |                                   |    | 1       | 87    | 2.452,09 | 2.452,09    | 0,20 % |
|-------|-----------------|-------|-----------------------------------|----|---------|-------|----------|-------------|--------|
| 17.1  | 270220          | SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra   | m² | 180,7   | 10,75 | 13,57    | 2.452,09    | 0,20 % |
| Local |                 |       | Descrição                         |    | Fórmula |       |          | Quantidade  |        |
|       |                 |       | Ampliação = 180,70 m² a construir |    | 180,70  |       |          | 180,7000000 |        |

GABRIEL COELHO

DURAES:03183071207

Assinado de forma digital

por GABRIEL COELHO

DURAES:03183071207

GABRIEL COELHO DURAES

ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA  
CNPJ 22.981.088/0001-02  
ADM. 2025/2028



**Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).  
**Adm:** CELSO LOPES CARDOSO  
**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SI  
**Endereço:** RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará  
**Data:** 14 DE AGOSTO DE 2026

**Bancos**

**B.D.I.**

**Encargos Sociais**

SINAPI - 06/2026 - Pará  
SBC - 08/2026 - Pará  
SICRO3 - 04/2026 - Pará  
ORSE - 05/2026 - Sergipe  
SEDOP - 03/2026 - Pará

26,24%

Não Desonerado:  
Horista: 119%  
Mensalista: 073%

SINAPI - 0

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item                  | Descrição                        | Total Por<br>Etapa    | 30 DIAS              | 60 DIAS              | 90 DIAS               | 120 DIAS              |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1                     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA      | 100,00%<br>43.648,00  | 18,74%<br>8.179,63   | 26,23%<br>11.448,87  | 32,33%<br>14.111,40   | 22,70%<br>9.908,10    |
| 2                     | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO     | 100,00%<br>12.244,66  | 50,00%<br>6.122,33   |                      |                       | 50,00%<br>6.122,33    |
| 3                     | CANTEIRO DE OBRAS                | 100,00%<br>12.119,04  | 100,00%<br>12.119,04 |                      |                       |                       |
| 4                     | SERVIÇOS PRELIMINARES            | 100,00%<br>3.302,43   | 100,00%<br>3.302,43  |                      |                       |                       |
| 5                     | DEMOLIÇÕES, LIMPEZAS E RETIRADAS | 100,00%<br>16.594,36  | 100,00%<br>16.594,36 |                      |                       |                       |
| 6                     | INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA  | 100,00%<br>175.320,10 | 30,00%<br>52.596,03  | 70,00%<br>122.724,07 |                       |                       |
| 7                     | PAREDES E PAINEIS                | 100,00%<br>95.312,57  |                      | 70,00%<br>66.718,80  | 30,00%<br>28.593,77   |                       |
| 8                     | ESQUADRIAS                       | 100,00%<br>139.477,73 |                      |                      |                       | 100,00%<br>139.477,73 |
| 9                     | COBERTURAS                       | 100,00%<br>104.300,86 |                      |                      | 100,00%<br>104.300,86 |                       |
| 10                    | REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS      | 100,00%<br>239.247,48 |                      |                      | 70,00%<br>167.473,24  | 30,00%<br>71.774,24   |
| 11                    | PISOS                            | 100,00%<br>98.563,25  |                      | 50,00%<br>49.281,63  | 50,00%<br>49.281,62   |                       |
| 12                    | REVISÃO DE PONTOS                | 100,00%<br>41.856,47  | 100,00%<br>41.856,47 |                      |                       |                       |
| 13                    | INSTALAÇÕES ELETRICAS            | 100,00%<br>70.072,91  |                      | 60,00%<br>42.043,75  | 30,00%<br>21.021,87   | 10,00%<br>7.007,29    |
| 14                    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS          | 100,00%<br>23.152,78  |                      | 60,00%<br>13.891,67  | 30,00%<br>6.945,83    | 10,00%<br>2.315,28    |
| 15                    | INSTALAÇÕES SANITARIAS           | 100,00%<br>32.833,50  |                      | 60,00%<br>19.700,10  | 30,00%<br>9.850,05    | 10,00%<br>3.283,35    |
| 16                    | LOUÇAS, ACESSORIOS E ACABAMENTOS | 100,00%<br>131.444,30 | 70,00%<br>92.011,01  |                      |                       | 30,00%<br>39.433,29   |
| 17                    | ENTREGA DA OBRA                  | 100,00%<br>2.452,09   |                      |                      |                       | 100,00%<br>2.452,09   |
| Porcentagem           |                                  |                       | 18,74%               | 26,23%               | 32,33%                | 22,69%                |
| Custo                 |                                  |                       | 232.781,30           | 325.808,89           | 401.578,64            | 281.773,70            |
| Porcentagem Acumulado |                                  |                       | 18,74%               | 44,98%               | 77,31%                | 100,0%                |
| Custo Acumulado       |                                  |                       | 232.781,30           | 558.590,19           | 960.168,83            | 1.241.942,53          |

GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital  
por GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

GABRIEL COELHO DURAES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA  
CNPJ 22.981.088/0001-02  
ADM. 2025/2028



**Ciente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).  
**Adm:** CELSO LOPES CARDOSO  
**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA  
**Endereço:** RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará  
**Data:** 14 DE AGOSTO DE 2026

**Bancos**

**B.D.I.**

**Encargos Sociais**

SINAPI - 06/2026 - Pará  
SBC - 08/2026 - Pará  
SICRO3 - 04/2026 - Pará  
ORSE - 05/2026 - Sergipe  
SEDOP - 03/2026 - Pará

26,24%

Não Desonerado:  
Horista: 119%  
Mensalista: 073%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

| 2.1                 | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Composições Principais |          | Tipo                                                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|----------|
| Composição          | CPU1   | Próprio | MOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                  |                        |          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | UND    | 1,0000000        | 4.849,76   | 4.849,76 |
| Composição Auxiliar | 5824   | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 |                        |          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 16,0000000       | 249,35     | 3.989,60 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         |                        |          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 32,0000000       | 26,88      | 860,16   |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>           | 418,70   | LS =>                                                    | 500,02 | MO com LS =>     | 918,72     |          |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>        | 1.272,57 |                                                          |        | Valor com BDI => | 6.122,33   |          |

| 2.2                 | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | CPU2   | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                 | UND      | 1,0000000  | 4.849,76   | 4.849,76         |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H        | 32,0000000 | 26,88      | 860,16           |          |
| Composição Auxiliar | 5824   | SINAPI  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP      | 16,0000000 | 249,35     | 3.989,60         |          |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                             | 418,70   | LS =>      | 500,02     | MO com LS =>     | 918,72   |
|                     |        |         |                                                                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                          | 1.272,57 |            |            | Valor com BDI => | 6.122,33 |

GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital  
por GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

**GABRIEL COELHO DURAES**  
**ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>R\$ 983.874,24</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>R\$ 258.068,29</b> |
| <b>Total Geral</b>   | <b>1.241.942,53</b>   |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA  
CNPJ 22.981.088/0001-02  
ADM. 2025/2028



**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).  
**ADMIN:** CELSO LOPES CARDOSO  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA  
**ENDEREÇO:** RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará  
**DATA:** 14 DE AGOSTO DE 2026

**COMPOSIÇÃO DE BONIFICAÇÕES DE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I)**

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens                                           | Siglas         | % Adotado     |
|-------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Administração Central                           | AC             | 4,00%         |
| Seguro e Garantia                               | SG             | 0,80%         |
| Risco                                           | R              | 1,27%         |
| Despesas Financeiras                            | DF             | 1,23%         |
| Lucro                                           | L              | 7,40%         |
| Tributos (COFINS 3% e PIS 0,65%)                | CP             | 3,65%         |
| ISSQN                                           | ISS            | 5,00%         |
| CPRB                                            | CPRB           | 0,00%         |
| <b>BDI NÃO DESONERADO (Fórmula Acórdão TCU)</b> | <b>BDI PAD</b> | <b>26,24%</b> |

GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital por  
GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

GABRIEL COELHO DURAES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA  
CNPJ 22.981.088/0001-02  
ADM. 2025/2028



**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).  
**ADMIN:** CELSO LOPES CARDOSO  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA  
**ENDEREÇO:** RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará  
**DATA:** 14 DE AGOSTO DE 2026

ENCARGOS SOCIAIS

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA — VIGÊNCIA 01/2026 |                                                                                            |                 |            |                 |            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|
| Código / Descrição                                      |                                                                                            | COM DESONERAÇÃO |            | SEM DESONERAÇÃO |            |
|                                                         |                                                                                            | Horista         | Mensalista | Horista         | Mensalista |
| GRUPO A                                                 |                                                                                            |                 |            |                 |            |
| A1                                                      | INSS                                                                                       | 10,00%          | 10,00%     | 20,00%          | 20,00%     |
| A2                                                      | SESI                                                                                       | 1,50%           | 1,50%      | 1,50%           | 1,50%      |
| A3                                                      | SENAI                                                                                      | 1,00%           | 1,00%      | 1,00%           | 1,00%      |
| A4                                                      | INCRA                                                                                      | 0,20%           | 0,20%      | 0,20%           | 0,20%      |
| A5                                                      | SEBRAE                                                                                     | 0,60%           | 0,60%      | 0,60%           | 0,60%      |
| A6                                                      | Salário Educação                                                                           | 2,50%           | 2,50%      | 2,50%           | 2,50%      |
| A7                                                      | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                        | 3,00%           | 3,00%      | 3,00%           | 3,00%      |
| A8                                                      | FGTS                                                                                       | 8,00%           | 8,00%      | 8,00%           | 8,00%      |
| A9                                                      | SECONCI                                                                                    | 0,00%           | 0,00%      | 0,00%           | 0,00%      |
| A                                                       | Total Grupo A                                                                              | 26,80%          | 26,80%     | 36,80%          | 36,80%     |
| GRUPO B                                                 |                                                                                            |                 |            |                 |            |
| B1                                                      | Repouso Semanal Remunerado                                                                 | 18,01%          | Não incide | 18,01%          | Não incide |
| B2                                                      | Feriados                                                                                   | 4,13%           | Não incide | 4,13%           | Não incide |
| B3                                                      | Auxílio - Enfermidade                                                                      | 0,90%           | 0,67%      | 0,90%           | 0,67%      |
| B4                                                      | 13º Salário                                                                                | 11,16%          | 8,31%      | 11,16%          | 8,31%      |
| B5                                                      | Licença Paternidade                                                                        | 0,07%           | 0,05%      | 0,07%           | 0,05%      |
| B6                                                      | Faltas Justificadas                                                                        | 0,75%           | 0,56%      | 0,75%           | 0,56%      |
| B7                                                      | Dias de Chuvas                                                                             | 2,99%           | Não incide | 2,99%           | Não incide |
| B8                                                      | Auxílio Acidente de Trabalho                                                               | 0,03%           | 0,02%      | 0,03%           | 0,02%      |
| B9                                                      | Férias Gozadas                                                                             | 12,24%          | 9,11%      | 12,24%          | 9,11%      |
| B10                                                     | Salário Maternidade                                                                        | 0,04%           | 0,03%      | 0,04%           | 0,03%      |
| B                                                       | Total Grupo B                                                                              | 50,32%          | 18,75%     | 50,32%          | 18,75%     |
| GRUPO C                                                 |                                                                                            |                 |            |                 |            |
| C1                                                      | Aviso Prévio Indenizado                                                                    | 6,63%           | 4,93%      | 6,63%           | 4,93%      |
| C2                                                      | Aviso Prévio Trabalhado                                                                    | 0,17%           | 0,13%      | 0,17%           | 0,13%      |
| C3                                                      | Férias Indenizadas                                                                         | 3,01%           | 2,24%      | 3,01%           | 2,24%      |
| C4                                                      | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                          | 2,82%           | 2,10%      | 2,82%           | 2,10%      |
| C5                                                      | Indenização Adicional                                                                      | 0,56%           | 0,41%      | 0,56%           | 0,41%      |
| C                                                       | Total Grupo C                                                                              | 13,19%          | 9,81%      | 13,19%          | 9,81%      |
| GRUPO D                                                 |                                                                                            |                 |            |                 |            |
| D1                                                      | Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B                                                    | 12,37%          | 4,19%      | 18,52%          | 6,90%      |
| D2                                                      | Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,58%           | 0,43%      | 0,59%           | 0,44%      |
| D                                                       | Total Grupo D                                                                              | 12,95%          | 4,62%      | 19,11%          | 7,34%      |
| TOTAL (A+B+C+D)                                         |                                                                                            | 103,26%         | 59,98%     | 119,42%         | 72,70%     |

GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital  
por GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

GABRIEL COELHO DURAES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA**  
**CNPJ 22.981.088/0001-02**  
**ADM. 2025/2028**



**Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).

**Adm:** CELSO LOPES CARDOSO

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA

**Endereço:** RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará

**Data:** 14 DE AGOSTO DE 2026

**ITENS DE MAIORES RELEVÂNCIAS**

| Item | Nº no orçamento | Descrição                                                                            | Und | QUANT.<br>ORÇAMENTO<br>SINTÉTICO | VALOR<br>ORÇAMENTO<br>SINTÉTICO | QUANT.<br>ATESTADO<br>PROFISSIONAL<br>E OPERACIONAL | PESO (%) |
|------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| 1    | 7.1             | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                                   | m²  | 400,49                           | R\$ 68.912,31                   | 200,245                                             | 5,55%    |
| 2    | 10.9            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m²  | 2628,73                          | R\$ 50.997,36                   | 3209,5                                              | 4,11%    |
| 3    | 16.8            | Granito preto e=2cm                                                                  | m²  | 53,59                            | R\$ 59.326,27                   | 26,795                                              | 4,78%    |
| 4    | 6.2             | Armação p/ concreto                                                                  | kg  | 2670,20                          | R\$ 47.502,85                   | 1335,1                                              | 3,82%    |
| 5    | 9.5             | Cobertura - telha plan                                                               | m2  | 469,28                           | R\$ 48.049,57                   | 234,64                                              | 3,87%    |

GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital  
por GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

GABRIEL COELHO DURAES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA



ESTADO DO PARA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA  
CNPJ 22.981.088/0001-02  
ADM. 2025/2028



**Cliete:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).  
**Adm:** CELSO LOPES CARDOSO  
**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA  
**Endereço:** RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará  
**Data:** 14 DE AGOSTO DE 2026

| Bancos                                                                                                                           | B.D.I. | Encargos Sociais                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|
| SINAPI - 06/2026 - Pará<br>SBC - 08/2026 - Pará<br>SICRO3 - 04/2026 - Pará<br>ORSE - 05/2026 - Sergipe<br>SEDOP - 03/2026 - Pará | 26,24% | Não Desonerado:<br>Horista: 119%<br>Mensalista: 073% |

Curva ABC de Insumos

| Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                    | Und | Quantidade  | Valor<br>Unitário | Total     | Peso | Valor<br>Acumulado | Peso<br>Acumulado |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-------------|-------------------|-----------|------|--------------------|-------------------|
|          |        |                                                                                                                                      |                         |     | Operativa   |                   |           |      |                    |                   |
| EC373700 | SEDOP  | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)                                                                       | Material                | h   | 8917,948454 | 6,50              | 57.978,79 |      | 57.978,79          | 4,67%             |
| A00029   | SEDOP  | Granito p/ piso e=2cm (preto)                                                                                                        | Material                | m²  | 56,2695     | 1.015,01          | 57.113,96 |      | 57.113,96          | 4,60%             |
| MO611100 | SEDOP  | SERVENTE                                                                                                                             | Mão de Obra             | h   | 2653,36564  | 20,41             | 54.163,17 |      | 54.163,17          | 4,36%             |
| MO475000 | SEDOP  | PEDREIRO                                                                                                                             | Mão de Obra             | h   | 1943,805591 | 27,67             | 53.788,62 |      | 53.788,62          | 4,33%             |
| 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                       | Material                | L   | 845,88872   | 45,95             | 38.869,74 |      | 38.869,74          | 3,13%             |
| 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                     | Mão de Obra             | H   | 1112,364777 | 27,67             | 30.781,14 |      | 30.781,14          | 2,48%             |
| E00775   | SEDOP  | Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W                                                                  | Material                | un  | 135         | 223,98            | 30.236,63 |      | 30.236,63          | 2,43%             |
| 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                                                            | Mão de Obra             | H   | 162,3616    | 173,48            | 28.166,33 |      | 28.166,33          | 2,27%             |
| D00210   | SEDOP  | Telha de barro - plan                                                                                                                | Material                | un  | 13139,84    | 2,08              | 27.369,76 |      | 27.369,76          | 2,20%             |
| 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                     | Encargos Complementares | H   | 4050,57029  | 6,50              | 26.334,22 |      | 26.334,22          | 2,12%             |
| D00425   | SEDOP  | Aço CA 50/60 - Preço médio                                                                                                           | Material                | kg  | 2977,348    | 8,55              | 25.445,75 |      | 25.445,75          | 2,05%             |
| 00004794 | SINAPI | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO                                                    | Material                | m²  | 51,94       | 462,92            | 24.044,17 |      | 24.044,17          | 1,94%             |
| 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                          | Mão de Obra             | H   | 1124,244353 | 20,41             | 22.949,21 |      | 22.949,21          | 1,85%             |
| 00044476 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | Material                | m²  | 19,509      | 1.055,96          | 20.600,72 |      | 20.600,72          | 1,66%             |
| A00056   | SEDOP  | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                                                                                                   | Material                | m²  | 410,3925    | 49,74             | 20.412,33 |      | 20.412,33          | 1,64%             |
| MO269600 | SEDOP  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                                                                     | Mão de Obra             | h   | 725,31075   | 27,67             | 20.070,66 |      | 20.070,66          | 1,62%             |
| D00350   | SEDOP  | Vidro temperado incolor e= 6mm                                                                                                       | Material                | m²  | 37,422      | 485,08            | 18.152,56 |      | 18.152,56          | 1,46%             |
| D00036   | SEDOP  | Tijolo de barro 14x19x9                                                                                                              | Material                | un  | 15638,93    | 1,14              | 17.768,33 |      | 17.768,33          | 1,43%             |
| 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                             | Material                | UN  | 29          | 611,15            | 17.723,44 |      | 17.723,44          | 1,43%             |
| MO478300 | SEDOP  | PINTOR                                                                                                                               | Mão de Obra             | h   | 635,7496769 | 27,67             | 17.592,34 |      | 17.592,34          | 1,42%             |
| EC373720 | SEDOP  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                                            | Material                | h   | 8917,948454 | 1,91              | 16.999,61 |      | 16.999,61          | 1,37%             |
| J00003   | SEDOP  | Cimento                                                                                                                              | Material                | SC  | 255,577966  | 65,96             | 16.858,02 |      | 16.858,02          | 1,36%             |
| MO246000 | SEDOP  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                                                         | Mão de Obra             | h   | 819,6673162 | 20,41             | 16.731,88 |      | 16.731,88          | 1,35%             |

|          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |     |             |          |           |           |       |            |        |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-------------|----------|-----------|-----------|-------|------------|--------|
| 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)                                                                                                          | Material                | m³  | 13,869      | 996,46   | 13.819,94 | 13.819,94 | 1,11% | 673.971,32 | 54,27% |
| D00093   | SEDOP  | Porta em madeira trabalhada                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                | m²  | 21,52       | 641,68   | 13.808,91 | 13.808,91 | 1,11% | 687.780,23 | 55,38% |
| EC373710 | SEDOP  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                               | Material                | h   | 8917,948454 | 1,50     | 13.397,04 | 13.397,04 | 1,08% | 701.177,27 | 56,46% |
| MO612700 | SEDOP  | AJUDANTE DE PEDREIRO                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra             | h   | 620,5147806 | 20,41    | 12.666,57 | 12.666,57 | 1,02% | 713.843,84 | 57,48% |
| 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material                | m²  | 59,88499677 | 198,53   | 11.888,67 | 11.888,67 | 0,96% | 725.732,51 | 58,44% |
| I00007   | SEDOP  | Massa asfáltica para reparos                                                                                                                                                                                                                                                 | Material                | GL  | 43,049      | 250,46   | 10.782,06 | 10.782,06 | 0,87% | 736.514,57 | 59,30% |
| 00034385 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                       | Material                | m²  | 20,14       | 512,66   | 10.324,99 | 10.324,99 | 0,83% | 746.839,56 | 60,13% |
| 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra             | H   | 326,784     | 30,65    | 10.016,28 | 10.016,28 | 0,81% | 756.855,84 | 60,94% |
| 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)                                                                                                          | Material                | m³  | 9,99761406  | 966,72   | 9.664,90  | 9.664,90  | 0,78% | 766.520,74 | 61,72% |
| MO243600 | SEDOP  | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra             | h   | 347,3880948 | 27,67    | 9.612,86  | 9.612,86  | 0,77% | 776.133,60 | 62,49% |
| 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                                                                                              | Material                | UN  | 27          | 319,29   | 8.620,73  | 8.620,73  | 0,69% | 784.754,32 | 63,19% |
| D00484   | SEDOP  | Ferragens para esquadria basculante                                                                                                                                                                                                                                          | Material                | CJ  | 35,64       | 236,40   | 8.425,19  | 8.425,19  | 0,68% | 793.179,51 | 63,87% |
| 4298     | ORSE   | Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado                                                                                                                                                                                  | Serviços                | mês | 4           | 2.019,84 | 8.079,36  | 8.079,36  | 0,65% | 801.258,87 | 64,52% |
| MO121400 | SEDOP  | CARPINTEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra             | h   | 290,1669808 | 27,67    | 8.029,44  | 8.029,44  | 0,65% | 809.288,32 | 65,16% |
| D00394   | SEDOP  | Vidro temperado incolor e=8mm                                                                                                                                                                                                                                                | Material                | m²  | 14,616      | 542,97   | 7.936,06  | 7.936,06  | 0,64% | 817.224,38 | 65,80% |
| 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                                  | Encargos Complementares | H   | 4050,57029  | 1,91     | 7.721,29  | 7.721,29  | 0,62% | 824.945,67 | 66,42% |
| 00044528 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40                                                                                                                                                                                                                      | Material                | KG  | 1037,7      | 7,40     | 7.676,56  | 7.676,56  | 0,62% | 832.622,23 | 67,04% |
| 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra             | H   | 285,020834  | 26,03    | 7.419,29  | 7.419,29  | 0,60% | 840.041,52 | 67,64% |
| D00030   | SEDOP  | Chapa de madeira compensada resinada e=15mm                                                                                                                                                                                                                                  | Material                | m²  | 88,536      | 78,24    | 6.927,37  | 6.927,37  | 0,56% | 846.968,89 | 68,20% |
| 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                                                                                             | Material                | L   | 555,353564  | 11,87    | 6.590,14  | 6.590,14  | 0,53% | 853.559,03 | 68,73% |
| MO378000 | SEDOP  | ARMADOR                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra             | h   | 237,2568331 | 27,67    | 6.565,33  | 6.565,33  | 0,53% | 860.124,35 | 69,26% |
| H00157   | SEDOP  | Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)                                                                                                                                                                                                                                                 | Material                | m   | 140,4       | 45,66    | 6.410,81  | 6.410,81  | 0,52% | 866.535,16 | 69,77% |
| 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                      | Material                | m³  | 6,1768      | 1.025,76 | 6.335,93  | 6.335,93  | 0,51% | 872.871,09 | 70,28% |
| EC434890 | SEDOP  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                   | Material                | h   | 2849,293    | 2,22     | 6.330,63  | 6.330,63  | 0,51% | 879.201,72 | 70,79% |
| 00003081 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO                                                                          | Material                | CJ  | 31          | 199,81   | 6.194,19  | 6.194,19  | 0,50% | 885.395,91 | 71,29% |
| 00003737 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,5 M (SEM COLOCACAO)                                                                                                                                           | Material                | m²  | 95,63       | 64,60    | 6.177,41  | 6.177,41  | 0,50% | 891.573,32 | 71,79% |
| 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                                           | Material                | KG  | 4412,397916 | 1,39     | 6.127,23  | 6.127,23  | 0,49% | 897.700,56 | 72,28% |
| EC434910 | SEDOP  | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                                   | Material                | h   | 2616,28206  | 2,34     | 6.110,17  | 6.110,17  | 0,49% | 903.810,73 | 72,77% |
| MO247000 | SEDOP  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra             | h   | 288,514622  | 20,41    | 5.889,45  | 5.889,45  | 0,47% | 909.700,18 | 73,25% |
| 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                                              | Encargos Complementares | H   | 3890,57029  | 1,50     | 5.844,63  | 5.844,63  | 0,47% | 915.544,81 | 73,72% |
| 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra             | H   | 209,5442246 | 27,67    | 5.798,47  | 5.798,47  | 0,47% | 921.343,28 | 74,19% |

|                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |     |             |          |          |          |       |              |        |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-------------|----------|----------|----------|-------|--------------|--------|
| 00040598            | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)                                                                                                                                                              | Material                | KG  | 542,7933381 | 10,67    | 5.790,13 | 5.790,13 | 0,47% | 927.133,41   | 74,65% |
| 00004221            | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                                                                                                                                                                      | Material                | L   | 625,9732291 | 9,17     | 5.737,06 | 5.737,06 | 0,46% | 932.870,46   | 75,11% |
| 00000183            | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material                | JG  | 31          | 183,05   | 5.674,49 | 5.674,49 | 0,46% | 938.544,95   | 75,57% |
| J00005              | SEDOP  | Areia                                                                                                                                                                                                                                                          | Material                | m³  | 52,82462    | 107,30   | 5.668,29 | 5.668,29 | 0,46% | 944.213,25   | 76,03% |
| H00006              | SEDOP  | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                                                                                                                                                                                                                                   | Material                | m   | 445,2       | 12,60    | 5.608,96 | 5.608,96 | 0,45% | 949.822,21   | 76,48% |
| 00004755            | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                              | Mão de Obra             | H   | 190,404131  | 28,93    | 5.509,19 | 5.509,19 | 0,44% | 955.331,40   | 76,92% |
| 00006193            | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                      | Material                | M   | 204,55257   | 26,75    | 5.471,83 | 5.471,83 | 0,44% | 960.803,24   | 77,36% |
| MO611700            | SEDOP  | CARPINTEIRO AUXILIAR                                                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra             | h   | 259,368597  | 20,41    | 5.294,49 | 5.294,49 | 0,43% | 966.097,73   | 77,79% |
| D00021              | SEDOP  | Régua 3"x7/8" 4 m apar.                                                                                                                                                                                                                                        | Material                | Dz  | 12,648      | 410,96   | 5.197,84 | 5.197,84 | 0,42% | 971.295,57   | 78,21% |
| P00006              | SEDOP  | Massa corrida                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                | GL  | 117,9297    | 43,63    | 5.145,10 | 5.145,10 | 0,41% | 976.440,67   | 78,62% |
| 00040664            | SINAPI | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM                                                                                                                                                                                               | Material                | KG  | 218,7211636 | 22,43    | 4.906,54 | 4.906,54 | 0,40% | 981.347,21   | 79,02% |
| 00001213            | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                  | Mão de Obra             | H   | 176,0902623 | 27,67    | 4.872,74 | 4.872,74 | 0,39% | 986.219,95   | 79,41% |
| 00038877            | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                                                                        | Material                | KG  | 443,502626  | 10,97    | 4.865,34 | 4.865,34 | 0,39% | 991.085,29   | 79,80% |
| H00032              | SEDOP  | Sifao metálico de 1 1/2 "                                                                                                                                                                                                                                      | Material                | un  | 8           | 573,77   | 4.590,19 | 4.590,19 | 0,37% | 995.675,47   | 80,17% |
| 00006136            | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"                                                                                                                                                                                                       | Material                | UN  | 21          | 210,19   | 4.413,98 | 4.413,98 | 0,36% | 1.000.089,46 | 80,53% |
| 3034                | ORSE   | Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granelha                                                                                                                                                               | Serviços                | m²  | 67          | 63,12    | 4.229,04 | 4.229,04 | 0,34% | 1.004.318,50 | 80,87% |
| 14553               | ORSE   | Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada                                                                                                                                                     | Material                | un  | 4           | 1.042,17 | 4.168,70 | 4.168,70 | 0,34% | 1.008.487,19 | 81,20% |
| 4299                | ORSE   | Aluguel de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m                                                                                                                                                                                                | Serviços                | mês | 4           | 1.009,92 | 4.039,68 | 4.039,68 | 0,33% | 1.012.526,87 | 81,53% |
| 00002436/SI<br>NAPI | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                                                                                          | Mão de Obra             | h   | 153,74      | 25,82    | 3.968,96 | 3.968,96 | 0,32% | 1.016.495,84 | 81,85% |
| MO128690            | SEDOP  | TELHADISTA                                                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra             | h   | 143,0388368 | 27,67    | 3.958,14 | 3.958,14 | 0,32% | 1.020.453,98 | 82,17% |
| 00004351            | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                                                                                                            | Material                | UN  | 132         | 28,20    | 3.722,67 | 3.722,67 | 0,30% | 1.024.176,65 | 82,47% |
| D00281              | SEDOP  | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                                                                                                                                                                                                        | Material                | Dz  | 12,82212    | 284,07   | 3.642,32 | 3.642,32 | 0,29% | 1.027.818,96 | 82,76% |
| 00002432            | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                                                                                    | Material                | UN  | 93          | 37,75    | 3.510,36 | 3.510,36 | 0,28% | 1.031.329,32 | 83,04% |
| 00001368            | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)                                                                                                                                                                                | Material                | UN  | 24          | 145,18   | 3.484,22 | 3.484,22 | 0,28% | 1.034.813,54 | 83,32% |
| 00040873            | SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                                                                                                                                                                           | Material                | M   | 121,17      | 28,56    | 3.460,07 | 3.460,07 | 0,28% | 1.038.273,61 | 83,60% |
| 00006111/SI<br>NAPI | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra             | h   | 166,558     | 19,68    | 3.278,00 | 3.278,00 | 0,26% | 1.041.551,61 | 83,86% |
| D00096              | SEDOP  | Caixilho em madeira de lei                                                                                                                                                                                                                                     | Material                | m²  | 12,912      | 252,48   | 3.260,02 | 3.260,02 | 0,26% | 1.044.811,63 | 84,13% |
| 00020269            | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)                                                                                                                                                                 | Material                | UN  | 21          | 153,82   | 3.230,29 | 3.230,29 | 0,26% | 1.048.041,92 | 84,39% |
| 00004491            | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                      | Material                | M   | 240,3186912 | 13,32    | 3.200,64 | 3.200,64 | 0,26% | 1.051.242,57 | 84,65% |
| H00003              | SEDOP  | Tubo em PVC - 50mm (LS)                                                                                                                                                                                                                                        | Material                | m   | 183,6       | 17,23    | 3.163,75 | 3.163,75 | 0,25% | 1.054.406,32 | 84,90% |
| 006758              | SBC    | CERA EM PASTA PARA MARMORE E GRANITO BELLINZONI 350GR                                                                                                                                                                                                          | Material                | UN  | 43,148      | 72,80    | 3.141,29 | 3.141,29 | 0,25% | 1.057.547,60 | 85,15% |
| 070581              | SBC    | FERRAMENTA - ESMERILHADEIRA ANGULAR 4.1/2" BOSCH 850W 127V COM 3 DISCOS GWS850                                                                                                                                                                                 | Material                | UN  | 5,3935      | 579,44   | 3.125,22 | 3.125,22 | 0,25% | 1.060.672,82 | 85,40% |
| A00057              | SEDOP  | Revestimento Cerâmico Padrão Alto                                                                                                                                                                                                                              | Material                | m²  | 49,686      | 62,87    | 3.123,64 | 3.123,64 | 0,25% | 1.063.796,46 | 85,66% |
| 00043490            | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                      | Encargos Complementares | H   | 1096,185085 | 2,83     | 3.099,77 | 3.099,77 | 0,25% | 1.066.896,22 | 85,91% |

|          |        |                                                                                                                                                                                 |                                       |    |             |  |            |  |          |  |          |       |              |        |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-------------|--|------------|--|----------|--|----------|-------|--------------|--------|
| D00080   | SEDOP  | Argamassa AC-II                                                                                                                                                                 | Material                              | kg | 1752,68     |  | 1,73       |  | 3.031,24 |  | 3.031,24 | 0,24% | 1.069.927,46 | 86,15% |
| 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                      | Mão de Obra                           | H  | 105,8633933 |  | 27,67      |  | 2.929,43 |  | 2.929,43 | 0,24% | 1.072.856,89 | 86,39% |
| EC434850 | SEDOP  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                    | Material                              | h  | 1517,69     |  | 1,87       |  | 2.835,58 |  | 2.835,58 | 0,23% | 1.075.692,47 | 86,61% |
| 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)             | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0037888   |  | 745.157,16 |  | 2.823,25 |  | 2.823,25 | 0,23% | 1.078.515,72 | 86,84% |
| D00097   | SEDOP  | Alizar em madeira de lei                                                                                                                                                        | Material                              | m  | 129,12      |  | 21,86      |  | 2.823,18 |  | 2.823,18 | 0,23% | 1.081.338,90 | 87,07% |
| MO104890 | SEDOP  | VIDRACEIRO                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                           | h  | 101,2649299 |  | 27,67      |  | 2.802,18 |  | 2.802,18 | 0,23% | 1.084.141,09 | 87,29% |
| 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                               | Encargos Complementares               | H  | 1096,185085 |  | 2,45       |  | 2.684,62 |  | 2.684,62 | 0,22% | 1.086.825,71 | 87,51% |
| D00473   | SEDOP  | Ferragens para esquadria de correr                                                                                                                                              | Material                              | CJ | 13,92       |  | 188,29     |  | 2.620,95 |  | 2.620,95 | 0,21% | 1.089.446,66 | 87,72% |
| 00036794 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)                                                                                                           | Material                              | UN | 10          |  | 260,57     |  | 2.605,72 |  | 2.605,72 | 0,21% | 1.092.052,38 | 87,93% |
| 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                     | Encargos Complementares               | H  | 1100,905164 |  | 2,34       |  | 2.571,10 |  | 2.571,10 | 0,21% | 1.094.623,48 | 88,14% |
| 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                 | Material                              | UN | 12          |  | 212,51     |  | 2.550,15 |  | 2.550,15 | 0,21% | 1.097.173,63 | 88,34% |
| 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)                                                                         | Material                              | KG | 226,4828313 |  | 10,93      |  | 2.476,00 |  | 2.476,00 | 0,20% | 1.099.649,62 | 88,54% |
| 00040535 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)                                                                             | Material                              | KG | 226,3225309 |  | 10,93      |  | 2.474,24 |  | 2.474,24 | 0,20% | 1.102.123,87 | 88,74% |
| 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                                        | Material                              | UN | 2,84596     |  | 862,53     |  | 2.454,74 |  | 2.454,74 | 0,20% | 1.104.578,61 | 88,94% |
| 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA                                                                                                                                        | Mão de Obra                           | H  | 94,17701645 |  | 26,03      |  | 2.451,49 |  | 2.451,49 | 0,20% | 1.107.030,10 | 89,14% |
| D00034   | SEDOP  | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)                                                                                                                                               | Material                              | Ch | 18,025      |  | 134,65     |  | 2.427,02 |  | 2.427,02 | 0,20% | 1.109.457,12 | 89,33% |
| 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA                                                                                              | Material                              | M  | 16,224      |  | 149,06     |  | 2.418,42 |  | 2.418,42 | 0,19% | 1.111.875,54 | 89,53% |
| 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material                              | M  | 361,4604    |  | 6,65       |  | 2.404,74 |  | 2.404,74 | 0,19% | 1.114.280,28 | 89,72% |
| H00004   | SEDOP  | Tube em PVC - 40mm (LS)                                                                                                                                                         | Material                              | m  | 209,6       |  | 11,36      |  | 2.381,39 |  | 2.381,39 | 0,19% | 1.116.661,67 | 89,91% |
| 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                                                   | Material                              | UN | 62          |  | 38,04      |  | 2.358,24 |  | 2.358,24 | 0,19% | 1.119.019,91 | 90,10% |
| EC434650 | SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                               | Material                              | h  | 2849,293    |  | 0,82       |  | 2.338,02 |  | 2.338,02 | 0,19% | 1.121.357,93 | 90,29% |
| 00000980 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                                         | Material                              | M  | 124,34      |  | 18,73      |  | 2.329,39 |  | 2.329,39 | 0,19% | 1.123.687,32 | 90,48% |
| 00036155 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16                                                                                                                         | Material                              | m² | 25,1025     |  | 91,88      |  | 2.306,35 |  | 2.306,35 | 0,19% | 1.125.993,67 | 90,66% |
| 00004721 | SINAPI | FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALEL EPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL                                                           | Material                              | m³ | 7,170855672 |  | 318,31     |  | 2.282,58 |  | 2.282,58 | 0,18% | 1.128.276,26 | 90,85% |
| H00001   | SEDOP  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                           | Material                              | m  | 94,5        |  | 24,00      |  | 2.267,83 |  | 2.267,83 | 0,18% | 1.130.544,09 | 91,03% |
| 00004777 | SINAPI | Tube em PVC - 100mm (LS)                                                                                                                                                        | Material                              | KG | 223,1527036 |  | 10,12      |  | 2.259,30 |  | 2.259,30 | 0,18% | 1.132.803,39 | 91,21% |
| 00001113 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                       | Material                              | M  | 68,0685     |  | 30,64      |  | 2.085,51 |  | 2.085,51 | 0,17% | 1.134.888,90 | 91,38% |
| 00036520 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                                                                                                            | Material                              | UN | 2           |  | 1.028,63   |  | 2.057,26 |  | 2.057,26 | 0,17% | 1.136.946,16 | 91,55% |
| 00038775 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                                                                   | Material                              | UN | 26          |  | 78,31      |  | 2.035,97 |  | 2.035,97 | 0,16% | 1.138.982,13 | 91,71% |
| 006401   | SBC    | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                                       | Material                              | L  | 79,60806    |  | 25,25      |  | 2.009,94 |  | 2.009,94 | 0,16% | 1.140.992,07 | 91,87% |

|                     |        |                                                                                                                                                                                 |                         |    |             |  |        |  |          |  |          |       |              |        |
|---------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-------------|--|--------|--|----------|--|----------|-------|--------------|--------|
| 00000370            | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                      | Material                | m³ | 12,33832956 |  | 151,49 |  | 1.869,11 |  | 1.869,11 | 0,15% | 1.142.861,18 | 92,02% |
| 14478               | ORSE   | Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar                                                                                            | Material                | un | 21          |  | 88,78  |  | 1.864,48 |  | 1.864,48 | 0,15% | 1.144.725,66 | 92,17% |
| 00004824            | SINAPI | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO                                                                    | Material                | KG | 2075,4      |  | 0,90   |  | 1.860,19 |  | 1.860,19 | 0,15% | 1.146.585,85 | 92,32% |
| EC434670            | SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                              | Material                | h  | 2616,28206  |  | 0,71   |  | 1.849,56 |  | 1.849,56 | 0,15% | 1.148.435,41 | 92,47% |
| EC434900            | SEDOP  | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                                                                                                        | Material                | h  | 626,5025    |  | 2,83   |  | 1.771,61 |  | 1.771,61 | 0,14% | 1.150.207,02 | 92,61% |
| D00086              | SEDOP  | Prego 2 1/2"x12                                                                                                                                                                 | Material                | kg | 67,456      |  | 26,09  |  | 1.760,18 |  | 1.760,18 | 0,14% | 1.151.967,21 | 92,76% |
| 00010556            | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material                | UN | 4           |  | 424,52 |  | 1.698,08 |  | 1.698,08 | 0,14% | 1.153.665,29 | 92,89% |
| 00037595            | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                   | Material                | KG | 456,1348    |  | 3,69   |  | 1.681,41 |  | 1.681,41 | 0,14% | 1.155.346,69 | 93,03% |
| 00000979            | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2                                                         | Material                | M  | 62,17       |  | 26,76  |  | 1.663,85 |  | 1.663,85 | 0,13% | 1.157.010,54 | 93,16% |
| 00013388            | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                                                                          | Material                | KG | 5,193       |  | 318,47 |  | 1.653,79 |  | 1.653,79 | 0,13% | 1.158.664,33 | 93,29% |
| 00000377            | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL                                                                                                                                | Material                | UN | 31          |  | 52,39  |  | 1.624,08 |  | 1.624,08 | 0,13% | 1.160.288,41 | 93,43% |
| 00004230            | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                                                                              | Mão de Obra             | H  | 49,27867388 |  | 31,43  |  | 1.549,01 |  | 1.549,01 | 0,12% | 1.161.837,43 | 93,55% |
| EC434660            | SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                | Material                | h  | 626,5025    |  | 2,45   |  | 1.534,34 |  | 1.534,34 | 0,12% | 1.163.371,76 | 93,67% |
| 00011684            | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM                                                                                                                                     | Material                | UN | 29          |  | 52,76  |  | 1.529,92 |  | 1.529,92 | 0,12% | 1.164.901,68 | 93,80% |
| 00001358            | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                                      | Material                | m² | 19,77583482 |  | 76,16  |  | 1.506,14 |  | 1.506,14 | 0,12% | 1.166.407,82 | 93,92% |
| H00438              | SEDOP  | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório                                                                                                                          | Material                | un | 13          |  | 114,88 |  | 1.493,42 |  | 1.493,42 | 0,12% | 1.167.901,24 | 94,04% |
| EC434830            | SEDOP  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                          | Material                | h  | 682,96632   |  | 2,18   |  | 1.491,57 |  | 1.491,57 | 0,12% | 1.169.392,80 | 94,16% |
| 00011891/SI<br>NAPI | ORSE   | Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2                                                                            | Material                | m  | 177,1       |  | 8,34   |  | 1.477,80 |  | 1.477,80 | 0,12% | 1.170.870,61 | 94,28% |
| 00037588            | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO                                                                                    | Material                | UN | 21          |  | 66,12  |  | 1.388,61 |  | 1.388,61 | 0,11% | 1.172.259,22 | 94,39% |
| P00036              | SEDOP  | Acrilica para piso                                                                                                                                                              | Material                | GL | 11,5787     |  | 118,83 |  | 1.375,89 |  | 1.375,89 | 0,11% | 1.173.635,12 | 94,50% |
| 00034586            | SINAPI | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA                                                                                                              | Material                | UN | 480,5211    |  | 2,80   |  | 1.346,67 |  | 1.346,67 | 0,11% | 1.174.981,79 | 94,61% |
| 00004783/SI<br>NAPI | ORSE   | Pintor (horista)                                                                                                                                                                | Mão de Obra             | h  | 49,936      |  | 25,82  |  | 1.289,15 |  | 1.289,15 | 0,10% | 1.176.270,94 | 94,71% |
| EC434840            | SEDOP  | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)                                                                                                   | Material                | h  | 613,03      |  | 2,08   |  | 1.276,92 |  | 1.276,92 | 0,10% | 1.177.547,86 | 94,82% |
| D00453              | SEDOP  | Caixa Coletora                                                                                                                                                                  | Material                | m³ | 12,02       |  | 106,04 |  | 1.274,62 |  | 1.274,62 | 0,10% | 1.178.822,48 | 94,92% |
| EC373730            | SEDOP  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                                                                                       | Material                | h  | 8917,948454 |  | 0,14   |  | 1.238,38 |  | 1.238,38 | 0,10% | 1.180.060,86 | 95,02% |
| 00020259            | SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                                                                                                     | Material                | M  | 68,79824    |  | 17,67  |  | 1.215,91 |  | 1.215,91 | 0,10% | 1.181.276,77 | 95,12% |
| 00004760            | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                             | Mão de Obra             | H  | 43,15945166 |  | 27,67  |  | 1.194,30 |  | 1.194,30 | 0,10% | 1.182.471,07 | 95,21% |
| H00085              | SEDOP  | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)                                                                                                                                                | Material                | un | 26,2        |  | 45,42  |  | 1.190,03 |  | 1.190,03 | 0,10% | 1.183.661,11 | 95,31% |
| 099900              | SBC    | SERVENTE                                                                                                                                                                        | Mão de Obra             | H  | 57,30016    |  | 20,66  |  | 1.184,04 |  | 1.184,04 | 0,10% | 1.184.845,15 | 95,40% |
| H00052              | SEDOP  | Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)                                                                                                                                      | Material                | un | 8           |  | 145,45 |  | 1.163,63 |  | 1.163,63 | 0,09% | 1.186.008,78 | 95,50% |
| 00043059            | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                   | Material                | KG | 126,9235381 |  | 9,09   |  | 1.153,64 |  | 1.153,64 | 0,09% | 1.187.162,43 | 95,59% |
| D00079              | SEDOP  | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                                                                                                                          | Material                | kg | 161,1463    |  | 7,15   |  | 1.151,42 |  | 1.151,42 | 0,09% | 1.188.313,85 | 95,68% |
| 00043489            | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                     | Encargos Complementares | H  | 511,7523583 |  | 2,22   |  | 1.137,02 |  | 1.137,02 | 0,09% | 1.189.450,87 | 95,77% |
| 2223                | ORSE   | Tinta fundo epóxi                                                                                                                                                               | Material                | l  | 6,9408      |  | 158,92 |  | 1.103,06 |  | 1.103,06 | 0,09% | 1.190.553,93 | 95,86% |



|                 |        |                                                                                                                                           |                         |       |             |  |        |  |          |  |          |       |              |        |
|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------|--|--------|--|----------|--|----------|-------|--------------|--------|
| 00010481        | SINAPI | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO                                                  | Material                | L     | 21,922208   |  | 50,26  |  | 1.101,73 |  | 1.101,73 | 0,09% | 1.191.655,65 | 95,95% |
| 00043483        | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | Encargos Complementares | H     | 498,9898792 |  | 2,18   |  | 1.089,77 |  | 1.089,77 | 0,09% | 1.192.745,42 | 96,04% |
| D00043          | SEDOP  | Arame recozido No. 18                                                                                                                     | Material                | kg    | 68,15152    |  | 15,46  |  | 1.053,92 |  | 1.053,92 | 0,08% | 1.193.799,34 | 96,12% |
| 00012872        | SINAPI | GESSEIRO (HORISTA)                                                                                                                        | Mão de Obra             | H     | 37,65623947 |  | 27,67  |  | 1.042,02 |  | 1.042,02 | 0,08% | 1.194.841,36 | 96,21% |
| H00063          | SEDOP  | Tanque inox (0.60x0.60x0.30m)                                                                                                             | Material                | un    | 2           |  | 511,63 |  | 1.023,25 |  | 1.023,25 | 0,08% | 1.195.864,61 | 96,29% |
| E00008          | SEDOP  | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                                                                                                                | Material                | m     | 279         |  | 3,62   |  | 1.010,84 |  | 1.010,84 | 0,08% | 1.196.875,45 | 96,37% |
| 00036888        | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                | M     | 35,62208    |  | 27,76  |  | 988,88   |  | 988,88   | 0,08% | 1.197.864,33 | 96,45% |
| 00004093        | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra             | H     | 32,16288    |  | 30,65  |  | 985,83   |  | 985,83   | 0,08% | 1.198.850,15 | 96,53% |
| H00056          | SEDOP  | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"                                                                                                    | Material                | un    | 8           |  | 122,15 |  | 977,20   |  | 977,20   | 0,08% | 1.199.827,35 | 96,61% |
| 00000665        | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM                                                                      | Material                | UN    | 19,197      |  | 48,88  |  | 938,35   |  | 938,35   | 0,08% | 1.200.765,71 | 96,68% |
| D00016          | SEDOP  | Tábua de madeira branca 4m                                                                                                                | Material                | Dz    | 4,85892     |  | 189,36 |  | 920,09   |  | 920,09   | 0,07% | 1.201.685,79 | 96,76% |
| 00020232        | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM            | Material                | M     | 6,4         |  | 132,98 |  | 851,08   |  | 851,08   | 0,07% | 1.202.536,87 | 96,83% |
| D00345          | SEDOP  | Argamassa AC-III                                                                                                                          | Material                | kg    | 225,078     |  | 3,77   |  | 849,57   |  | 849,57   | 0,07% | 1.203.386,44 | 96,90% |
| EC434610        | SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | Material                | h     | 1517,69     |  | 0,56   |  | 843,01   |  | 843,01   | 0,07% | 1.204.229,45 | 96,96% |
| 00002436        | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                     | Mão de Obra             | H     | 29,94338285 |  | 27,67  |  | 828,59   |  | 828,59   | 0,07% | 1.205.058,04 | 97,03% |
| 00004433        | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | Material                | M     | 21,13423    |  | 37,03  |  | 782,52   |  | 782,52   | 0,06% | 1.205.840,56 | 97,09% |
| 00043467        | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | Encargos Complementares | H     | 1100,905164 |  | 0,71   |  | 778,28   |  | 778,28   | 0,06% | 1.206.618,84 | 97,16% |
| H00028          | SEDOP  | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada                                                                                                          | Material                | un    | 8           |  | 95,82  |  | 766,53   |  | 766,53   | 0,06% | 1.207.385,37 | 97,22% |
| 00004812        | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)                                                               | Material                | m²    | 49,279048   |  | 15,34  |  | 755,85   |  | 755,85   | 0,06% | 1.208.141,22 | 97,28% |
| 00000142        | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                           | Material                | 310ML | 14,68978804 |  | 50,13  |  | 736,40   |  | 736,40   | 0,06% | 1.208.877,62 | 97,34% |
| 00012869        | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra             | H     | 25,90526103 |  | 27,33  |  | 708,02   |  | 708,02   | 0,06% | 1.209.585,63 | 97,39% |
| E00048          | SEDOP  | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)                                                              | Material                | un    | 1           |  | 690,65 |  | 690,65   |  | 690,65   | 0,06% | 1.210.276,28 | 97,45% |
| D00349          | SEDOP  | Aditivo plastificante                                                                                                                     | Material                | L     | 30,290816   |  | 22,66  |  | 686,39   |  | 686,39   | 0,06% | 1.210.962,67 | 97,51% |
| D00475          | SEDOP  | Lona com plotagem de gráfica                                                                                                              | Material                | m²    | 6           |  | 113,62 |  | 681,70   |  | 681,70   | 0,05% | 1.211.644,37 | 97,56% |
| 158             | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                       | Material                | un    | 38,0970212  |  | 17,67  |  | 673,31   |  | 673,31   | 0,05% | 1.212.317,68 | 97,61% |
| 00000378        | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                         | Mão de Obra             | H     | 24,23079272 |  | 27,67  |  | 670,51   |  | 670,51   | 0,05% | 1.212.988,19 | 97,67% |
| EC434600        | SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                     | Material                | h     | 613,03      |  | 1,09   |  | 665,54   |  | 665,54   | 0,05% | 1.213.653,73 | 97,72% |
| 00000131        | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)                                                            | Material                | KG    | 9,8474      |  | 66,25  |  | 652,40   |  | 652,40   | 0,05% | 1.214.306,13 | 97,77% |
| 00011029        | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO    | Material                | CJ    | 216,9205    |  | 2,99   |  | 649,00   |  | 649,00   | 0,05% | 1.214.955,13 | 97,83% |
| 2226            | ORSE   | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                                                                                              | Material                | I     | 12,06       |  | 52,57  |  | 633,95   |  | 633,95   | 0,05% | 1.215.589,08 | 97,88% |
| 00043487        | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                      | Encargos Complementares | H     | 320         |  | 1,93   |  | 618,07   |  | 618,07   | 0,05% | 1.216.207,15 | 97,93% |
| P00007          | SEDOP  | Lixa para parede                                                                                                                          | Material                | un    | 404,092     |  | 1,51   |  | 612,15   |  | 612,15   | 0,05% | 1.216.819,30 | 97,98% |
| 00037666        | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                 | Mão de Obra             | H     | 22,87772993 |  | 26,03  |  | 595,52   |  | 595,52   | 0,05% | 1.217.414,83 | 98,03% |
| E00085          | SEDOP  | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                                                                                                      | Material                | un    | 2           |  | 293,85 |  | 587,70   |  | 587,70   | 0,05% | 1.218.002,53 | 98,07% |
| 00001008/SINAPI | ORSE   | Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2                           | Material                | m     | 60,25       |  | 9,48   |  | 571,21   |  | 571,21   | 0,05% | 1.218.573,73 | 98,12% |

|                 |        |                                                                                                                         |                                       |       |             |        |        |        |       |              |        |
|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------------|--------|--------|--------|-------|--------------|--------|
| 00037373        | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                             | Encargos Complementares               | H     | 4050,57029  | 0,14   | 562,48 | 562,48 | 0,05% | 1.219.136,21 | 98,16% |
| 00043649        | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO                                                                               | Material                              | L     | 10,6904     | 51,99  | 555,75 | 555,75 | 0,04% | 1.219.691,96 | 98,21% |
| 00006138        | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                             | Material                              | UN    | 31          | 17,38  | 538,88 | 538,88 | 0,04% | 1.220.230,84 | 98,25% |
| D00133          | SEDOP  | Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                                                          | Material                              | m²    | 1,5         | 348,52 | 522,79 | 522,79 | 0,04% | 1.220.753,62 | 98,29% |
| H00400          | SEDOP  | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)                                                                          | Material                              | un    | 46,8        | 10,58  | 495,09 | 495,09 | 0,04% | 1.221.248,72 | 98,33% |
| E00631          | SEDOP  | Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V                                                                         | Material                              | un    | 10          | 47,26  | 472,64 | 472,64 | 0,04% | 1.221.721,36 | 98,37% |
| 00013415        | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"                          | Material                              | UN    | 10          | 47,02  | 470,24 | 470,24 | 0,04% | 1.222.191,60 | 98,41% |
| E00012          | SEDOP  | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                                                                                           | Material                              | m     | 93          | 4,83   | 449,65 | 449,65 | 0,04% | 1.222.641,26 | 98,45% |
| 00007319        | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                                          | Material                              | L     | 21,9604     | 20,27  | 445,23 | 445,23 | 0,04% | 1.223.086,49 | 98,48% |
| 10492           | ORSE   | Cesta Básica                                                                                                            | Material                              | un    | 1,684053    | 258,79 | 435,82 | 435,82 | 0,04% | 1.223.522,31 | 98,52% |
| 00043465        | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                     | Encargos Complementares               | H     | 511,7523583 | 0,82   | 419,92 | 419,92 | 0,03% | 1.223.942,23 | 98,55% |
| 00006189        | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA               | Material                              | M     | 10,55172352 | 39,05  | 412,00 | 412,00 | 0,03% | 1.224.354,23 | 98,58% |
| D00223          | SEDOP  | Adesivo p/ PVC - 75g                                                                                                    | Material                              | TB    | 27,2        | 15,02  | 408,61 | 408,61 | 0,03% | 1.224.762,85 | 98,62% |
| 00000247        | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                       | Mão de Obra                           | H     | 19,25201088 | 21,16  | 407,33 | 407,33 | 0,03% | 1.225.170,18 | 98,65% |
| 00006117        | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                           | H     | 18,69560715 | 21,16  | 395,56 | 395,56 | 0,03% | 1.225.565,73 | 98,68% |
| 00002673/SINAPI | ORSE   | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva                                                                     | Material                              | m     | 72,45       | 5,30   | 384,14 | 384,14 | 0,03% | 1.225.949,87 | 98,71% |
| MO242000        | SEDOP  | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                                                                  | Mão de Obra                           | h     | 18,20772    | 20,78  | 378,34 | 378,34 | 0,03% | 1.226.328,21 | 98,74% |
| H00008          | SEDOP  | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                                                                          | Material                              | un    | 13,1        | 27,77  | 363,82 | 363,82 | 0,03% | 1.226.692,03 | 98,77% |
| 00006020        | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"                                                                     | Material                              | UN    | 8           | 44,71  | 357,71 | 357,71 | 0,03% | 1.227.049,75 | 98,80% |
| 006275          | SBC    | FERRAMENTA - ESCOVA DE ACO LATONADO 6 FIEIRAS SEM CABO - COMPEL                                                         | Material                              | UN    | 19,35712    | 17,67  | 342,11 | 342,11 | 0,03% | 1.227.391,86 | 98,83% |
| MO376660        | SEDOP  | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR                                                                                       | Mão de Obra                           | h     | 12,28582781 | 27,67  | 339,97 | 339,97 | 0,03% | 1.227.731,83 | 98,86% |
| 00040547        | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                              | Material                              | CENTO | 7,346276    | 46,22  | 339,52 | 339,52 | 0,03% | 1.228.071,35 | 98,88% |
| 00011964        | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                                      | Material                              | UN    | 84          | 4,04   | 339,33 | 339,33 | 0,03% | 1.228.410,68 | 98,91% |
| 00004823        | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                     | Material                              | KG    | 7,3798914   | 45,86  | 338,46 | 338,46 | 0,03% | 1.228.749,15 | 98,94% |
| H00084          | SEDOP  | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)                                                                        | Material                              | un    | 13,1        | 24,54  | 321,49 | 321,49 | 0,03% | 1.229.070,63 | 98,96% |
| 00040304        | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                               | Material                              | KG    | 11,28434    | 27,57  | 311,12 | 311,12 | 0,03% | 1.229.381,75 | 98,99% |
| 00003671        | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                       | Material                              | M     | 173,2959    | 1,77   | 306,28 | 306,28 | 0,02% | 1.229.688,03 | 99,01% |
| 00043488        | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                 | Encargos Complementares               | H     | 206,6035403 | 1,40   | 289,51 | 289,51 | 0,02% | 1.229.977,53 | 99,04% |
| 00005103        | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                       | Material                              | UN    | 8           | 36,12  | 288,94 | 288,94 | 0,02% | 1.230.266,47 | 99,06% |
| 00006013        | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"                                                   | Material                              | UN    | 2           | 140,86 | 281,72 | 281,72 | 0,02% | 1.230.548,19 | 99,08% |
| E00564          | SEDOP  | Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)                                                                           | Material                              | un    | 7           | 39,18  | 274,29 | 274,29 | 0,02% | 1.230.822,48 | 99,10% |
| 00000033        | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                            | Material                              | KG    | 25,535328   | 10,19  | 260,14 | 260,14 | 0,02% | 1.231.082,63 | 99,13% |
| 00044475        | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN    | 0,000148152 | #####  | 242,26 | 242,26 | 0,02% | 1.231.324,89 | 99,15% |
| EC434590        | SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                         | Material                              | h     | 682,96632   | 0,35   | 241,41 | 241,41 | 0,02% | 1.231.566,30 | 99,16% |
| 10761           | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)                                                     | Serviços                              | un    | 38,0970212  | 6,31   | 240,47 | 240,47 | 0,02% | 1.231.806,77 | 99,18% |
| H00014          | SEDOP  | Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"                                                                                  | Material                              | un    | 2           | 115,59 | 231,17 | 231,17 | 0,02% | 1.232.037,94 | 99,20% |

|                 |        |                                                                                                                                                        |                                       |    |             |  |           |  |        |  |        |       |              |        |
|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-------------|--|-----------|--|--------|--|--------|-------|--------------|--------|
| 00039432        | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                      | Material                              | M  | 60,25888    |  | 3,83      |  | 230,49 |  | 230,49 | 0,02% | 1.232.268,43 | 99,22% |
| 099910          | SBC    | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                                                                    | Mão de Obra                           | H  | 5,3935      |  | 42,63     |  | 229,92 |  | 229,92 | 0,02% | 1.232.498,36 | 99,24% |
| H00042          | SEDOP  | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                                                                                              | Material                              | un | 20          |  | 11,36     |  | 227,23 |  | 227,23 | 0,02% | 1.232.725,59 | 99,26% |
| 00001106        | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                     | Material                              | KG | 88,94769    |  | 2,52      |  | 224,58 |  | 224,58 | 0,02% | 1.232.950,16 | 99,28% |
| 00043486        | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                    | Encargos Complementares               | H  | 160         |  | 1,39      |  | 222,18 |  | 222,18 | 0,02% | 1.233.172,34 | 99,29% |
| D00012          | SEDOP  | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                                                                                                                    | Material                              | Dz | 0,57456     |  | 382,51    |  | 219,77 |  | 219,77 | 0,02% | 1.233.392,12 | 99,31% |
| 00004253        | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                                                                            | Mão de Obra                           | H  | 8,403450197 |  | 26,03     |  | 218,75 |  | 218,75 | 0,02% | 1.233.610,87 | 99,33% |
| H00075          | SEDOP  | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)                                                                                                                     | Material                              | un | 35,1        |  | 6,14      |  | 215,35 |  | 215,35 | 0,02% | 1.233.826,21 | 99,35% |
| 00043485        | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                           | Encargos Complementares               | H  | 108,7087886 |  | 1,87      |  | 203,11 |  | 203,11 | 0,02% | 1.234.029,32 | 99,36% |
| 00040424        | SINAPI | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)                                                   | Material                              | KG | 19,866      |  | 10,12     |  | 201,13 |  | 201,13 | 0,02% | 1.234.230,45 | 99,38% |
| H00088          | SEDOP  | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH                                                                                                              | Material                              | un | 26,2        |  | 7,62      |  | 199,77 |  | 199,77 | 0,02% | 1.234.430,22 | 99,40% |
| 00011752        | SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"                                                                                                   | Material                              | UN | 6           |  | 31,69     |  | 190,12 |  | 190,12 | 0,02% | 1.234.620,34 | 99,41% |
| 00037731        | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0046176   |  | 40.683,49 |  | 187,86 |  | 187,86 | 0,02% | 1.234.808,20 | 99,43% |
| J00007          | SEDOP  | Seixo lavado                                                                                                                                           | Material                              | m³ | 0,67168     |  | 275,77    |  | 185,23 |  | 185,23 | 0,01% | 1.234.993,43 | 99,44% |
| 00004509        | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                 | Material                              | M  | 27,25       |  | 6,75      |  | 184,04 |  | 184,04 | 0,01% | 1.235.177,47 | 99,46% |
| 00043459        | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                       | Encargos Complementares               | H  | 498,9898792 |  | 0,35      |  | 176,38 |  | 176,38 | 0,01% | 1.235.353,85 | 99,47% |
| 00010489        | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                                                                                   | Mão de Obra                           | H  | 6,362862903 |  | 27,28     |  | 173,58 |  | 173,58 | 0,01% | 1.235.527,43 | 99,48% |
| 00000650        | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                     | Material                              | UN | 40,1444     |  | 4,17      |  | 167,24 |  | 167,24 | 0,01% | 1.235.694,67 | 99,50% |
| H00089          | SEDOP  | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)                                                                                                                   | Material                              | un | 13,1        |  | 12,71     |  | 166,53 |  | 166,53 | 0,01% | 1.235.861,21 | 99,51% |
| 2378            | ORSE   | Vale transporte                                                                                                                                        | Material                              | un | 29,2551182  |  | 5,68      |  | 166,19 |  | 166,19 | 0,01% | 1.236.027,40 | 99,52% |
| 00010997        | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                               | Material                              | KG | 2,502       |  | 65,44     |  | 163,74 |  | 163,74 | 0,01% | 1.236.191,14 | 99,54% |
| 00002685/SINAPI | ORSE   | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva                                                                                                      | Material                              | m  | 15,75       |  | 10,31     |  | 162,44 |  | 162,44 | 0,01% | 1.236.353,58 | 99,55% |
| 00003768/SINAPI | ORSE   | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                                                                   | Material                              | un | 43,236      |  | 3,67      |  | 158,83 |  | 158,83 | 0,01% | 1.236.512,41 | 99,56% |
| 00005068        | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                        | Material                              | KG | 7,10224368  |  | 22,34     |  | 158,70 |  | 158,70 | 0,01% | 1.236.671,11 | 99,58% |
| 00002674/SINAPI | ORSE   | Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva                                                                                                    | Material                              | m  | 23,6        |  | 6,60      |  | 155,82 |  | 155,82 | 0,01% | 1.236.826,92 | 99,59% |
| H00086          | SEDOP  | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm                                                                                                                          | Material                              | un | 13,1        |  | 11,82     |  | 154,79 |  | 154,79 | 0,01% | 1.236.981,71 | 99,60% |
| 00004517        | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                | Material                              | M  | 32,39716336 |  | 4,66      |  | 150,91 |  | 150,91 | 0,01% | 1.237.132,63 | 99,61% |
| H00093          | SEDOP  | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH                                                                                                              | Material                              | un | 97,6        |  | 1,54      |  | 150,32 |  | 150,32 | 0,01% | 1.237.282,94 | 99,62% |
| E00007          | SEDOP  | Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V                                                                                                                           | Material                              | m  | 24          |  | 5,97      |  | 143,31 |  | 143,31 | 0,01% | 1.237.426,25 | 99,64% |
| 00038193        | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                                          | Material                              | UN | 26          |  | 5,47      |  | 142,12 |  | 142,12 | 0,01% | 1.237.568,37 | 99,65% |
| 00039017        | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | Material                              | UN | 508,7542834 |  | 0,28      |  | 141,30 |  | 141,30 | 0,01% | 1.237.709,67 | 99,66% |
| 941             | ORSE   | Fardamento com mangas curta                                                                                                                            | Material                              | un | 0,561351    |  | 248,28    |  | 139,37 |  | 139,37 | 0,01% | 1.237.849,04 | 99,67% |
| 00039027        | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                     | Material                              | KG | 6,2         |  | 22,32     |  | 138,38 |  | 138,38 | 0,01% | 1.237.987,42 | 99,68% |
| D00173          | SEDOP  | Cumeeira de barro                                                                                                                                      | Material                              | un | 28,35       |  | 4,58      |  | 129,91 |  | 129,91 | 0,01% | 1.238.117,33 | 99,69% |
| 00037329        | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                            | Material                              | KG | 0,874185    |  | 148,32    |  | 129,66 |  | 129,66 | 0,01% | 1.238.246,99 | 99,70% |
| 00004759        | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)                                                                                                                      | Mão de Obra                           | H  | 5,09563275  |  | 25,03     |  | 127,56 |  | 127,56 | 0,01% | 1.238.374,55 | 99,71% |

|                     |        |                                                                                                                                       |                         |       |             |        |        |        |       |              |        |
|---------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------|--------|--------|--------|-------|--------------|--------|
| 00003378            | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                  | Material                | UN    | 1           | 124,62 | 124,62 | 124,62 | 0,01% | 1.238.499,17 | 99,72% |
| H00082              | SEDOP  | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)                                                                                                      | Material                | un    | 46,8        | 2,58   | 120,52 | 120,52 | 0,01% | 1.238.619,70 | 99,73% |
| 00044945            | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO                               | Material                | UN    | 10          | 11,84  | 118,41 | 118,41 | 0,01% | 1.238.738,11 | 99,74% |
| 00040549            | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                                              | Material                | CENTO | 0,36589     | 313,66 | 114,76 | 114,76 | 0,01% | 1.238.852,87 | 99,75% |
| 00004750/SI<br>NAPI | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                                                    | Mão de Obra             | h     | 4           | 25,82  | 103,26 | 103,26 | 0,01% | 1.238.956,14 | 99,76% |
| 00000246            | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                | Mão de Obra             | H     | 4,799979296 | 21,16  | 101,56 | 101,56 | 0,01% | 1.239.057,70 | 99,77% |
| D00222              | SEDOP  | Solução limpadora                                                                                                                     | Material                | L     | 1,2         | 83,29  | 99,95  | 99,95  | 0,01% | 1.239.157,65 | 99,78% |
| 00043484            | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | Encargos Complementares | H     | 47,425475   | 2,08   | 98,79  | 98,79  | 0,01% | 1.239.256,43 | 99,78% |
| 00002705            | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                 | Franquia                | KWH   | 64,36498306 | 1,50   | 96,69  | 96,69  | 0,01% | 1.239.353,12 | 99,79% |
| 00040839            | SINAPI | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                                   | Material                | CENTO | 0,49665     | 191,49 | 95,11  | 95,11  | 0,01% | 1.239.448,23 | 99,80% |
| 00003315            | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                                                                            | Material                | KG    | 85,776964   | 1,10   | 94,21  | 94,21  | 0,01% | 1.239.542,44 | 99,81% |
| E00033              | SEDOP  | Bucha de 1/2"                                                                                                                         | Material                | un    | 62          | 1,48   | 91,57  | 91,57  | 0,01% | 1.239.634,01 | 99,81% |
| 00005318            | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                     | Material                | L     | 3,293192    | 27,77  | 91,46  | 91,46  | 0,01% | 1.239.725,47 | 99,82% |
| H00373              | SEDOP  | Tubo de polietileno 3/8"                                                                                                              | Material                | m     | 24          | 3,80   | 91,20  | 91,20  | 0,01% | 1.239.816,67 | 99,83% |
| 00043132            | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                    | Material                | KG    | 2,965503226 | 28,90  | 85,69  | 85,69  | 0,01% | 1.239.902,36 | 99,84% |
| 00011945            | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                             | Material                | UN    | 613,8       | 0,14   | 85,23  | 85,23  | 0,01% | 1.239.987,60 | 99,84% |
| 00006114            | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                         | Mão de Obra             | H     | 3,948146489 | 21,16  | 83,53  | 83,53  | 0,01% | 1.240.071,13 | 99,85% |
| 00020111/SI<br>NAPI | ORSE   | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                                                               | Material                | un    | 3,165       | 25,58  | 80,95  | 80,95  | 0,01% | 1.240.152,08 | 99,86% |
| E00081              | SEDOP  | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                                                                                                   | Material                | un    | 2           | 39,83  | 79,66  | 79,66  | 0,01% | 1.240.231,74 | 99,86% |
| 00004720            | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                   | Material                | m³    | 0,2156      | 367,50 | 79,23  | 79,23  | 0,01% | 1.240.310,97 | 99,87% |
| 00037596            | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                                                       | Material                | KG    | 18,0226     | 4,23   | 76,22  | 76,22  | 0,01% | 1.240.387,19 | 99,87% |
| 00004741            | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                    | Material                | m³    | 0,245       | 300,68 | 73,67  | 73,67  | 0,01% | 1.240.460,85 | 99,88% |
| 00006141            | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM                                                                     | Material                | UN    | 10          | 7,16   | 71,58  | 71,58  | 0,01% | 1.240.532,43 | 99,89% |
| 4024                | ORSE   | Tomada 3p, 220V, 20A                                                                                                                  | Material                | un    | 5           | 13,95  | 69,75  | 69,75  | 0,01% | 1.240.602,18 | 99,89% |
| 00011055            | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                            | Material                | UN    | 613,8       | 0,11   | 69,74  | 69,74  | 0,01% | 1.240.671,92 | 99,90% |
| 00006153            | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO                                                         | Material                | UN    | 10          | 6,96   | 69,56  | 69,56  | 0,01% | 1.240.741,47 | 99,90% |
| H00116              | SEDOP  | Te em PVC - JS - 25mm (LH)                                                                                                            | Material                | un    | 35,1        | 1,94   | 68,24  | 68,24  | 0,01% | 1.240.809,71 | 99,91% |
| 00034643            | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material                | UN    | 1           | 65,70  | 65,70  | 65,70  | 0,01% | 1.240.875,41 | 99,91% |
| E00034              | SEDOP  | Arruela de 1/2"                                                                                                                       | Material                | un    | 62          | 1,05   | 64,96  | 64,96  | 0,01% | 1.240.940,37 | 99,92% |
| 00004254            | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)                                                                                                       | Mão de Obra             | H     | 1,85706878  | 33,64  | 62,48  | 62,48  | 0,01% | 1.241.002,85 | 99,92% |
| E00052              | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                                                                                                   | Material                | un    | 6           | 10,34  | 62,03  | 62,03  | 0,00% | 1.241.064,88 | 99,93% |
| D00427              | SEDOP  | Desmoldante                                                                                                                           | Material                | L     | 4,216       | 14,62  | 61,63  | 61,63  | 0,00% | 1.241.126,51 | 99,93% |
| 00043461            | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | Encargos Complementares | H     | 108,7087886 | 0,56   | 60,38  | 60,38  | 0,00% | 1.241.186,90 | 99,94% |
| E00019              | SEDOP  | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica                                                                                                    | Material                | un    | 31          | 1,92   | 59,48  | 59,48  | 0,00% | 1.241.246,38 | 99,94% |

|                              |        |                                                                                                                                           |                                             |     |             |  |           |  |       |  |       |       |              |         |
|------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-------------|--|-----------|--|-------|--|-------|-------|--------------|---------|
| 00002557/SI<br>NAPI<br>10517 | ORSE   | Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada                                                                                                     | Material                                    | un  | 16,1        |  | 3,59      |  | 57,72 |  | 57,72 | 0,00% | 1.241.304,10 | 99,95%  |
|                              | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                | Serviços                                    | cj  | 0,1496936   |  | 378,72    |  | 56,69 |  | 56,69 | 0,00% | 1.241.360,80 | 99,95%  |
| 00043460                     | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA<br>(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                 | Encargos<br>Complementares                  | H   | 47,425475   |  | 1,09      |  | 51,49 |  | 51,49 | 0,00% | 1.241.412,28 | 99,96%  |
| E00013                       | SEDOP  | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                                                                                                             | Material                                    | m   | 6           |  | 8,19      |  | 49,16 |  | 49,16 | 0,00% | 1.241.461,44 | 99,96%  |
| 00039026                     | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                    | KG  | 1,8648      |  | 25,12     |  | 46,85 |  | 46,85 | 0,00% | 1.241.508,29 | 99,97%  |
| 00043463                     | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA<br>(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Encargos<br>Complementares                  | H   | 320         |  | 0,14      |  | 44,44 |  | 44,44 | 0,00% | 1.241.552,73 | 99,97%  |
| 00000345                     | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                                                                                         | Material                                    | KG  | 1,026844    |  | 41,22     |  | 42,32 |  | 42,32 | 0,00% | 1.241.595,05 | 99,97%  |
| M00008                       | SEDOP  | Betoneira elétrica - 320l                                                                                                                 | Equipamento                                 | h   | 12,184574   |  | 3,45      |  | 41,99 |  | 41,99 | 0,00% | 1.241.637,04 | 99,98%  |
| D00082                       | SEDOP  | Prego 2"x11                                                                                                                               | Material                                    | kg  | 1,4364      |  | 28,34     |  | 40,71 |  | 40,71 | 0,00% | 1.241.677,75 | 99,98%  |
| 00013954                     | SINAPI | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR<br>MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO<br>TRABALHO DE 450 MM                      | Equipamento<br>para Aquisição<br>Permanente | UN  | 0,003776862 |  | 10.624,43 |  | 40,13 |  | 40,13 | 0,00% | 1.241.717,88 | 99,98%  |
| 00011950                     | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40<br>MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA<br>CHATA E FENDA PHILLIPS             | Material                                    | UN  | 78,7227     |  | 0,49      |  | 38,76 |  | 38,76 | 0,00% | 1.241.756,64 | 99,99%  |
| D00238                       | SEDOP  | Linha de nylon no. 80                                                                                                                     | Material                                    | RI  | 1,807       |  | 21,40     |  | 38,67 |  | 38,67 | 0,00% | 1.241.795,30 | 99,99%  |
| 00041967                     | SINAPI | CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO                                                                                                            | Material                                    | L   | 1,297125    |  | 28,98     |  | 37,60 |  | 37,60 | 0,00% | 1.241.832,90 | 99,99%  |
| 00020083                     | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO<br>COM 1000 CM3                                                                          | Material                                    | UN  | 0,352       |  | 105,64    |  | 37,18 |  | 37,18 | 0,00% | 1.241.870,08 | 99,99%  |
| 00007568                     | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65<br>MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA<br>CHATA E FENDA PHILLIPS            | Material                                    | UN  | 25,04632    |  | 1,46      |  | 36,68 |  | 36,68 | 0,00% | 1.241.906,76 | 100,00% |
| 00036397                     | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE<br>MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V,<br>POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR   | Equipamento<br>para Aquisição<br>Permanente | UN  | 0,001156606 |  | 30.297,08 |  | 35,04 |  | 35,04 | 0,00% | 1.241.941,80 | 100,00% |
| 00011686                     | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM<br>PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE<br>EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)     | Material                                    | UN  | 2           |  | 16,84     |  | 33,68 |  | 33,68 | 0,00% | 1.241.975,48 | 100,00% |
| E00065                       | SEDOP  | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                                                                                                                | Material                                    | un  | 2           |  | 16,28     |  | 32,57 |  | 32,57 | 0,00% | 1.242.008,05 | 100,01% |
| 00012893/SI<br>NAPI          | ORSE   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                              | Material                                    | par | 0,2840132   |  | 96,79     |  | 27,49 |  | 27,49 | 0,00% | 1.242.035,54 | 100,01% |
| H00040                       | SEDOP  | Sifão plástico de 2"                                                                                                                      | Material                                    | un  | 2           |  | 13,53     |  | 27,07 |  | 27,07 | 0,00% | 1.242.062,61 | 100,01% |
| 10362                        | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                        | Serviços                                    | un  | 1,684053    |  | 15,83     |  | 26,66 |  | 26,66 | 0,00% | 1.242.089,27 | 100,01% |
| 00000122                     | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                            | Material                                    | UN  | 0,2336      |  | 93,24     |  | 21,78 |  | 21,78 | 0,00% | 1.242.111,05 | 100,01% |
| 00013896                     | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45*<br>MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                      | Equipamento<br>para Aquisição<br>Permanente | UN  | 0,004406301 |  | 4.851,45  |  | 21,38 |  | 21,38 | 0,00% | 1.242.132,42 | 100,02% |
| 00000123                     | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA<br>ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E<br>ISENTO DE CLORETOS                      | Material                                    | L   | 2,029536    |  | 10,45     |  | 21,21 |  | 21,21 | 0,00% | 1.242.153,64 | 100,02% |
| 00039175/SI<br>NAPI          | ORSE   | Bucha em alumínio, com rosca, de 3/4", para eletroduto                                                                                    | Material                                    | un  | 10          |  | 2,02      |  | 20,20 |  | 20,20 | 0,00% | 1.242.173,84 | 100,02% |
| H00039                       | SEDOP  | Valv. p/ tanque d = 2" - plástico                                                                                                         | Material                                    | un  | 2           |  | 9,97      |  | 19,95 |  | 19,95 | 0,00% | 1.242.193,78 | 100,02% |
| M00006                       | SEDOP  | Compactador de solo CM-13                                                                                                                 | Equipamento                                 | h   | 2,736       |  | 6,88      |  | 18,82 |  | 18,82 | 0,00% | 1.242.212,61 | 100,02% |
| 00010535                     | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE<br>MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V,<br>POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento<br>para Aquisição<br>Permanente | UN  | 0,002412413 |  | 7.448,03  |  | 17,97 |  | 17,97 | 0,00% | 1.242.230,57 | 100,02% |
| E00030                       | SEDOP  | Conjunto airstop s/ disjuntor                                                                                                             | Material                                    | un  | 2           |  | 8,62      |  | 17,24 |  | 17,24 | 0,00% | 1.242.247,82 | 100,02% |
| EC434880                     | SEDOP  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -<br>HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | Material                                    | h   | 12,184574   |  | 1,40      |  | 17,07 |  | 17,07 | 0,00% | 1.242.264,89 | 100,03% |
| 00005075                     | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                       | Material                                    | KG  | 0,744       |  | 22,34     |  | 16,62 |  | 16,62 | 0,00% | 1.242.281,52 | 100,03% |
| E00004                       | SEDOP  | Bucha de 3/4"                                                                                                                             | Material                                    | un  | 8           |  | 2,07      |  | 16,56 |  | 16,56 | 0,00% | 1.242.298,08 | 100,03% |
| 00005061                     | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                       | Material                                    | KG  | 0,72853174  |  | 21,97     |  | 16,00 |  | 16,00 | 0,00% | 1.242.314,08 | 100,03% |

|                     |        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |     |             |  |           |  |       |  |       |       |              |         |
|---------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|--|-----------|--|-------|--|-------|-------|--------------|---------|
| 00043132/SI<br>NAPI | ORSE   | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                                                                                                                          | Material                              | kg  | 0,422       |  | 37,37     |  | 15,77 |  | 15,77 | 0,00% | 1.242.329,85 | 100,03% |
| 10599               | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                                                                                                             | Material                              | un  | 0,6736212   |  | 23,15     |  | 15,60 |  | 15,60 | 0,00% | 1.242.345,45 | 100,03% |
| D00084              | SEDOP  | Prego 1 1/2"x13                                                                                                                                                                                                                             | Material                              | kg  | 0,6         |  | 25,92     |  | 15,55 |  | 15,55 | 0,00% | 1.242.361,00 | 100,03% |
| 10394               | ORSE   | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"                                                                                                                                                                                            | Material                              | un  | 32,2        |  | 0,44      |  | 14,23 |  | 14,23 | 0,00% | 1.242.375,22 | 100,03% |
| D00081              | SEDOP  | Prego 2 1/2"x10                                                                                                                                                                                                                             | Material                              | kg  | 0,5421      |  | 26,01     |  | 14,10 |  | 14,10 | 0,00% | 1.242.389,32 | 100,04% |
| 00002692            | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                             | Material                              | L   | 1,38339264  |  | 10,05     |  | 13,90 |  | 13,90 | 0,00% | 1.242.403,22 | 100,04% |
| 00005104            | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                                                                                                                                               | Material                              | KG  | 0,1407303   |  | 97,60     |  | 13,73 |  | 13,73 | 0,00% | 1.242.416,96 | 100,04% |
| 00021127            | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                      | Material                              | UN  | 1,41        |  | 9,29      |  | 13,10 |  | 13,10 | 0,00% | 1.242.430,06 | 100,04% |
| 00000416            | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2                                                                                                                                                     | Material                              | UN  | 1           |  | 12,89     |  | 12,89 |  | 12,89 | 0,00% | 1.242.442,95 | 100,04% |
| 00012892/SI<br>NAPI | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                                                                                                              | Material                              | par | 0,8607382   |  | 14,24     |  | 12,26 |  | 12,26 | 0,00% | 1.242.455,21 | 100,04% |
| 10596               | ORSE   | Protetor auricular                                                                                                                                                                                                                          | Material                              | un  | 1,684053    |  | 6,19      |  | 10,42 |  | 10,42 | 0,00% | 1.242.465,62 | 100,04% |
| 00005066            | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                                      | Material                              | KG  | 0,341       |  | 29,44     |  | 10,04 |  | 10,04 | 0,00% | 1.242.475,66 | 100,04% |
| E00035              | SEDOP  | Arruela de 3/4"                                                                                                                                                                                                                             | Material                              | un  | 8           |  | 1,14      |  | 9,09  |  | 9,09  | 0,00% | 1.242.484,75 | 100,04% |
| 00003146            | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                                                      | Material                              | UN  | 1,323       |  | 5,92      |  | 7,83  |  | 7,83  | 0,00% | 1.242.492,58 | 100,04% |
| 00043464            | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                             | Encargos Complementares               | H   | 206,6035403 |  | 0,04      |  | 7,82  |  | 7,82  | 0,00% | 1.242.500,41 | 100,04% |
| 11251               | ORSE   | Pincel de seda 2"                                                                                                                                                                                                                           | Material                              | un  | 0,224712    |  | 34,22     |  | 7,69  |  | 7,69  | 0,00% | 1.242.508,10 | 100,05% |
| 00002711/SI<br>NAPI | ORSE   | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                                                                                                                          | Material                              | un  | 0,0333116   |  | 221,49    |  | 7,38  |  | 7,38  | 0,00% | 1.242.515,48 | 100,05% |
| 00020250            | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                                                                                                                                                                                    | Material                              | KG  | 0,369096    |  | 19,88     |  | 7,34  |  | 7,34  | 0,00% | 1.242.522,82 | 100,05% |
| 00014618            | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                                                                                                                                  | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,004397045 |  | 1.581,17  |  | 6,95  |  | 6,95  | 0,00% | 1.242.529,77 | 100,05% |
| 11241               | ORSE   | Alicate volt-amperimetro                                                                                                                                                                                                                    | Material                              | un  | 0,030748    |  | 197,69    |  | 6,08  |  | 6,08  | 0,00% | 1.242.535,85 | 100,05% |
| 00036487            | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                                                                                                   | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,000809124 |  | 6.808,89  |  | 5,51  |  | 5,51  | 0,00% | 1.242.541,36 | 100,05% |
| H00055              | SEDOP  | Fita de vedacao                                                                                                                                                                                                                             | Material                              | m   | 18,1        |  | 0,23      |  | 4,11  |  | 4,11  | 0,00% | 1.242.545,47 | 100,05% |
| 00043462            | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                 | Encargos Complementares               | H   | 160         |  | 0,03      |  | 4,04  |  | 4,04  | 0,00% | 1.242.549,51 | 100,05% |
| 00000367            | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                 | Material                              | m³  | 0,026112    |  | 153,46    |  | 4,01  |  | 4,01  | 0,00% | 1.242.553,52 | 100,05% |
| 00012895/SI<br>NAPI | ORSE   | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                                                                                                     | Material                              | un  | 0,2245404   |  | 17,67     |  | 3,97  |  | 3,97  | 0,00% | 1.242.557,48 | 100,05% |
| 10583               | ORSE   | Trincha 3"                                                                                                                                                                                                                                  | Material                              | un  | 0,224712    |  | 15,12     |  | 3,40  |  | 3,40  | 0,00% | 1.242.560,88 | 100,05% |
| 00003148            | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                                                                      | Material                              | UN  | 0,144       |  | 23,28     |  | 3,35  |  | 3,35  | 0,00% | 1.242.564,23 | 100,05% |
| 00004222            | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                                              | Material                              | L   | 0,390252044 |  | 8,51      |  | 3,32  |  | 3,32  | 0,00% | 1.242.567,55 | 100,05% |
| 11250               | ORSE   | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                                                                                                                                                    | Material                              | un  | 0,1148528   |  | 22,09     |  | 2,54  |  | 2,54  | 0,00% | 1.242.570,09 | 100,05% |
| 00001442            | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,000177189 |  | 13.428,86 |  | 2,38  |  | 2,38  | 0,00% | 1.242.572,47 | 100,05% |
| 1651                | ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                                                                                                                                      | Material                              | pr  | 0,2993872   |  | 7,57      |  | 2,27  |  | 2,27  | 0,00% | 1.242.574,74 | 100,05% |
| 00012894/SI<br>NAPI | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                                                                                                  | Material                              | un  | 0,0748468   |  | 26,32     |  | 1,97  |  | 1,97  | 0,00% | 1.242.576,71 | 100,05% |
| 11240               | ORSE   | Alicate com isolamento                                                                                                                                                                                                                      | Material                              | un  | 0,030748    |  | 60,20     |  | 1,85  |  | 1,85  | 0,00% | 1.242.578,56 | 100,05% |
| 11252               | ORSE   | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                                                                                                                                                   | Material                              | un  | 0,0049936   |  | 339,59    |  | 1,70  |  | 1,70  | 0,00% | 1.242.580,26 | 100,05% |

|          |        |                                                                                                                                                   |                                       |    |             |           |      |      |       |              |         |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-------------|-----------|------|------|-------|--------------|---------|
| 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000206176 | 7.603,51  | 1,57 | 1,57 | 0,00% | 1.242.581,82 | 100,05% |
| 10788    | ORSE   | Pá quadrada                                                                                                                                       | Material                              | un | 0,0333116   | 46,58     | 1,55 | 1,55 | 0,00% | 1.242.583,38 | 100,05% |
| 4728     | ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                                              | Material                              | un | 0,0499674   | 23,46     | 1,17 | 1,17 | 0,00% | 1.242.584,55 | 100,05% |
| 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                               | Material                              | KG | 0,0439992   | 24,74     | 1,09 | 1,09 | 0,00% | 1.242.585,64 | 100,05% |
| 10579    | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                        | Material                              | un | 0,030748    | 33,96     | 1,04 | 1,04 | 0,00% | 1.242.586,68 | 100,05% |
| 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                  | Material                              | KG | 0,1344      | 7,03      | 0,95 | 0,95 | 0,00% | 1.242.587,63 | 100,05% |
| 11242    | ORSE   | Chave inglesa 12"                                                                                                                                 | Material                              | un | 0,015374    | 55,55     | 0,85 | 0,85 | 0,00% | 1.242.588,48 | 100,05% |
| 4729     | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                             | Material                              | un | 0,0166558   | 49,86     | 0,83 | 0,83 | 0,00% | 1.242.589,31 | 100,05% |
| M00013   | SEDOP  | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico 2 cv                                                                     | Equipamento                           | h  | 0,2964      | 2,75      | 0,82 | 0,82 | 0,00% | 1.242.590,13 | 100,05% |
| 4174     | ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                               | Material                              | un | 0,026968    | 22,71     | 0,61 | 0,61 | 0,00% | 1.242.590,74 | 100,05% |
| EC434640 | SEDOP  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                    | Material                              | h  | 12,184574   | 0,04      | 0,46 | 0,46 | 0,00% | 1.242.591,20 | 100,05% |
| 4725     | ORSE   | Espátula                                                                                                                                          | Material                              | un | 0,0199744   | 21,23     | 0,42 | 0,42 | 0,00% | 1.242.591,62 | 100,05% |
| 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                         | Material                              | UN | 0,1232      | 2,51      | 0,31 | 0,31 | 0,00% | 1.242.591,93 | 100,05% |
| 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                          | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,3678E-05  | 19.821,62 | 0,27 | 0,27 | 0,00% | 1.242.592,20 | 100,05% |
| 11247    | ORSE   | Serra mármore                                                                                                                                     | Material                              | un | 0,0004      | 403,84    | 0,16 | 0,16 | 0,00% | 1.242.592,37 | 100,05% |
| 00043617 | SINAPI | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                      | Material                              | L  | 0,0058968   | 11,58     | 0,07 | 0,07 | 0,00% | 1.242.592,43 | 100,05% |
| 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM                                                | Material                              | UN | 0,00016888  | 342,92    | 0,06 | 0,06 | 0,00% | 1.242.592,49 | 100,05% |
| 10282    | ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                        | Material                              | un | 0,0008      | 55,55     | 0,04 | 0,04 | 0,00% | 1.242.592,54 | 100,05% |
| 11245    | ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                   | Material                              | un | 0,0028      | 14,64     | 0,04 | 0,04 | 0,00% | 1.242.592,58 | 100,05% |
| 4722     | ORSE   | Colher de pedreiro                                                                                                                                | Material                              | un | 0,0016      | 23,73     | 0,04 | 0,04 | 0,00% | 1.242.592,62 | 100,05% |
| 11265    | ORSE   | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                      | Material                              | un | 0,0016      | 23,67     | 0,04 | 0,04 | 0,00% | 1.242.592,65 | 100,05% |
| 11246    | ORSE   | Escala métrica de bambú                                                                                                                           | Material                              | Un | 0,0028      | 12,90     | 0,04 | 0,04 | 0,00% | 1.242.592,69 | 100,05% |
| 10789    | ORSE   | Nível de bolha de madeira                                                                                                                         | Material                              | un | 0,0008      | 24,62     | 0,02 | 0,02 | 0,00% | 1.242.592,71 | 100,05% |
| 11243    | ORSE   | Martelo sem unha                                                                                                                                  | Material                              | un | 0,0004      | 35,35     | 0,01 | 0,01 | 0,00% | 1.242.592,72 | 100,05% |
| 11264    | ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                        | Material                              | un | 0,0008      | 17,07     | 0,01 | 0,01 | 0,00% | 1.242.592,74 | 100,05% |
| 10790    | ORSE   | Prumo de face                                                                                                                                     | Material                              | un | 0,0004      | 32,76     | 0,01 | 0,01 | 0,00% | 1.242.592,75 | 100,05% |

| Totais por Tipo                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Equipamento                           | R\$ 61,63           |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R\$ 3.384,57        |
| Mão de Obra                           | R\$ 357.974,51      |
| Material                              | R\$ 810.384,15      |
| Serviços                              | R\$ 16.671,90       |
| Encargos Complementares               | R\$ 54.019,30       |
| Franquia                              | R\$ 96,69           |
| <b>Total sem BDI</b>                  | <b>983.874,24</b>   |
| <b>Total do BDI</b>                   | <b>258.068,29</b>   |
| <b>Total Geral</b>                    | <b>1.241.942,53</b> |

GABRIEL COELHO  
DURAES:03183071207

Assinado de forma digital por GABRIEL COELHO DURAES:03183071207

GABRIEL COELHO DURAES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÁ-PA



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA  
CNPJ 22.981.088/0001-02  
ADM. 2025/2028



**Cliente:** SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB).  
**Adm:** CELSO LOPES CARDOSO  
**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO U.E.E.I PROFESSORA ALCINA FERREIRA DA SILVA  
**Endereço:** RUA D PEDRO I, SN. SETOR JK. 68385000 Tucumã - Pará  
**Data:** 14 DE AGOSTO DE 2026

**Bancos**

**B.D.I.**

**Encargos Sociais**

SINAPI - 06/2026 - Pará  
SBC - 08/2026 - Pará  
SICRO3 - 04/2026 - Pará  
ORSE - 05/2026 - Sergipe  
SEDOP - 03/2026 - Pará

26,24%

Não Desonerado:  
Horista: 119%  
Mensalista: 073%

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.   | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|----------|------------|-----------|----------|--------------------|
| 060046 | SEDOP  | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                                                                                                                                                                                               | 0                                   | m²  | 400,49   | 172,07     | 68.912,31 | 5,55     | 5,55               |
| 130495 | SEDOP  | Granito preto e=2cm                                                                                                                                                                                                                              | 0                                   | m²  | 53,59    | 1.107,04   | 59.326,27 | 4,78     | 10,33              |
| 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                             | Pintura Interna                     | m²  | 2.628,73 | 19,40      | 50.997,36 | 4,11     | 14,43              |
| 070058 | SEDOP  | Cobertura - telha plan                                                                                                                                                                                                                           | 0                                   | m²  | 469,28   | 102,39     | 48.049,57 | 3,87     | 18,30              |
| 050038 | SEDOP  | Armação p/ concreto                                                                                                                                                                                                                              | 0                                   | kg  | 2.670,2  | 17,79      | 47.502,85 | 3,82     | 22,13              |
| 110763 | SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                                                                                            | 0                                   | m²  | 698,34   | 65,39      | 45.664,45 | 3,68     | 25,80              |
| 90843  | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas                 | UN  | 27,0     | 1.466,64   | 39.599,28 | 3,19     | 28,99              |
| 171530 | SEDOP  | Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W                                                                                                                                                                                       | 0                                   | un  | 135,0    | 291,67     | 39.375,45 | 3,17     | 32,16              |
| 110644 | SEDOP  | Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento                                                                                                                                                                                          | 0                                   | m²  | 390,85   | 88,27      | 34.500,32 | 2,78     | 34,94              |
| 091517 | SEDOP  | Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm                                                                                                                                                                                                   | 0                                   | m²  | 35,64    | 955,59     | 34.057,22 | 2,74     | 37,68              |
| 050035 | SEDOP  | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma                                                                                                                                                    | 0                                   | m²  | 210,8    | 146,57     | 30.896,95 | 2,49     | 40,17              |
| 90777  | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 160,0    | 185,98     | 29.756,80 | 2,40     | 42,57              |
| 101735 | SINAPI | PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                                                  | Pisos                               | m²  | 49,0     | 565,82     | 27.725,18 | 2,23     | 44,80              |
| 080676 | SEDOP  | Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)                                                                                                                                                                                   | 0                                   | m²  | 430,49   | 61,25      | 26.367,51 | 2,12     | 46,92              |



|        |        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |    |          |          |           |      |       |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|----------|----------|-----------|------|-------|
| 101963 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025                                                        | Lajes Pré-Moldadas                                | m² | 95,63    | 265,29   | 25.369,68 | 2,04 | 48,96 |
| 090063 | SEDOP  | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar                                                                                                                                                                                    | 0                                                 | m² | 21,52    | 1.167,79 | 25.130,84 | 2,02 | 50,99 |
| 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                                                                                   | Instalações de Divisórias Diversas                | m² | 18,58    | 1.336,54 | 24.832,91 | 2,00 | 52,99 |
| 88488  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                 | Pintura Interna                                   | m² | 1.073,19 | 22,89    | 24.565,31 | 1,98 | 54,96 |
| 86932  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                              | Louças e Metais                                   | UN | 29,0     | 823,51   | 23.881,79 | 1,92 | 56,89 |
| 180845 | SEDOP  | Revisão de ponto de esgoto                                                                                                                                                                                                        | 0                                                 | pt | 66,0     | 283,24   | 18.693,84 | 1,51 | 58,39 |
| 180214 | SEDOP  | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)                                                                                                                                                                               | 0                                                 | pt | 26,0     | 708,11   | 18.410,86 | 1,48 | 59,88 |
| 110143 | SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                                                                          | 0                                                 | m² | 800,98   | 21,86    | 17.509,42 | 1,41 | 61,29 |
| 150129 | SEDOP  | Emassamento de parede c/ massa corrida                                                                                                                                                                                            | 0                                                 | m² | 680,44   | 25,62    | 17.432,87 | 1,40 | 62,69 |
| 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 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | Pisos                                             | m² | 103,77   | 165,37   | 17.160,44 | 1,38 | 64,07 |
| 180299 | SEDOP  | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                                                                                                                                                                                            | 0                                                 | pt | 27,0     | 634,70   | 17.136,90 | 1,38 | 65,45 |
| 091512 | SEDOP  | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm                                                                                                                                                                                     | 0                                                 | m² | 13,92    | 1.021,36 | 14.217,33 | 1,14 | 66,60 |
| 90776  | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H  | 320,0    | 43,41    | 13.891,20 | 1,12 | 67,71 |
| 170081 | SEDOP  | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W                                                                                                                                                                            | 0                                                 | pt | 31,0     | 435,57   | 13.502,67 | 1,09 | 68,80 |
| 94216  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                              | Telhamento para Cobertura                         | m² | 52,27    | 250,96   | 13.117,67 | 1,06 | 69,86 |
| 180844 | SEDOP  | Revisão de ponto de água                                                                                                                                                                                                          | 0                                                 | pt | 66,0     | 190,40   | 12.566,40 | 1,01 | 70,87 |
| 88485  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                         | Pintura Interna                                   | m² | 2.235,35 | 5,59     | 12.495,60 | 1,01 | 71,88 |
| 102168 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                                                                                                                    | Vidros e Espelhos                                 | m² | 20,14    | 606,26   | 12.210,07 | 0,98 | 72,86 |
| 94990  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                    | Passeios de Concreto                              | m³ | 8,72     | 1.374,75 | 11.987,82 | 0,97 | 73,82 |
| 86938  | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                     | Louças e Metais                                   | UN | 21,0     | 521,87   | 10.959,27 | 0,88 | 74,71 |
| 151286 | SEDOP  | Emassamento de teto c/ massa corrida                                                                                                                                                                                              | 0                                                 | m² | 329,79   | 29,07    | 9.586,99  | 0,77 | 75,48 |
| 96558  | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                            | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³ | 7,2      | 1.310,09 | 9.432,64  | 0,76 | 76,24 |
| 190232 | SEDOP  | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.                                                                                                                                                                                    | 0                                                 | un | 8,0      | 1.163,28 | 9.306,24  | 0,75 | 76,99 |
| 92569  | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                  | Estrutura e Trama para Cobertura                  | m² | 99,33    | 90,72    | 9.011,21  | 0,73 | 77,71 |

|        |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |     |          |          |          |      |       |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|----------|----------|----------|------|-------|
| 103669 | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                                                       | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado         | m³  | 5,6      | 1.586,31 | 8.883,33 | 0,72 | 78,43 |
| 210041 | SBC     | POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA C/ESMERILHADEIRA ELETRICA                                                                                                                                                                                     | LIMPEZA                                                | m²  | 215,74   | 39,41    | 8.502,31 | 0,68 | 79,11 |
| 103763 | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022                                                                                  | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado              | m²  | 95,63    | 88,68    | 8.480,46 | 0,68 | 79,79 |
| 020307 | SEDOP   | Retirada de telhas de barro                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                      | m²  | 369,95   | 22,77    | 8.423,76 | 0,68 | 80,47 |
| 95305  | SINAPI  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                              | Pintura Interna                                        | m²  | 400,49   | 20,56    | 8.234,07 | 0,66 | 81,14 |
| 92596  | SINAPI  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                 | Estrutura e Trama para Cobertura                       | UN  | 3,0      | 2.723,45 | 8.170,35 | 0,66 | 81,79 |
| 4657   | ORSE    | Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022                                                                                                                                                                   | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | mês | 4,0      | 2.019,84 | 8.079,36 | 0,65 | 82,44 |
| 130110 | SEDOP   | Camada regularizadora no traço 1:4                                                                                                                                                                                                               | 0                                                      | m²  | 142,85   | 55,04    | 7.862,46 | 0,63 | 83,08 |
| 180678 | SEDOP   | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto                                                                                                                                                                                                | 0                                                      | un  | 8,0      | 974,47   | 7.795,76 | 0,63 | 83,71 |
| 88484  | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                          | Pintura Interna                                        | m²  | 1.073,19 | 7,03     | 7.544,52 | 0,61 | 84,31 |
| 94231  | SINAPI  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                              | Telhamento para Cobertura                              | M   | 115,4    | 65,35    | 7.541,39 | 0,61 | 84,92 |
| 97633  | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                            | Demolições e Remoções                                  | m²  | 184,84   | 35,72    | 6.602,48 | 0,53 | 85,45 |
| 624    | ORSE    | Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede                                                                                                                                                                                                | Revisões e Reposições                                  | pt  | 161,0    | 40,93    | 6.589,73 | 0,53 | 85,98 |
| 90844  | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas                                    | UN  | 4,0      | 1.583,42 | 6.333,68 | 0,51 | 86,49 |
| CPU1   | Próprio | MOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | UND | 1,0      | 6.122,33 | 6.122,33 | 0,49 | 86,99 |
| CPU2   | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                               | UND | 1,0      | 6.122,33 | 6.122,33 | 0,49 | 87,48 |
| 180102 | SEDOP   | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                                                                                                                                                                                         | 0                                                      | m   | 90,0     | 67,12    | 6.040,80 | 0,49 | 87,96 |
| 86939  | SINAPI  | 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                       | Louças e Metais                                        | UN  | 10,0     | 573,97   | 5.739,70 | 0,46 | 88,43 |
| 110762 | SEDOP   | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                                                                                                                                                                                            | 0                                                      | m²  | 102,64   | 55,16    | 5.661,62 | 0,46 | 88,88 |
| 100866 | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                              | Louças e Metais                                        | UN  | 12,0     | 442,26   | 5.307,12 | 0,43 | 89,31 |
| 100860 | SINAPI  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                       | Louças e Metais                                        | UN  | 24,0     | 208,68   | 5.008,32 | 0,40 | 89,71 |
| 96557  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                             | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)      | m³  | 3,9      | 1.256,65 | 4.900,93 | 0,39 | 90,11 |

|        |        |                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |     |        |          |          |      |       |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|------|-------|
| 150207 | SEDOP  | Acrílica para piso                                                                                                                                                              | 0                                                                                     | m²  | 139,0  | 35,25    | 4.899,75 | 0,39 | 90,50 |
| 110645 | SEDOP  | Revestimento Cerâmico Padrão Alto - incl. rejuntamento                                                                                                                          | 0                                                                                     | m²  | 47,32  | 102,14   | 4.833,26 | 0,39 | 90,89 |
| 070277 | SEDOP  | Calha em chapa galvanizada                                                                                                                                                      | 0                                                                                     | m   | 36,05  | 127,40   | 4.592,77 | 0,37 | 91,26 |
| 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                               | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado                                        | m³  | 3,9    | 1.130,83 | 4.410,23 | 0,36 | 91,62 |
| 13746  | ORSE   | Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, para instalação em bancada                                                                      | Louças e Metais Sanitários                                                            | un  | 4,0    | 1.072,72 | 4.290,88 | 0,35 | 91,96 |
| 3838   | ORSE   | Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha                                                                                | Tratamentos de Superfícies                                                            | m²  | 67,0   | 63,12    | 4.229,04 | 0,34 | 92,30 |
| 180104 | SEDOP  | Tubo em PVC - 50mm (LS)                                                                                                                                                         | 0                                                                                     | m   | 100,0  | 42,12    | 4.212,00 | 0,34 | 92,64 |
| 4654   | ORSE   | Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022                                                                                                | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização                                | mês | 4,0    | 1.009,92 | 4.039,68 | 0,33 | 92,97 |
| 629    | ORSE   | Revisão de ponto de tomada de força tipo 1                                                                                                                                      | Revisões e Reposições                                                                 | pt  | 50,0   | 80,13    | 4.006,50 | 0,32 | 93,29 |
| 92604  | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019           | Estrutura e Trama para Cobertura                                                      | UN  | 4,0    | 983,05   | 3.932,20 | 0,32 | 93,61 |
| 91341  | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                          | Esquadrias - Portas                                                                   | m²  | 5,2    | 741,77   | 3.857,20 | 0,31 | 93,92 |
| 101166 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                       | Alvenarias Diversas                                                                   | m³  | 3,93   | 967,25   | 3.801,29 | 0,31 | 94,22 |
| 102213 | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                      | Pintura em Madeira                                                                    | m²  | 121,52 | 30,28    | 3.679,62 | 0,30 | 94,52 |
| 92580  | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura                                                      | m²  | 52,27  | 64,47    | 3.369,84 | 0,27 | 94,79 |
| 96113  | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS                                                                                                              | Forros                                                                                | m²  | 47,32  | 67,98    | 3.216,81 | 0,26 | 95,05 |
| 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                            | Peitoris e Chapins                                                                    | M   | 15,6   | 202,64   | 3.161,18 | 0,25 | 95,30 |
| 101979 | SINAPI | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020                                                                                                                     | Peitoris e Chapins                                                                    | M   | 59,19  | 50,92    | 3.013,95 | 0,24 | 95,55 |
| 100753 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE                                   | Pintura em Superfícies Metálicas                                                      | m²  | 92,96  | 32,30    | 3.002,60 | 0,24 | 95,79 |
| 97607  | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                    | Iluminação Predial e Monitoramento                                                    | UN  | 26,0   | 114,25   | 2.970,50 | 0,24 | 96,03 |
| 92397  | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                          | Pavimento Intertravado                                                                | m²  | 25,0   | 118,56   | 2.964,00 | 0,24 | 96,27 |
| 91932  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 100,0  | 29,21    | 2.921,00 | 0,24 | 96,50 |

|        |        |                                                                                                                                             |                                                                                       |    |       |          |          |      |       |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|------|-------|
| 95471  | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | Louças e Metais                                                                       | UN | 2,0   | 1.230,08 | 2.460,16 | 0,20 | 96,70 |
| 270220 | SEDOP  | Limpeza geral e entrega da obra                                                                                                             | 0                                                                                     | m² | 180,7 | 13,57    | 2.452,09 | 0,20 | 96,90 |
| 13672  | ORSE   | Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar                                                         | Luminárias Internas                                                                   | un | 21,0  | 116,30   | 2.442,30 | 0,20 | 97,09 |
| 030010 | SEDOP  | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade                                                                                               | 0                                                                                     | m³ | 16,32 | 135,73   | 2.215,11 | 0,18 | 97,27 |
| 3738   | ORSE   | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1                          | Outras Pinturas                                                                       | m² | 77,12 | 28,23    | 2.177,09 | 0,18 | 97,45 |
| 91934  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M  | 50,0  | 42,12    | 2.106,00 | 0,17 | 97,62 |
| 2306   | ORSE   | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1                                      | Esmalte Sintético / Óleo                                                              | m² | 67,0  | 27,72    | 1.857,24 | 0,15 | 97,77 |
| 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                      | Louças e Metais                                                                       | UN | 31,0  | 58,48    | 1.812,88 | 0,15 | 97,91 |
| 190376 | SEDOP  | Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula                                                                                                    | 0                                                                                     | un | 2,0   | 895,77   | 1.791,54 | 0,14 | 98,06 |
| 010009 | SEDOP  | Locação da obra a trena                                                                                                                     | 0                                                                                     | m² | 180,7 | 9,56     | 1.727,49 | 0,14 | 98,20 |
| 230262 | SEDOP  | Ponto p/ar condicionado(tubul.,c.j.airstop e fiação)                                                                                        | 0                                                                                     | pt | 2,0   | 841,59   | 1.683,18 | 0,14 | 98,33 |
| 011340 | SEDOP  | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica                                                                                               | 0                                                                                     | m² | 6,0   | 262,49   | 1.574,94 | 0,13 | 98,46 |
| 020174 | SEDOP  | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                                                                                | 0                                                                                     | m³ | 12,02 | 130,46   | 1.568,12 | 0,13 | 98,58 |
| 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | Alvenarias Diversas                                                                   | m² | 4,86  | 322,50   | 1.567,35 | 0,13 | 98,71 |
| 191517 | SEDOP  | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório                                                                                      | 0                                                                                     | un | 13,0  | 120,01   | 1.560,13 | 0,13 | 98,84 |
| 040140 | SBC    | ESCOVAMENTO E LIXAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO E ACO                                                                                     | ESTRUTURA                                                                             | m² | 77,12 | 19,78    | 1.525,43 | 0,12 | 98,96 |
| 97891  | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020    | Caixas Enterradas                                                                     | UN | 4,0   | 317,14   | 1.268,56 | 0,10 | 99,06 |
| 105030 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                   | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria                                           | M  | 20,28 | 61,28    | 1.242,75 | 0,10 | 99,16 |
| 98689  | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                             | Pisos                                                                                 | M  | 6,4   | 189,37   | 1.211,96 | 0,10 | 99,26 |
| 171034 | SEDOP  | Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V                                                                                             | 0                                                                                     | un | 10,0  | 106,36   | 1.063,60 | 0,09 | 99,34 |
| 170322 | SEDOP  | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento)                                                                 | 0                                                                                     | un | 1,0   | 919,54   | 919,54   | 0,07 | 99,42 |
| 090399 | SEDOP  | Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)                                                                              | 0                                                                                     | m² | 1,5   | 607,29   | 910,93   | 0,07 | 99,49 |
| 231084 | SEDOP  | Ponto de dreno p/ split (10m)                                                                                                               | 0                                                                                     | pt | 2,0   | 428,76   | 857,52   | 0,07 | 99,56 |
| 96616  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                           | Lastro                                                                                | m³ | 0,54  | 1.380,11 | 745,25   | 0,06 | 99,62 |
| 170388 | SEDOP  | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                                                                                                        | 0                                                                                     | un | 2,0   | 362,51   | 725,02   | 0,06 | 99,68 |

|        |        |                                                                                                                                                   |                                                          |    |       |        |        |      |        |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|------|--------|
| 105024 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                               | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria              | M  | 8,84  | 78,73  | 695,97 | 0,06 | 99,74  |
| 89707  | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos          | UN | 8,0   | 73,26  | 586,08 | 0,05 | 99,78  |
| 170964 | SEDOP  | Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)                                                                                                     | 0                                                        | un | 7,0   | 79,60  | 557,20 | 0,04 | 99,83  |
| 89352  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                           | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais              | UN | 8,0   | 50,25  | 402,00 | 0,03 | 99,86  |
| 94792  | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                          | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais              | UN | 2,0   | 160,52 | 321,04 | 0,03 | 99,89  |
| 070287 | SEDOP  | Cumeeira de barro                                                                                                                                 | 0                                                        | m  | 9,45  | 30,17  | 285,10 | 0,02 | 99,91  |
| 030254 | SEDOP  | Reaterro compactado                                                                                                                               | 0                                                        | m³ | 9,12  | 27,50  | 250,80 | 0,02 | 99,93  |
| 89349  | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                          | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais              | UN | 6,0   | 37,22  | 223,32 | 0,02 | 99,95  |
| 170326 | SEDOP  | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                                                                                                               | 0                                                        | un | 6,0   | 33,22  | 199,32 | 0,02 | 99,96  |
| 96986  | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                         | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0   | 154,53 | 154,53 | 0,01 | 99,98  |
| 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                         | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m² | 10,88 | 11,43  | 124,35 | 0,01 | 99,99  |
| 98111  | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                                | Caixas Enterradas                                        | UN | 1,0   | 80,06  | 80,06  | 0,01 | 99,99  |
| 170339 | SEDOP  | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                                                                                                                        | 0                                                        | un | 2,0   | 38,38  | 76,76  | 0,01 | 100,00 |
| 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA | UN | 1,0   | 27,22  | 27,22  | 0,00 | 100,00 |

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**983.874,24**  
**258.068,29**  
**1.241.942,53**

GABRIEL COELHO  
 DURAES:03183071207

Assinado de forma digital por  
 GABRIEL COELHO  
 DURAES:03183071207

**GABRIEL COELHO DURAES**  
**ENGENHEIRO CIVIL CREA-PA: 152353555-5**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ-PA**