



**ESTADO DE RONDONIA**  
CIDADE DE ALTA FLORESTA D'OESTE  
**FONTES: SINAPI JUNHO DE 2024 E SBC JULHO DE 2024 - RONDÔNIA**  
BDI: 20,50%  
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO.  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA APAE DE ALTA FLORESTA D'OESTE/RO  
CNPJ: 05.976.299/0001-38  
LOCAL: AV. MINAS GERAIS, N°4405. BAIRRO CIDADE ALTA.

**Planilha Orçamentária Resumida**

| Item  | Descrição                          | Total     | Peso (%) |
|-------|------------------------------------|-----------|----------|
| 1     | ADMINISTRAÇÃO E NR-7, NR-9 E NR-18 | 41.513,66 | 13,29 %  |
| 2     | SERVIÇOS PRELIMINARES              | 15.708,76 | 5,03 %   |
| 3     | INFRAESTRUTURA                     | 27.059,64 | 8,66 %   |
| 3.1   | SAPATA                             | 12.859,72 | 4,12 %   |
| 3.1.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA              | 12.859,72 | 4,12 %   |
| 3.2   | VIGAS BALDRAMES                    | 14.199,92 | 4,55 %   |
| 4     | SUPERESTRUTURA                     | 25.700,81 | 8,23 %   |
| 4.1   | PILARES                            | 12.195,63 | 3,90 %   |
| 4.1.1 | FORMAS                             | 5.993,95  | 1,92 %   |
| 4.1.2 | CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO       | 2.921,91  | 0,94 %   |
| 4.1.3 | ARMAÇÃO                            | 3.279,77  | 1,05 %   |
| 4.2   | VIGAS DE RESPALDO                  | 13.505,18 | 4,32 %   |
| 4.2.1 | FORMAS                             | 7.238,46  | 2,32 %   |
| 4.2.2 | CONCRETO                           | 3.173,82  | 1,02 %   |
| 4.2.3 | ARMAÇÃO                            | 3.092,90  | 0,99 %   |
| 5     | ALVENARIA E ACABAMENTO             | 51.014,44 | 16,33 %  |
| 5.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO               | 34.860,41 | 11,16 %  |
| 5.2   | PINTURA                            | 16.154,03 | 5,17 %   |
| 5.2.1 | PINTURA INTERNA                    | 6.644,19  | 2,13 %   |
| 5.2.2 | PINTURA EXTERNA                    | 9.509,84  | 3,04 %   |
| 6     | PISO                               | 24.213,08 | 7,75 %   |
| 7     | FORRO                              | 10.453,94 | 3,35 %   |
| 8     | COBERTURA                          | 78.499,44 | 25,13 %  |
| 8.1   | ESTRUTURA                          | 60.259,68 | 19,29 %  |
| 8.2   | TELHAMENTO                         | 18.239,76 | 5,84 %   |
| 9     | ESQUADRIAS                         | 24.823,96 | 7,95 %   |
| 9.1   | PORTAS                             | 2.886,62  | 0,92 %   |
| 9.2   | VERGAS DAS PORTAS                  | 198,78    | 0,06 %   |
| 9.3   | JANELAS                            | 17.173,56 | 5,50 %   |
| 9.4   | VERGAS E CONTRAVERGAS DAS JANELAS  | 4.565,00  | 1,46 %   |
| 10    | DIVERSOS                           | 392,35    | 0,13 %   |
| 11    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 11.827,00 | 3,79 %   |
| 11.1  | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS        | 1.047,53  | 0,34 %   |
| 11.2  | CABO UNIPOLAR (COBRE)              | 4.226,81  | 1,35 %   |
| 11.3  | RASGO EM ALVENARIA                 | 535,67    | 0,17 %   |
| 11.4  | DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO      | 904,68    | 0,29 %   |
| 11.5  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO            | 307,81    | 0,10 %   |

|      |                         |               |            |
|------|-------------------------|---------------|------------|
| 11.6 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL | 2.829,45      | 0,91 %     |
| 11.7 | ELETRODUTO PVC ROSCA    | 192,65        | 0,06 %     |
| 11.8 | LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS  | 996,59        | 0,32 %     |
| 11.9 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  | 785,81        | 0,25 %     |
| 12   | DRENO AR-CONDICIONADO   | 1.129,29      | 0,36 %     |
|      |                         | Total sem BDI | 259.259,60 |
|      |                         | Total do BDI  | 53.076,77  |
|      |                         | Total Geral   | 312.336,37 |

**ESTADO DE RONDÔNIA**

CIDADE DE ALTA FLORESTA D'OESTE

FONTES: SINAPI JUNHO DE 2024 E SBC JULHO DE 2024 - RONDÔNIA

BDI: 20,50%

ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA APAE DE ALTA FLORESTA D'OESTE/RO

CNPJ: 05.976.299/0001-38

LOCAL: AV. MINAS GERAIS, N°4405. BAIRRO CIDADE ALTA.

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item                  | Descrição                          | Total Por Etapa | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|
| 1                     | ADMINISTRAÇÃO E NR-7, NR-9 E NR-18 | 100,00%         | 36,46%    | 31,77%     | 31,77%     |
|                       |                                    | 41.513,66       | 15.135,88 | 13.188,89  | 13.188,89  |
| 2                     | SERVIÇOS PRELIMINARES              | 100,00%         | 100,00%   |            |            |
|                       |                                    | 15.708,76       | 15.708,76 |            |            |
| 3                     | INFRAESTRUTURA                     | 100,00%         | 100,00%   |            |            |
|                       |                                    | 27.059,64       | 27.059,64 |            |            |
| 4                     | SUPERESTRUTURA                     | 100,00%         |           | 80,00%     | 20,00%     |
|                       |                                    | 25.700,81       |           | 20.560,65  | 5.140,16   |
| 5                     | ALVENARIA E ACABAMENTO             | 100,00%         |           | 20,00%     | 80,00%     |
|                       |                                    | 51.014,44       |           | 10.202,89  | 40.811,55  |
| 6                     | PISO                               | 100,00%         | 10,00%    | 60,00%     | 30,00%     |
|                       |                                    | 24.213,08       | 2.421,31  | 14.527,85  | 7.263,92   |
| 7                     | FORRO                              | 100,00%         |           |            | 100,00%    |
|                       |                                    | 10.453,94       |           |            | 10.453,94  |
| 8                     | COBERTURA                          | 100,00%         |           | 60,00%     | 40,00%     |
|                       |                                    | 78.499,44       |           | 47.099,66  | 31.399,78  |
| 9                     | ESQUADRIAS                         | 100,00%         |           | 60,00%     | 40,00%     |
|                       |                                    | 24.823,96       |           | 14.894,38  | 9.929,58   |
| 10                    | DIVERSOS                           | 100,00%         |           |            | 100,00%    |
|                       |                                    | 392,35          |           |            | 392,35     |
| 11                    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              | 100,00%         |           | 50,00%     | 50,00%     |
|                       |                                    | 11.827,00       |           | 5.913,50   | 5.913,50   |
| 12                    | DRENO AR-CONDICIONADO              | 100,00%         |           | 90,00%     | 10,00%     |
|                       |                                    | 1.129,29        |           | 1.016,36   | 112,93     |
| Porcentagem           |                                    |                 | 19,31%    | 40,79%     | 39,9%      |
| Custo                 |                                    |                 | 60.325,59 | 127.404,17 | 124.606,61 |
| Porcentagem Acumulado |                                    |                 | 19,31%    | 60,1%      | 100,0%     |
| Custo Acumulado       |                                    |                 | 60.325,58 | 187.729,76 | 312.336,37 |



**ESTADO DE RONDÔNIA**  
CIDADE DE ALTA FLORESTA D'OESTE  
**FONTES: SINAPI JUNHO DE 2024 E SBC JULHO DE 2024 - RONDÔNIA**

BDI: 20,50%  
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO.  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA APAE DE ALTA FLORESTA D'OESTE/RO  
CNPJ: 05.976.299/0001-38  
LOCAL: AV. MINAS GERAIS, N°4405. BAIRRO CIDADE ALTA.

| Orçamento Sintético |        |         |                                                                                                                                           |     |        |            |                    |                  |                |
|---------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| Item                | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                 | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)       |
| <b>1</b>            |        |         | <b>ADMINISTRAÇÃO E NR-7, NR-9 E NR-18</b>                                                                                                 |     |        |            |                    | <b>41.513,66</b> | <b>13,29 %</b> |
| 1.1                 | CP-51  | Próprio | ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE                                                                                                                  | MÊS | 3      | 10.085,68  | 12.153,24          | 36.459,72        | 11,67 %        |
| 1.2                 | C164   | Próprio | ART - Anotação de Responsabilidade Técnica / CREA-RO                                                                                      | UND | 1      | 233,94     | 233,94             | 233,94           | 0,07 %         |
| 1.3                 | 016691 | SBC     | ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL                                                                                                               | UN  | 1      | 1.500,00   | 1.807,50           | 1.807,50         | 0,58 %         |
| 1.4                 | 016692 | SBC     | ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL                                                                                                               | UN  | 1      | 1.300,00   | 1.566,50           | 1.566,50         | 0,50 %         |
| 1.5                 | 016690 | SBC     | ATESTADO PCMAT (NR18)                                                                                                                     | UN  | 1      | 1.200,00   | 1.446,00           | 1.446,00         | 0,46 %         |
| <b>2</b>            |        |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                              |     |        |            |                    | <b>15.708,76</b> | <b>5,03 %</b>  |
| 2.1                 | 103689 | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                    | m²  | 6      | 314,25     | 378,67             | 2.272,02         | 0,73 %         |
| 2.2                 | 98459  | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                     | m²  | 85,75  | 84,15      | 101,40             | 8.695,05         | 2,78 %         |
| 2.3                 | 99059  | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                | M   | 64,68  | 60,84      | 73,31              | 4.741,69         | 1,52 %         |
| <b>3</b>            |        |         | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                     |     |        |            |                    | <b>27.059,64</b> | <b>8,66 %</b>  |
| <b>3.1</b>          |        |         | <b>SAPATA</b>                                                                                                                             |     |        |            |                    | <b>12.859,72</b> | <b>4,12 %</b>  |
| <b>3.1.1</b>        |        |         | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                                                                                                              |     |        |            |                    | <b>12.859,72</b> | <b>4,12 %</b>  |
| 3.1.1.1             | 96523  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                            | m³  | 7,31   | 106,09     | 127,83             | 934,43           | 0,30 %         |
| 3.1.1.2             |        |         | <b>LASTRO</b>                                                                                                                             |     |        |            |                    | <b>0,00</b>      | <b>0,00 %</b>  |
| 3.1.1.2             | 96995  | SINAPI  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                          | m³  | 4,75   | 59,84      | 72,10              | 342,47           | 0,11 %         |
| 3.1.1.2.1           | 96616  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                         | m³  | 0,25   | 1.042,12   | 1.255,75           | 313,93           | 0,10 %         |
| <b>3.1.1.3</b>      |        |         | <b>FORMA</b>                                                                                                                              |     |        |            |                    | <b>3.956,50</b>  | <b>1,27 %</b>  |
| 3.1.1.3.1           | 96535  | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                           | m²  | 24,5   | 134,02     | 161,49             | 3.956,50         | 1,27 %         |
| <b>3.1.1.4</b>      |        |         | <b>CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                       |     |        |            |                    | <b>3.751,85</b>  | <b>1,20 %</b>  |
| 3.1.1.4.1           | 94965  | SINAPI  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³  | 2,56   | 721,75     | 869,70             | 2.226,43         | 0,71 %         |
| 3.1.1.4.2           | 92873  | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                              | m³  | 2,56   | 246,60     | 297,15             | 760,70           | 0,24 %         |
| 3.1.1.4.3           | 98557  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                               | m²  | 10,92  | 58,12      | 70,03              | 764,72           | 0,24 %         |
| <b>3.1.1.5</b>      |        |         | <b>ARMAÇÃO</b>                                                                                                                            |     |        |            |                    | <b>3.560,54</b>  | <b>1,14 %</b>  |
| 3.1.1.5.1           | 96543  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                      | KG  | 15,2   | 22,76      | 27,42              | 416,78           | 0,13 %         |
| 3.1.1.5.2           | 96545  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                      | KG  | 90,7   | 18,90      | 22,77              | 2.065,23         | 0,66 %         |
| 3.1.1.5.3           | 96546  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                     | KG  | 53,9   | 16,61      | 20,01              | 1.078,53         | 0,35 %         |
| <b>3.2</b>          |        |         | <b>VIGAS BALDRAMES</b>                                                                                                                    |     |        |            |                    | <b>14.199,92</b> | <b>4,55 %</b>  |
| 3.2.1               | 96527  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                          | m³  | 3,86   | 116,89     | 140,85             | 543,68           | 0,17 %         |
| 3.2.2               | 96995  | SINAPI  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                          | m³  | 1,14   | 59,84      | 72,10              | 82,19            | 0,03 %         |
| <b>3.2.2.1</b>      |        |         | <b>FORMA</b>                                                                                                                              |     |        |            |                    | <b>3.822,73</b>  | <b>1,22 %</b>  |
| 3.2.2.1.1           | 96536  | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                    | m²  | 47,94  | 66,18      | 79,74              | 3.822,73         | 1,22 %         |
| <b>3.2.2.2</b>      |        |         | <b>CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                       |     |        |            |                    | <b>6.464,52</b>  | <b>2,07 %</b>  |
| 3.2.2.2.1           | 94965  | SINAPI  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³  | 2,72   | 721,75     | 869,70             | 2.365,58         | 0,76 %         |
| 3.2.2.2.2           | 92873  | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                              | m³  | 2,72   | 246,60     | 297,15             | 808,24           | 0,26 %         |
| 3.2.2.2.3           | 98557  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                               | m²  | 46,99  | 58,12      | 70,03              | 3.290,70         | 1,05 %         |
| <b>3.2.2.3</b>      |        |         | <b>ARMAÇÃO</b>                                                                                                                            |     |        |            |                    | <b>3.286,80</b>  | <b>1,05 %</b>  |
| 3.2.2.3.1           | 104916 | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                             | KG  | 53,1   | 19,34      | 23,30              | 1.237,23         | 0,40 %         |
| 3.2.2.3.2           | 104918 | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                             | KG  | 83,5   | 17,02      | 20,50              | 1.711,75         | 0,55 %         |
| 3.2.2.3.3           | 104919 | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                            | KG  | 18,4   | 15,24      | 18,36              | 337,82           | 0,11 %         |
| <b>4</b>            |        |         | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                     |     |        |            |                    | <b>25.700,81</b> | <b>8,23 %</b>  |
| <b>4.1</b>          |        |         | <b>PILARES</b>                                                                                                                            |     |        |            |                    | <b>12.195,63</b> | <b>3,90 %</b>  |
| <b>4.1.1</b>        |        |         | <b>FORMAS</b>                                                                                                                             |     |        |            |                    | <b>5.993,95</b>  | <b>1,92 %</b>  |

|         |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        |                  |                |
|---------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|------------------|----------------|
| 4.1.1.1 | 92269  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                       | m² | 43,06  | 115,52 | 139,20 | 5.993,95         | 1,92 %         |
| 4.1.2   |        |        | <b>CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |        | <b>2.921,91</b>  | <b>0,94 %</b>  |
| 4.1.2.1 | 94965  | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                              | m³ | 2,09   | 721,75 | 869,70 | 1.817,67         | 0,58 %         |
| 4.1.2.2 | 92873  | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                                           | m³ | 2,09   | 246,60 | 297,15 | 621,04           | 0,20 %         |
| 4.1.2.3 | 98557  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                            | m² | 6,9    | 58,12  | 70,03  | 483,20           | 0,15 %         |
| 4.1.3   |        |        | <b>ARMAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        | <b>3.279,77</b>  | <b>1,05 %</b>  |
| 4.1.3.1 | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                            | KG | 53,1   | 16,47  | 19,84  | 1.053,50         | 0,34 %         |
| 4.1.3.2 | 92919  | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                    | KG | 127,8  | 14,46  | 17,42  | 2.226,27         | 0,71 %         |
| 4.2     |        |        | <b>VIGAS DE RESPALDO</b>                                                                                                                                                                                                                               |    |        |        |        | <b>13.505,18</b> | <b>4,32 %</b>  |
| 4.2.1   |        |        | <b>FORMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |        |        | <b>7.238,46</b>  | <b>2,32 %</b>  |
| 4.2.1.1 | 92270  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                                             | m² | 47,94  | 125,31 | 150,99 | 7.238,46         | 2,32 %         |
| 4.2.2   |        |        | <b>CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |        | <b>3.173,82</b>  | <b>1,02 %</b>  |
| 4.2.2.1 | 94965  | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                              | m³ | 2,72   | 721,75 | 869,70 | 2.365,58         | 0,76 %         |
| 4.2.2.2 | 92873  | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                                           | m³ | 2,72   | 246,60 | 297,15 | 808,24           | 0,26 %         |
| 4.2.3   |        |        | <b>ARMAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        | <b>3.092,90</b>  | <b>0,99 %</b>  |
| 4.2.3.1 | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                            | KG | 53,5   | 16,47  | 19,84  | 1.061,44         | 0,34 %         |
| 4.2.3.2 | 92761  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                            | KG | 60,7   | 14,95  | 18,01  | 1.093,20         | 0,35 %         |
| 4.2.3.3 | 92762  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                           | KG | 46,3   | 13,42  | 16,17  | 748,67           | 0,24 %         |
| 4.2.3.4 | 92763  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                           | KG | 13,9   | 11,32  | 13,64  | 189,59           | 0,06 %         |
| 5       |        |        | <b>ALVENARIA E ACABAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                          |    |        |        |        | <b>51.014,44</b> | <b>16,33 %</b> |
| 5.1     |        |        | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                            |    |        |        |        | <b>34.860,41</b> | <b>11,16 %</b> |
| 5.1.1   | 103323 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                                  | m² | 140,7  | 69,35  | 83,56  | 11.756,89        | 3,76 %         |
| 5.1.2   | 98557  | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                            | m² | 51,54  | 58,12  | 70,03  | 3.609,34         | 1,16 %         |
| 5.1.3   | 87904  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                  | m² | 315,44 | 9,67   | 11,65  | 3.674,87         | 1,18 %         |
| 5.1.4   | 89173  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | m² | 315,44 | 41,62  | 50,15  | 15.819,31        | 5,06 %         |
| 5.2     |        |        | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        | <b>16.154,03</b> | <b>5,17 %</b>  |
| 5.2.1   |        |        | <b>PINTURA INTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |        | <b>6.644,19</b>  | <b>2,13 %</b>  |
| 5.2.1.1 | 88497  | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                            | m² | 152,6  | 19,22  | 23,16  | 3.534,21         | 1,13 %         |
| 5.2.1.2 | 88485  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                              | m² | 152,6  | 3,84   | 4,62   | 705,01           | 0,23 %         |
| 5.2.1.3 | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                   | m² | 152,6  | 13,08  | 15,76  | 2.404,97         | 0,77 %         |
| 5.2.2   |        |        | <b>PINTURA EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |        | <b>9.509,84</b>  | <b>3,04 %</b>  |
| 5.2.2.1 | 96135  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                                                                                                               | m² | 162,84 | 31,56  | 38,02  | 6.191,17         | 1,98 %         |
| 5.2.2.2 | 88485  | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                              | m² | 162,84 | 3,84   | 4,62   | 752,32           | 0,24 %         |
| 5.2.2.3 | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                   | m² | 162,84 | 13,08  | 15,76  | 2.566,35         | 0,82 %         |
| 6       |        |        | <b>PISO</b>                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |        |        | <b>24.213,08</b> | <b>7,75 %</b>  |
| 6.1     | 94342  | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                               | m³ | 23,36  | 130,52 | 157,27 | 3.673,82         | 1,18 %         |
| 6.2     | 97083  | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                                                                            | m² | 116,83 | 3,74   | 4,50   | 525,73           | 0,17 %         |
| 6.3     | 87700  | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF_07/2021                                                         | m² | 116,83 | 66,68  | 80,34  | 9.386,12         | 3,01 %         |
| 6.4     | 87250  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE                                                                                                  | m² | 116,83 | 73,62  | 88,71  | 10.363,98        | 3,32 %         |
| 6.5     | 98689  | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                         | M  | 1,8    | 121,46 | 146,35 | 263,43           | 0,08 %         |
| 7       |        |        | <b>FORRO</b>                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |        |        | <b>10.453,94</b> | <b>3,35 %</b>  |
| 7.1     | 96111  | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                              | m² | 116,83 | 74,26  | 89,48  | 10.453,94        | 3,35 %         |
| 8       |        |        | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |        | <b>78.499,44</b> | <b>25,13 %</b> |
| 8.1     |        |        | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |        | <b>60.259,68</b> | <b>19,29 %</b> |

|        |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |          |          |                  |               |
|--------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| 8.1.1  | 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 | 5      | 2.724,99 | 3.283,61 | 16.418,05        | 5,26 %        |
| 8.1.2  | 92568  | SINAPI  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                         | m² | 165,96 | 184,05   | 221,78   | 36.806,60        | 11,78 %       |
| 8.1.3  | 100717 | SINAPI  | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020                                                                                                                                                                                    | m² | 165,96 | 10,27    | 12,37    | 2.052,92         | 0,66 %        |
| 8.1.4  | 100721 | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                          | m² | 165,96 | 24,92    | 30,02    | 4.982,11         | 1,60 %        |
| 8.2    |        |         | <b>TELHAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |          | <b>18.239,76</b> | <b>5,84 %</b> |
| 8.2.1  | 94195  | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                              | m² | 165,96 | 87,31    | 105,20   | 17.458,99        | 5,59 %        |
| 8.2.2  | 94221  | SINAPI  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                    | M  | 13,45  | 48,18    | 58,05    | 780,77           | 0,25 %        |
| 9      |        |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |          | <b>24.823,96</b> | <b>7,95 %</b> |
| 9.1    |        |         | <b>PORTAS</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |          |          | <b>2.886,62</b>  | <b>0,92 %</b> |
| 9.1.1  | 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 | 2      | 1.101,42 | 1.327,21 | 2.654,42         | 0,85 %        |
| 9.1.2  | 102193 | SINAPI  | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021                                                                                                                                                                              | m² | 10     | 2,16     | 2,60     | 26,00            | 0,01 %        |
| 9.1.3  | 102217 | SINAPI  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                                 | m² | 10     | 17,12    | 20,62    | 206,20           | 0,07 %        |
| 9.2    |        |         | <b>VERGAS DAS PORTAS</b>                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |          | <b>198,78</b>    | <b>0,06 %</b> |
| 9.2.1  | 105024 | SINAPI  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                              | M  | 3      | 54,99    | 66,26    | 198,78           | 0,06 %        |
| 9.3    |        |         | <b>JANELAS</b>                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |          |          | <b>17.173,56</b> | <b>5,50 %</b> |
| 9.3.1  | 94573  | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                               | m² | 12     | 1.187,66 | 1.431,13 | 17.173,56        | 5,50 %        |
| 9.4    |        |         | <b>VERGAS E CONTRAVERGAS DAS JANELAS</b>                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |          | <b>4.565,00</b>  | <b>1,46 %</b> |
| 9.4.1  | 105024 | SINAPI  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                              | M  | 15,6   | 54,99    | 66,26    | 1.033,65         | 0,33 %        |
| 9.4.2  | 105030 | SINAPI  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                        | M  | 15,6   | 44,02    | 53,04    | 827,42           | 0,26 %        |
| 9.4.3  | 101965 | SINAPI  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                      | M  | 12,24  | 183,33   | 220,91   | 2.703,93         | 0,87 %        |
| 10     |        |         | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |          |          | <b>392,35</b>    | <b>0,13 %</b> |
| 10.1   | 99814  | SINAPI  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                                                                       | m² | 116,83 | 2,26     | 2,72     | 317,77           | 0,10 %        |
| 10.2   | 97599  | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                          | UN | 2      | 23,47    | 28,28    | 56,56            | 0,02 %        |
| 10.3   | CP-57  | Próprio | INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                                | UN | 2      | 7,48     | 9,01     | 18,02            | 0,01 %        |
| 11     |        |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |        |          |          | <b>11.827,00</b> | <b>3,79 %</b> |
| 11.1   |        |         | <b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>                                                                                                                                                                                                               |    |        |          |          | <b>1.047,53</b>  | <b>0,34 %</b> |
| 11.1.1 | 91941  | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023                                                                                                                                | UN | 6      | 12,30    | 14,82    | 88,92            | 0,03 %        |
| 11.1.2 | 91940  | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                | UN | 12     | 19,64    | 23,66    | 283,92           | 0,09 %        |
| 11.1.3 | 91939  | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                 | UN | 8      | 34,61    | 41,70    | 333,60           | 0,11 %        |
| 11.1.4 | 83388  | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL                                                                                                                                                                                                               | UN | 23     | 12,31    | 14,83    | 341,09           | 0,11 %        |
| 11.2   |        |         | <b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |        |          |          | <b>4.226,81</b>  | <b>1,35 %</b> |
| 11.2.1 | 91924  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                  | M  | 152,6  | 3,21     | 3,86     | 589,03           | 0,19 %        |
| 11.2.2 | 91926  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                  | M  | 422,8  | 4,64     | 5,59     | 2.363,45         | 0,76 %        |
| 11.2.3 | 92982  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                         | M  | 59,8   | 17,69    | 21,31    | 1.274,33         | 0,41 %        |
| 11.3   |        |         | <b>RASGO EM ALVENARIA</b>                                                                                                                                                                                                                        |    |        |          |          | <b>535,67</b>    | <b>0,17 %</b> |
| 11.3.1 | 104780 | SINAPI  | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                                          | M  | 42,84  | 7,18     | 8,65     | 370,56           | 0,12 %        |
| 11.3.2 | 87398  | SINAPI  | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                    | m³ | 0,068  | 2.015,12 | 2.428,21 | 165,11           | 0,05 %        |
| 11.4   |        |         | <b>DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO</b>                                                                                                                                                                                                             |    |        |          |          | <b>904,68</b>    | <b>0,29 %</b> |
| 11.4.1 | 91953  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                      | UN | 3      | 32,70    | 39,40    | 118,20           | 0,04 %        |
| 11.4.2 | 92000  | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                 | UN | 6      | 34,27    | 41,29    | 247,74           | 0,08 %        |

|        |        |         |                                                                                                                                                                           |    |       |          |          |                      |                   |
|--------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|----------------------|-------------------|
| 11.4.3 | 91996  | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | UN | 9     | 38,61    | 46,52    | 418,68               | 0,13 %            |
| 11.4.4 | 91992  | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                           | UN | 2     | 49,82    | 60,03    | 120,06               | 0,04 %            |
| 11.5   |        |         | <b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>                                                                                                                                            |    |       |          |          | <b>307,81</b>        | <b>0,10 %</b>     |
| 11.5.1 | 93653  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UN | 6     | 11,06    | 13,32    | 79,92                | 0,03 %            |
| 11.5.2 | 93654  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UN | 6     | 11,78    | 14,19    | 85,14                | 0,03 %            |
| 11.5.3 | CP-56  | Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                          | UN | 1     | 118,47   | 142,75   | 142,75               | 0,05 %            |
| 11.6   |        |         | <b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>                                                                                                                                            |    |       |          |          | <b>2.829,45</b>      | <b>0,91 %</b>     |
| 11.6.1 | 91855  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | M  | 196,9 | 11,93    | 14,37    | 2.829,45             | 0,91 %            |
| 11.7   |        |         | <b>ELETRODUTO PVC ROSCA</b>                                                                                                                                               |    |       |          |          | <b>192,65</b>        | <b>0,06 %</b>     |
| 11.7.1 | 91872  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | M  | 2     | 19,55    | 23,55    | 47,10                | 0,02 %            |
| 11.7.2 | 91873  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M  | 1     | 23,55    | 28,37    | 28,37                | 0,01 %            |
| 11.7.3 | 93011  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                           | M  | 2     | 48,63    | 58,59    | 117,18               | 0,04 %            |
| 11.8   |        |         | <b>LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                             |    |       |          |          | <b>996,59</b>        | <b>0,32 %</b>     |
| 11.8.1 | 103782 | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                   | UN | 23    | 35,96    | 43,33    | 996,59               | 0,32 %            |
| 11.9   |        |         | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                                                             |    |       |          |          | <b>785,81</b>        | <b>0,25 %</b>     |
| 11.9.1 | 101883 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1     | 652,13   | 785,81   | 785,81               | 0,25 %            |
| 12     |        |         | <b>DRENO AR-CONDICIONADO</b>                                                                                                                                              |    |       |          |          | <b>1.129,29</b>      | <b>0,36 %</b>     |
| 12.1   | 89867  | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                    | UN | 6     | 8,72     | 10,50    | 63,00                | 0,02 %            |
| 12.2   | 89866  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                    | UN | 6     | 7,89     | 9,50     | 57,00                | 0,02 %            |
| 12.3   | 89865  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                               | M  | 30    | 18,63    | 22,44    | 673,20               | 0,22 %            |
| 12.4   | 90443  | SINAPI  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                   | M  | 30    | 8,36     | 10,07    | 302,10               | 0,10 %            |
| 12.5   | 87398  | SINAPI  | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                             | m³ | 0,014 | 2.015,12 | 2.428,21 | 33,99                | 0,01 %            |
|        |        |         |                                                                                                                                                                           |    |       |          |          | <b>Total sem BDI</b> | <b>259.259,60</b> |
|        |        |         |                                                                                                                                                                           |    |       |          |          | <b>Total do BDI</b>  | <b>53.076,77</b>  |
|        |        |         |                                                                                                                                                                           |    |       |          |          | <b>Total Geral</b>   | <b>312.336,37</b> |



**ESTADO DE RONDÔNIA**  
CIDADE DE ALTA FLORESTA D'OESTE  
**FONTES: SINAPI JUNHO DE 2024 E SBC JULHO DE 2024 - RONDÔNIA**  
BDI: 20,50%  
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO.  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA APAE DE ALTA FLORESTA D'OESTE/RO  
CNPJ: 05.976.299/0001-38  
LOCAL: AV. MINAS GERAIS, Nº4405. BAIRRO CIDADE ALTA.

| Planilha Orçamentária Analítica |          |         |                                                                                                                           |                                                   |          |             |                |           |
|---------------------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|-----------|
| 1                               |          |         | ADMINISTRAÇÃO E NR-7, NR-9 E NR-18                                                                                        |                                                   |          |             |                | 41.513,66 |
| 1.1                             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                              | Und      | Quant.      | Valor Unit     | Total     |
| Composição                      | CP-51    | Próprio | ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | MÊS      | 1,0000000   | 10,085,68      | 10,085,68 |
| Composição Auxiliar             | 90777    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 44,0000000  | 118,94         | 5,233,36  |
| Composição Auxiliar             | 90776    | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 176,0000000 | 27,57          | 4,852,32  |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 9,511,48 | LS =>       | 0,00           | 9,511,48  |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 2,067,56 |             |                | 12,153,24 |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | Quant. =>                                         |          | 3,0000000   | Preço Total => | 36,459,72 |
| 1.2                             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                              | Und      | Quant.      | Valor Unit     | Total     |
| Composição                      | C164     | Próprio | ART - Anotação de Responsabilidade Técnica / CREA-RO                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | UND      | 1,0000000   | 233,94         | 233,94    |
| Insumo                          | COT07    | Próprio | ART - Anotação de Responsabilidade Técnica / CREA-RO                                                                      | Taxas                                             | UND      | 1,0000000   | 233,94         | 233,94    |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 0,00     | LS =>       | 0,00           | 0,00      |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 0,00     |             |                | 233,94    |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | Quant. =>                                         |          | 1,0000000   | Preço Total => | 233,94    |
| 1.3                             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                              | Und      | Quant.      | Valor Unit     | Total     |
| Composição                      | 016691   | SBC     | ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL                                                                                               | DESPESAS LEGAIS                                   | UN       | 1,0000000   | 1.500,00       | 1.500,00  |
| Insumo                          | 087756   | SBC     | ATESTADO PCMSO (NR7) ANUAL                                                                                                | Material                                          | UN       | 1,0000000   | 1.500,00       | 1.500,00  |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 0,00     | LS =>       | 0,00           | 0,00      |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 307,50   |             |                | 1,807,50  |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | Quant. =>                                         |          | 1,0000000   | Preço Total => | 1,807,50  |
| 1.4                             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                              | Und      | Quant.      | Valor Unit     | Total     |
| Composição                      | 016692   | SBC     | ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL                                                                                               | DESPESAS LEGAIS                                   | UN       | 1,0000000   | 1.300,00       | 1.300,00  |
| Insumo                          | 748578   | SBC     | ATESTADO PPRA (NR9) ANUAL                                                                                                 | Material                                          | UN       | 1,0000000   | 1.300,00       | 1.300,00  |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 0,00     | LS =>       | 0,00           | 0,00      |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 266,50   |             |                | 1,566,50  |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | Quant. =>                                         |          | 1,0000000   | Preço Total => | 1,566,50  |
| 1.5                             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                              | Und      | Quant.      | Valor Unit     | Total     |
| Composição                      | 016690   | SBC     | ATESTADO PCMAT (NR18)                                                                                                     | DESPESAS LEGAIS                                   | UN       | 1,0000000   | 1.200,00       | 1.200,00  |
| Insumo                          | 074854   | SBC     | ATESTADO PCMAT (NR18)                                                                                                     | Material                                          | UN       | 1,0000000   | 1.200,00       | 1.200,00  |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 0,00     | LS =>       | 0,00           | 0,00      |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 246,00   |             |                | 1,446,00  |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | Quant. =>                                         |          | 1,0000000   | Preço Total => | 1,446,00  |
| 2                               |          |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                     |                                                   |          |             |                | 15.708,76 |
| 2.1                             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                              | Und      | Quant.      | Valor Unit     | Total     |
| Composição                      | 103689   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                               | m²       | 1,0000000   | 314,25         | 314,25    |
| Composição Auxiliar             | 102234   | SINAPI  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | PINT - PINTURAS                                   | m²       | 0,5000000   | 27,93          | 13,96     |
| Composição Auxiliar             | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,3729000   | 28,74          | 10,71     |
| Composição Auxiliar             | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 1,1186000   | 24,95          | 27,90     |
| Insumo                          | 00004509 | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                          | M        | 3,2083000   | 3,44           | 11,03     |
| Insumo                          | 00004813 | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material                                          | m²       | 1,0000000   | 250,00         | 250,00    |
| Insumo                          | 00005065 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | Material                                          | KG       | 0,0113000   | 35,53          | 0,40      |
| Insumo                          | 00005069 | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | Material                                          | KG       | 0,0132000   | 19,03          | 0,25      |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 32,81    | LS =>       | 0,00           | 32,81     |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 64,42    |             |                | 378,67    |
|                                 |          |         |                                                                                                                           | Quant. =>                                         |          | 6,0000000   | Preço Total => | 2.272,02  |
| 2.2                             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                              | Und      | Quant.      | Valor Unit     | Total     |
| Composição                      | 98459    | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                     | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²       | 1,0000000   | 84,15          | 84,15     |
| Composição Auxiliar             | 88239    | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,4920000   | 26,51          | 13,04     |
| Composição Auxiliar             | 88262    | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,7350000   | 28,74          | 21,12     |
| Composição Auxiliar             | 91692    | SINAPI  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 0,0066000   | 36,40          | 0,24      |
| Composição Auxiliar             | 91693    | SINAPI  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 0,0264000   | 34,42          | 0,90      |

|                     |          |        |                                                                                                                                                 |                                                   |                  |                   |                                  |                    |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³               | 0,0061000         | 645,85                           | 3,93               |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                       | Material                                          | M                | 1,2273000         | 6,78                             | 8,32               |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                             | Material                                          | KG               | 0,0680000         | 18,36                            | 1,24               |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                             | Material                                          | M                | 2,0000000         | 4,84                             | 9,68               |
| Insumo              | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                   | Material                                          | m²               | 0,5853000         | 43,89                            | 25,68              |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 26,98<br>17,25   | LS =><br><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 26,98<br>101,40    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Quant. =>                                         |                  | 85,7500000        | Preço Total =>                   | 8.695,05           |
| 2.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und              | Quant.            | Valor Unit                       | Total              |
| Composição          | 99059    | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                      | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                          | M                | 1,0000000         | 60,84                            | 60,84              |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 0,7247000         | 26,51                            | 19,21              |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 0,7247000         | 28,74                            | 20,82              |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP              | 0,0070000         | 36,40                            | 0,25               |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI              | 0,0280000         | 34,42                            | 0,96               |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³               | 0,0040000         | 645,85                           | 2,58               |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | Material                                          | M                | 0,7445000         | 4,49                             | 3,34               |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | Material                                          | M                | 0,4125000         | 16,13                            | 6,65               |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                 | Material                                          | KG               | 0,1110000         | 18,68                            | 2,07               |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                  | Material                                          | L                | 0,0256000         | 29,51                            | 0,75               |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | Material                                          | M                | 0,5500000         | 7,66                             | 4,21               |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 31,06<br>12,47   | LS =><br><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 31,06<br>73,31     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Quant. =>                                         |                  | 64,6800000        | Preço Total =>                   | 4.741,69           |
| 3                   |          |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                  |                                                   |                  |                   |                                  | 27.059,64          |
| 3.1                 |          |        | SAPATA                                                                                                                                          |                                                   |                  |                   |                                  | 12.859,72          |
| 3.1.1               |          |        | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                           |                                                   |                  |                   |                                  | 12.859,72          |
| 3.1.1.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und              | Quant.            | Valor Unit                       | Total              |
| Composição          | 96523    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³               | 1,0000000         | 106,09                           | 106,09             |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 0,9660000         | 29,09                            | 28,10              |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 3,1260000         | 24,95                            | 77,99              |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 76,58<br>21,74   | LS =><br><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 76,58<br>127,83    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Quant. =>                                         |                  | 7,3100000         | Preço Total =>                   | 934,43             |
| 3.1.1.2             |          |        | LASTRO                                                                                                                                          |                                                   |                  |                   |                                  | 0,00               |
| 3.1.1.2             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und              | Quant.            | Valor Unit                       | Total              |
| Composição          | 96995    | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³               | 1,0000000         | 59,84                            | 59,84              |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 2,3986000         | 24,95                            | 59,84              |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 42,62<br>12,26   | LS =><br><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 42,62<br>72,10     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Quant. =>                                         |                  | 4,7500000         | Preço Total =>                   | 342,47             |
| 3.1.1.2.1           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und              | Quant.            | Valor Unit                       | Total              |
| Composição          | 96616    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³               | 1,0000000         | 1.042,12                         | 1.042,12           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 6,7810000         | 29,09                            | 197,25             |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 2,4530000         | 24,95                            | 61,20              |
| Composição Auxiliar | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³               | 1,3800000         | 567,88                           | 783,67             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 276,76<br>213,63 | LS =><br><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 276,76<br>1.255,75 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                 | Quant. =>                                         |                  | 0,2500000         | Preço Total =>                   | 313,93             |
| 3.1.1.3             |          |        | FORMA                                                                                                                                           |                                                   |                  |                   |                                  | 3.956,50           |
| 3.1.1.3.1           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und              | Quant.            | Valor Unit                       | Total              |
| Composição          | 96535    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²               | 1,0000000         | 134,02                           | 134,02             |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 1,0810000         | 26,51                            | 28,65              |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 2,3920000         | 28,74                            | 68,74              |

|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             |            |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0700000   | 36,40      | 2,54       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,2820000   | 34,42      | 9,70       |                  |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                               | Material                                          | L               | 0,0167000   | 8,70       | 0,14       |                  |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                       | Material                                          | M               | 3,6090000   | 2,37       | 8,55       |                  |          |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                                           | Material                                          | KG              | 0,0380000   | 19,03      | 0,72       |                  |          |
| Insumo              | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                                                                           | Material                                          | KG              | 0,0050000   | 20,92      | 0,10       |                  |          |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                           | Material                                          | M               | 1,2270000   | 11,25      | 13,80      |                  |          |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                     | Material                                          | KG              | 0,0470000   | 23,05      | 1,08       |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 82,43       | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 82,43    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 27,47       |            |            | Valor com BDI => | 161,49   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Quant. =>  | 24,5000000 | Preço Total =>   | 3.956,50 |
| 3.1.1.4             |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             |            |            |                  |          |
| 3.1.1.4             |          |        | CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                  |                                                   |                 |             |            |            |                  | 3.751,85 |
| 3.1.1.4.1           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total      |                  |          |
| Composição          | 94965    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 721,75     | 721,75     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,3117000   | 24,95      | 57,67      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,4637000   | 24,51      | 35,87      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,7534000   | 2,60       | 1,95       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,7103000   | 0,43       | 0,30       |                  |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                    | Material                                          | m³              | 0,7229000   | 144,61     | 104,53     |                  |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                            | Material                                          | KG              | 362,6579000 | 1,09       | 395,29     |                  |          |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                         | Material                                          | m³              | 0,5934000   | 212,58     | 126,14     |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 68,00       | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 68,00    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 147,95      |            |            | Valor com BDI => | 869,70   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Quant. =>  | 2,5600000  | Preço Total =>   | 2.226,43 |
| 3.1.1.4.2           |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             |            |            |                  |          |
| 3.1.1.4.2           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total      |                  |          |
| Composição          | 92873    | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 246,60     | 246,60     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,8460000   | 28,74      | 53,05      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,8460000   | 29,09      | 53,70      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 5,5380000   | 24,95      | 138,17     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,6720000   | 1,59       | 1,06       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,1740000   | 0,53       | 0,62       |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 178,46      | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 178,46   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 50,55       |            |            | Valor com BDI => | 297,15   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Quant. =>  | 2,5600000  | Preço Total =>   | 760,70   |
| 3.1.1.4.3           |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             |            |            |                  |          |
| 3.1.1.4.3           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total      |                  |          |
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                   | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS    | m²              | 1,0000000   | 58,12      | 58,12      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0969000   | 26,73      | 2,59       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,4299000   | 29,36      | 12,62      |                  |          |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | Material                                          | KG              | 1,5000000   | 28,61      | 42,91      |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 11,37       | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 11,37    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 11,91       |            |            | Valor com BDI => | 70,03    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Quant. =>  | 10,9200000 | Preço Total =>   | 764,72   |
| 3.1.1.5             |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             |            |            |                  |          |
| 3.1.1.5             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total      |                  |          |
| Composição          | 96543    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 22,76      | 22,76      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0970000   | 26,58      | 2,57       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,2520000   | 28,86      | 7,27       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 12,09      | 12,09      |                  |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                          | Material                                          | UN              | 1,1430000   | 0,22       | 0,25       |                  |          |
| Insumo              | 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              | 0,0250000   | 23,47      | 0,58       |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 8,73        | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 8,73     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 4,66        |            |            | Valor com BDI => | 27,42    |

|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   |                 |            |                |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|-----------|------------------|--------|
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | Quant. =>       | 15,2000000 | Preço Total => | 416,78    |                  |        |
| 3.1.1.5.2           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 96545    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000  | 18,90          | 18,90     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0570000  | 26,58          | 1,51      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1500000  | 28,86          | 4,32      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000  | 12,36          | 12,36     |                  |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                      | Material                                          | UN              | 0,6350000  | 0,22           | 0,13      |                  |        |
| Insumo              | 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              | 0,0250000  | 23,47          | 0,58      |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | MO sem LS =>    | 4,71       | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 4,71   |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | Valor do BDI => | 3,87       |                |           | Valor com BDI => | 22,77  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | Quant. =>       | 90,7000000 | Preço Total => | 2.065,23  |                  |        |
| 3.1.1.5.3           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 96546    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000  | 16,61          | 16,61     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0440000  | 26,58          | 1,16      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1160000  | 28,86          | 3,34      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000  | 11,43          | 11,43     |                  |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                      | Material                                          | UN              | 0,4800000  | 0,22           | 0,10      |                  |        |
| Insumo              | 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              | 0,0250000  | 23,47          | 0,58      |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | MO sem LS =>    | 3,54       | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 3,54   |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | Valor do BDI => | 3,40       |                |           | Valor com BDI => | 20,01  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | Quant. =>       | 53,9000000 | Preço Total => | 1.078,53  |                  |        |
| 3.2                 |          |        | VIGAS BALDRAMES                                                                                                                           |                                                   |                 |            |                | 14.199,92 |                  |        |
| 3.2.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 96527    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                          | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000  | 116,89         | 116,89    |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0040000  | 29,09          | 29,20     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 3,5150000  | 24,95          | 87,69     |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | MO sem LS =>    | 84,33      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 84,33  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | Valor do BDI => | 23,96      |                |           | Valor com BDI => | 140,85 |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | Quant. =>       | 3,8600000  | Preço Total => | 543,68    |                  |        |
| 3.2.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 96995    | SINAPI | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                          | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000  | 59,84          | 59,84     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,3986000  | 24,95          | 59,84     |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | MO sem LS =>    | 42,62      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 42,62  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | Valor do BDI => | 12,26      |                |           | Valor com BDI => | 72,10  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | Quant. =>       | 1,1400000  | Preço Total => | 82,19     |                  |        |
| 3.2.2.1             |          |        | FORMA                                                                                                                                     |                                                   |                 |            |                | 3.822,73  |                  |        |
| 3.2.2.1.1           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 96536    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²              | 1,0000000  | 66,18          | 66,18     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,4770000  | 26,51          | 12,64     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0880000  | 28,74          | 31,26     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0130000  | 36,40          | 0,47      |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0530000  | 34,42          | 1,82      |                  |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                          | L               | 0,0167000  | 8,70           | 0,14      |                  |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | Material                                          | M               | 0,6050000  | 6,78           | 4,10      |                  |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                          | M               | 0,5470000  | 2,37           | 1,29      |                  |        |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                       | Material                                          | KG              | 0,0260000  | 19,03          | 0,49      |                  |        |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                       | Material                                          | M               | 1,1340000  | 11,25          | 12,75     |                  |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                 | Material                                          | KG              | 0,0530000  | 23,05          | 1,22      |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | MO sem LS =>    | 34,54      | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 34,54  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | Valor do BDI => | 13,56      |                |           | Valor com BDI => | 79,74  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           |                                                   | Quant. =>       | 47,9400000 | Preço Total => | 3.822,73  |                  |        |
| 3.2.2.2             |          |        | CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                              |                                                   |                 |            |                | 6.464,52  |                  |        |
| 3.2.2.2.1           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição          | 94965    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000  | 721,75         | 721,75    |                  |        |

|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             |            |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,3117000   | 24,95      | 57,67      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,4637000   | 24,51      | 35,87      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,7534000   | 2,60       | 1,95       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,7103000   | 0,43       | 0,30       |                  |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                    | Material                                          | m³              | 0,7229000   | 144,61     | 104,53     |                  |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                            | Material                                          | KG              | 362,6579000 | 1,09       | 395,29     |                  |          |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                         | Material                                          | m³              | 0,5934000   | 212,58     | 126,14     |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 68,00       | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 68,00    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 147,95      |            |            | Valor com BDI => | 869,70   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Quant. =>  | 2,7200000  | Preço Total =>   | 2.365,58 |
| 3.2.2.2.2           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total      |                  |          |
| Composição          | 92873    | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 246,60     | 246,60     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,8460000   | 28,74      | 53,05      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,8460000   | 29,09      | 53,70      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 5,5380000   | 24,95      | 138,17     |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,6720000   | 1,59       | 1,06       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 1,1740000   | 0,53       | 0,62       |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 178,46      | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 178,46   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 50,55       |            |            | Valor com BDI => | 297,15   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Quant. =>  | 2,7200000  | Preço Total =>   | 808,24   |
| 3.2.2.2.3           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total      |                  |          |
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                   | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS    | m²              | 1,0000000   | 58,12      | 58,12      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0969000   | 26,73      | 2,59       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,4299000   | 29,36      | 12,62      |                  |          |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | Material                                          | KG              | 1,5000000   | 28,61      | 42,91      |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 11,37       | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 11,37    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 11,91       |            |            | Valor com BDI => | 70,03    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Quant. =>  | 46,9900000 | Preço Total =>   | 3.290,70 |
| 3.2.2.3             |          |        | ARMAÇÃO                                                                                                                                                       |                                                   |                 |             |            | 3.286,80   |                  |          |
| 3.2.2.3.1           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total      |                  |          |
| Composição          | 104916   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 19,34      | 19,34      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0640000   | 26,58      | 1,70       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1660000   | 28,86      | 4,79       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 12,09      | 12,09      |                  |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                          | Material                                          | UN              | 0,8190000   | 0,22       | 0,18       |                  |          |
| Insumo              | 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              | 0,0250000   | 23,47      | 0,58       |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 6,23        | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 6,23     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 3,96        |            |            | Valor com BDI => | 23,30    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Quant. =>  | 53,1000000 | Preço Total =>   | 1.237,23 |
| 3.2.2.3.2           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total      |                  |          |
| Composição          | 104918   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 17,02      | 17,02      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0390000   | 26,58      | 1,03       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1020000   | 28,86      | 2,94       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 12,36      | 12,36      |                  |          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                          | Material                                          | UN              | 0,5030000   | 0,22       | 0,11       |                  |          |
| Insumo              | 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              | 0,0250000   | 23,47      | 0,58       |                  |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =>    | 3,33        | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 3,33     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   | Valor do BDI => | 3,48        |            |            | Valor com BDI => | 20,50    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                   |                 |             | Quant. =>  | 83,5000000 | Preço Total =>   | 1.711,75 |
| 3.2.2.3.3           | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit | Total      |                  |          |
| Composição          | 104919   | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 15,24      | 15,24      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0310000   | 26,58      | 0,82       |                  |          |

|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                   |            |                  |            |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|------------------|------------|
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                      | H                                                 | 0,0810000  | 28,86            | 2,33       |
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                                                 | KG                                                | 1,0000000  | 11,43            | 11,43      |
| Insumo              | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                                                                                                                                                      | UN                                                | 0,3990000  | 0,22             | 0,08       |
| Insumo              | 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                                                | 0,0250000  | 23,47            | 0,58       |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 2,53       | LS =>            | 0,00       |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 3,12       | MO com LS =>     | 2,53       |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                   |            | Valor com BDI => | 18,36      |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | Quant. =>                                         | 18,4000000 | Preço Total =>   | 337,82     |
| 4                   |                 | SUPERESTRUTURA                                                                                                       |                                                                                                                                                               |                                                   |            |                  | 25.700,81  |
| 4.1                 |                 | PILARES                                                                                                              |                                                                                                                                                               |                                                   |            |                  | 12.195,63  |
| 4.1.1               |                 | FORMAS                                                                                                               |                                                                                                                                                               |                                                   |            |                  | 5.993,95   |
| 4.1.1.1             | Código          | Banco                                                                                                                | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und        | Quant.           | Valor Unit |
| Composição          | 92269           | SINAPI                                                                                                               | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²         | 1,0000000        | 115,52     |
| Composição Auxiliar | 88239           | SINAPI                                                                                                               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,1430000        | 26,51      |
| Composição Auxiliar | 88262           | SINAPI                                                                                                               | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,6070000        | 28,74      |
| Composição Auxiliar | 91692           | SINAPI                                                                                                               | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0500000        | 36,40      |
| Composição Auxiliar | 91693           | SINAPI                                                                                                               | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,2010000        | 34,42      |
| Insumo              | 00004517        | SINAPI                                                                                                               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                       | Material                                          | M          | 4,4320000        | 2,37       |
| Insumo              | 00005068        | SINAPI                                                                                                               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                               | Material                                          | KG         | 0,0860000        | 18,68      |
| Insumo              | 00006212        | SINAPI                                                                                                               | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                           | Material                                          | M          | 6,5300000        | 11,25      |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 22,91      | LS =>            | 0,00       |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 23,68      | MO com LS =>     | 22,91      |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                   |            | Valor com BDI => | 139,20     |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | Quant. =>                                         | 43,0600000 | Preço Total =>   | 5.993,95   |
| 4.1.2               |                 | CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                         |                                                                                                                                                               |                                                   |            |                  | 2.921,91   |
| 4.1.2.1             | Código          | Banco                                                                                                                | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und        | Quant.           | Valor Unit |
| Composição          | 94965           | SINAPI                                                                                                               | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000        | 721,75     |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 2,3117000        | 24,95      |
| Composição Auxiliar | 88377           | SINAPI                                                                                                               | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,4637000        | 24,51      |
| Composição Auxiliar | 88830           | SINAPI                                                                                                               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,7534000        | 2,60       |
| Composição Auxiliar | 88831           | SINAPI                                                                                                               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,7103000        | 0,43       |
| Insumo              | 00000370        | SINAPI                                                                                                               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                    | Material                                          | m³         | 0,7229000        | 144,61     |
| Insumo              | 00001379        | SINAPI                                                                                                               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                            | Material                                          | KG         | 362,6579000      | 1,09       |
| Insumo              | 00004721        | SINAPI                                                                                                               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                         | Material                                          | m³         | 0,5934000        | 212,58     |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 68,00      | LS =>            | 0,00       |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 147,95     | MO com LS =>     | 68,00      |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                   |            | Valor com BDI => | 869,70     |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | Quant. =>                                         | 2,0900000  | Preço Total =>   | 1.817,67   |
| 4.1.2.2             | Código          | Banco                                                                                                                | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und        | Quant.           | Valor Unit |
| Composição          | 92873           | SINAPI                                                                                                               | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 1,0000000        | 246,60     |
| Composição Auxiliar | 88262           | SINAPI                                                                                                               | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,8460000        | 28,74      |
| Composição Auxiliar | 88309           | SINAPI                                                                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,8460000        | 29,09      |
| Composição Auxiliar | 88316           | SINAPI                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 5,5380000        | 24,95      |
| Composição Auxiliar | 90586           | SINAPI                                                                                                               | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,6720000        | 1,59       |
| Composição Auxiliar | 90587           | SINAPI                                                                                                               | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,1740000        | 0,53       |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 178,46     | LS =>            | 0,00       |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 50,55      | MO com LS =>     | 178,46     |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                   |            | Valor com BDI => | 297,15     |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | Quant. =>                                         | 2,0900000  | Preço Total =>   | 621,04     |
| 4.1.2.3             | Código          | Banco                                                                                                                | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                              | Und        | Quant.           | Valor Unit |
| Composição          | 98557           | SINAPI                                                                                                               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                   | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS    | m²         | 1,0000000        | 58,12      |
| Composição Auxiliar | 88243           | SINAPI                                                                                                               | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,0969000        | 26,73      |
| Composição Auxiliar | 88270           | SINAPI                                                                                                               | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,4299000        | 29,36      |
| Insumo              | 00000626        | SINAPI                                                                                                               | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | Material                                          | KG         | 1,5000000        | 28,61      |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 11,37      | LS =>            | 0,00       |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 11,91      | MO com LS =>     | 11,37      |
|                     |                 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                               |                                                   |            | Valor com BDI => | 70,03      |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |                 |             |                  |           |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Quant. =>       | 6,9000000   | Preço Total =>   | 483,20    |
| 4.1.3               |          |        | ARMAÇÃO                                                                                                                                                |                                                   |                 |             |                  | 3.279,77  |
| 4.1.3.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 16,47            | 16,47     |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0175000   | 26,58            | 0,46      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1069000   | 28,86            | 3,08      |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 12,09            | 12,09     |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | Material                                          | UN              | 1,1900000   | 0,22             | 0,26      |
| Insumo              | 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              | 0,0250000   | 23,47            | 0,58      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | MO sem LS =>    | 4,06        | LS =>            | 0,00      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Valor do BDI => | 3,37        | MO com LS =>     | 4,06      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |                 |             | Valor com BDI => | 19,84     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Quant. =>       | 53,1000000  | Preço Total =>   | 1.053,50  |
| 4.1.3.2             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 92919    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 14,46            | 14,46     |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0116000   | 26,58            | 0,30      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0709000   | 28,86            | 2,04      |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 1,0000000   | 11,43            | 11,43     |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | Material                                          | UN              | 0,5430000   | 0,22             | 0,11      |
| Insumo              | 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              | 0,0250000   | 23,47            | 0,58      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | MO sem LS =>    | 1,94        | LS =>            | 0,00      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Valor do BDI => | 2,96        | MO com LS =>     | 1,94      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |                 |             | Valor com BDI => | 17,42     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Quant. =>       | 127,8000000 | Preço Total =>   | 2.226,27  |
| 4.2                 |          |        | VIGAS DE RESPALDO                                                                                                                                      |                                                   |                 |             |                  | 13.505,18 |
| 4.2.1               |          |        | FORMAS                                                                                                                                                 |                                                   |                 |             |                  | 7.238,46  |
| 4.2.1.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²              | 1,0000000   | 125,31           | 125,31    |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1790000   | 26,51            | 4,74      |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7920000   | 28,74            | 22,76     |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0560000   | 36,40            | 2,03      |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,2240000   | 34,42            | 7,71      |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                | Material                                          | M               | 4,2280000   | 2,37             | 10,02     |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                        | Material                                          | KG              | 0,1280000   | 18,68            | 2,39      |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                              | Material                                          | M               | 4,4480000   | 17,01            | 75,66     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | MO sem LS =>    | 28,43       | LS =>            | 0,00      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Valor do BDI => | 25,68       | MO com LS =>     | 28,43     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |                 |             | Valor com BDI => | 150,99    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Quant. =>       | 47,9400000  | Preço Total =>   | 7.238,46  |
| 4.2.2               |          |        | CONCRETO                                                                                                                                               |                                                   |                 |             |                  | 3.173,82  |
| 4.2.2.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 94965    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 721,75           | 721,75    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 2,3117000   | 24,95            | 57,67     |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,4637000   | 24,51            | 35,87     |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,7534000   | 2,60             | 1,95      |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,7103000   | 0,43             | 0,30      |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³              | 0,7229000   | 144,61           | 104,53    |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG              | 362,6579000 | 1,09             | 395,29    |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³              | 0,5934000   | 212,58           | 126,14    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | MO sem LS =>    | 68,00       | LS =>            | 0,00      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Valor do BDI => | 147,95      | MO com LS =>     | 68,00     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |                 |             | Valor com BDI => | 869,70    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   | Quant. =>       | 2,7200000   | Preço Total =>   | 2.365,58  |
| 4.2.2.2             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 92873    | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 1,0000000   | 246,60           | 246,60    |

|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              |                               |           |           |            |                  |           |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                     | H                             | 1,8460000 | 28,74     | 53,05      |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                     | H                             | 1,8460000 | 29,09     | 53,70      |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                     | H                             | 5,5380000 | 24,95     | 138,17     |                  |           |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                            | CHP                           | 0,6720000 | 1,59      | 1,06       |                  |           |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                                            | CHI                           | 1,1740000 | 0,53      | 0,62       |                  |           |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              | MO sem LS =>                  | 178,46    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 178,46    |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              | Valor do BDI =>               | 50,55     |           |            | Valor com BDI => | 297,15    |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              |                               |           | Quant. => | 2,7200000  | Preço Total =>   | 808,24    |
| 4.2.3               |              | ARMAÇÃO                                                                                                            |                                                                                                                              |                               |           |           |            |                  | 3.092,90  |
| 4.2.3.1             | Código       | Banco                                                                                                              | Descrição                                                                                                                    | Tipo                          | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
| Composição          | 92759        | SINAPI                                                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 1,0000000 | 16,47      | 16,47            |           |
| Composição Auxiliar | 88238        | SINAPI                                                                                                             | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,0175000 | 26,58      | 0,46             |           |
| Composição Auxiliar | 88245        | SINAPI                                                                                                             | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,1069000 | 28,86      | 3,08             |           |
| Composição Auxiliar | 92800        | SINAPI                                                                                                             | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 1,0000000 | 12,09      | 12,09            |           |
| Insumo              | 00039017     | SINAPI                                                                                                             | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN        | 1,1900000 | 0,22       | 0,26             |           |
| Insumo              | 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        | 0,0250000 | 23,47      | 0,58             |           |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              | MO sem LS =>                  | 4,06      | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,06      |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              | Valor do BDI =>               | 3,37      |           |            | Valor com BDI => | 19,84     |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              |                               |           | Quant. => | 53,5000000 | Preço Total =>   | 1.061,44  |
| 4.2.3.2             | Código       | Banco                                                                                                              | Descrição                                                                                                                    | Tipo                          | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
| Composição          | 92761        | SINAPI                                                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 1,0000000 | 14,95      | 14,95            |           |
| Composição Auxiliar | 88238        | SINAPI                                                                                                             | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,0092000 | 26,58      | 0,24             |           |
| Composição Auxiliar | 88245        | SINAPI                                                                                                             | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,0561000 | 28,86      | 1,61             |           |
| Composição Auxiliar | 92802        | SINAPI                                                                                                             | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 1,0000000 | 12,36      | 12,36            |           |
| Insumo              | 00039017     | SINAPI                                                                                                             | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN        | 0,7430000 | 0,22       | 0,16             |           |
| Insumo              | 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        | 0,0250000 | 23,47      | 0,58             |           |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              | MO sem LS =>                  | 1,76      | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,76      |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              | Valor do BDI =>               | 3,06      |           |            | Valor com BDI => | 18,01     |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              |                               |           | Quant. => | 60,7000000 | Preço Total =>   | 1.093,20  |
| 4.2.3.3             | Código       | Banco                                                                                                              | Descrição                                                                                                                    | Tipo                          | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
| Composição          | 92762        | SINAPI                                                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 1,0000000 | 13,42      | 13,42            |           |
| Composição Auxiliar | 88238        | SINAPI                                                                                                             | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,0064000 | 26,58      | 0,17             |           |
| Composição Auxiliar | 88245        | SINAPI                                                                                                             | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,0392000 | 28,86      | 1,13             |           |
| Composição Auxiliar | 92803        | SINAPI                                                                                                             | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 1,0000000 | 11,43      | 11,43            |           |
| Insumo              | 00039017     | SINAPI                                                                                                             | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN        | 0,5430000 | 0,22       | 0,11             |           |
| Insumo              | 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        | 0,0250000 | 23,47      | 0,58             |           |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              | MO sem LS =>                  | 1,16      | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,16      |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              | Valor do BDI =>               | 2,75      |           |            | Valor com BDI => | 16,17     |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              |                               |           | Quant. => | 46,3000000 | Preço Total =>   | 748,67    |
| 4.2.3.4             | Código       | Banco                                                                                                              | Descrição                                                                                                                    | Tipo                          | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
| Composição          | 92763        | SINAPI                                                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 1,0000000 | 11,32      | 11,32            |           |
| Composição Auxiliar | 88238        | SINAPI                                                                                                             | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,0042000 | 26,58      | 0,11             |           |
| Composição Auxiliar | 88245        | SINAPI                                                                                                             | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H         | 0,0257000 | 28,86      | 0,74             |           |
| Composição Auxiliar | 92804        | SINAPI                                                                                                             | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG        | 1,0000000 | 9,81       | 9,81             |           |
| Insumo              | 00039017     | SINAPI                                                                                                             | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM         | Material                      | UN        | 0,3670000 | 0,22       | 0,08             |           |
| Insumo              | 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        | 0,0250000 | 23,47      | 0,58             |           |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              | MO sem LS =>                  | 0,74      | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,74      |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              | Valor do BDI =>               | 2,32      |           |            | Valor com BDI => | 13,64     |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                                                                                              |                               |           | Quant. => | 13,9000000 | Preço Total =>   | 189,59    |
| 5                   |              | ALVENARIA E ACABAMENTO                                                                                             |                                                                                                                              |                               |           |           |            |                  | 51.014,44 |
| 5.1                 |              | ALVENARIA DE VEDAÇÃO                                                                                               |                                                                                                                              |                               |           |           |            |                  | 34.860,41 |
| 5.1.1               | Código       | Banco                                                                                                              | Descrição                                                                                                                    | Tipo                          | Und       | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |                 |            |             |                |                  |           |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição          | 103323   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                                 | PARE - PAREDES/PAINEIS                          | m²              | 1,0000000  | 69,35       | 69,35          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³              | 0,0104000  | 870,67      | 9,05           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,5900000  | 29,09       | 17,16          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,2950000  | 24,95       | 7,36           |                  |           |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                                                                                              | Material                                        | M               | 0,4200000  | 2,80        | 1,17           |                  |           |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                                                                                      | Material                                        | CENTO           | 0,0050000  | 43,42       | 0,21           |                  |           |
| Insumo              | 00037592 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                                                                                                              | Material                                        | UN              | 13,6000000 | 2,53        | 34,40          |                  |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | MO sem LS =>    | 20,14      | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 20,14     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | Valor do BDI => | 14,21      |             |                | Valor com BDI => | 83,56     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | Quant. =>       |            | 140,7000000 | Preço Total => |                  | 11.756,89 |
| 5.1.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und             | Quant.     | Valor Unit  | Total          |                  |           |
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                            | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS  | m²              | 1,0000000  | 58,12       | 58,12          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,0969000  | 26,73       | 2,59           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,4299000  | 29,36       | 12,62          |                  |           |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)                                                                                          | Material                                        | KG              | 1,5000000  | 28,61       | 42,91          |                  |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | MO sem LS =>    | 11,37      | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 11,37     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | Valor do BDI => | 11,91      |             |                | Valor com BDI => | 70,03     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | Quant. =>       |            | 51,5400000  | Preço Total => |                  | 3.609,34  |
| 5.1.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und             | Quant.     | Valor Unit  | Total          |                  |           |
| Composição          | 87904    | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000  | 9,67        | 9,67           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 87377    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³              | 0,0037000  | 873,31      | 3,23           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,1724000  | 29,09       | 5,01           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,0575000  | 24,95       | 1,43           |                  |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | MO sem LS =>    | 5,49       | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 5,49      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | Valor do BDI => | 1,98       |             |                | Valor com BDI => | 11,65     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | Quant. =>       |            | 315,4400000 | Preço Total => |                  | 3.674,87  |
| 5.1.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und             | Quant.     | Valor Unit  | Total          |                  |           |
| Composição          | 89173    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000  | 41,62       | 41,62          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 87527    | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 0,1121000  | 44,75       | 5,01           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 87529    | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                         | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 0,7339000  | 41,47       | 30,43          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 87531    | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                              | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 0,1540000  | 40,13       | 6,18           |                  |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | MO sem LS =>    | 17,09      | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 17,09     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | Valor do BDI => | 8,53       |             |                | Valor com BDI => | 50,15     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | Quant. =>       |            | 315,4400000 | Preço Total => |                  | 15.819,31 |
| 5.2                 |          |        | PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |            |             | 16.154,03      |                  |           |
| 5.2.1               |          |        | PINTURA INTERNA                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |                 |            |             | 6.644,19       |                  |           |
| 5.2.1.1             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und             | Quant.     | Valor Unit  | Total          |                  |           |
| Composição          | 88497    | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                            | PINT - PINTURAS                                 | m²              | 1,0000000  | 19,22       | 19,22          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,3610000  | 30,60       | 11,04          |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,1203000  | 24,95       | 3,00           |                  |           |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                                                                         | Material                                        | UN              | 0,0802000  | 1,28        | 0,10           |                  |           |
| Insumo              | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS                                                                                                                                                                                                   | Material                                        | KG              | 1,3389000  | 3,80        | 5,08           |                  |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | MO sem LS =>    | 9,94       | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     | 9,94      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | Valor do BDI => | 3,94       |             |                | Valor com BDI => | 23,16     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 | Quant. =>       |            | 152,6000000 | Preço Total => |                  | 3.534,21  |
| 5.2.1.2             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                            | Und             | Quant.     | Valor Unit  | Total          |                  |           |
| Composição          | 88485    | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                              | PINT - PINTURAS                                 | m²              | 1,0000000  | 3,84        | 3,84           |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,0666000  | 30,60       | 2,03           |                  |           |

|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |             |                |           |                  |        |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0222000   | 24,95          | 0,55      |                  |        |
|                            | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                                | Material                                          | L               | 0,1666000   | 7,62           | 1,26      |                  |        |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 1,83        | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 1,83   |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 0,78        |                |           | Valor com BDI => | 4,62   |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Quant. =>       | 152,6000000 | Preço Total => | 705,01    |                  |        |
| 5.2.1.3                    | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição                 | 88489 SINAPI    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                            | PINT - PINTURAS                                   | m²              | 1,0000000   | 13,08          | 13,08     |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1631000   | 30,60          | 4,99      |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0544000   | 24,95          | 1,35      |                  |        |
| Insumo                     | 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                                  | Material                                          | L               | 0,2285000   | 29,51          | 6,74      |                  |        |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 4,49        | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 4,49   |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 2,68        |                |           | Valor com BDI => | 15,76  |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Quant. =>       | 152,6000000 | Preço Total => | 2.404,97  |                  |        |
| 5.2.2                      |                 | PINTURA EXTERNA                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |             |                | 9.509,84  |                  |        |
| 5.2.2.1                    | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição                 | 96135 SINAPI    | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                                                                        | PINT - PINTURAS                                   | m²              | 1,0000000   | 31,56          | 31,56     |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,6344000   | 30,60          | 19,41     |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1036000   | 24,95          | 2,58      |                  |        |
| Insumo                     | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                                  | Material                                          | UN              | 0,0828700   | 1,28           | 0,10      |                  |        |
| Insumo                     | 00043651 SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS                                                                                                                                                             | Material                                          | KG              | 1,3870900   | 6,83           | 9,47      |                  |        |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 15,58       | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 15,58  |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 6,46        |                |           | Valor com BDI => | 38,02  |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Quant. =>       | 162,8400000 | Preço Total => | 6.191,17  |                  |        |
| 5.2.2.2                    | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição                 | 88485 SINAPI    | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                       | PINT - PINTURAS                                   | m²              | 1,0000000   | 3,84           | 3,84      |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0666000   | 30,60          | 2,03      |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0222000   | 24,95          | 0,55      |                  |        |
| Insumo                     | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                                | Material                                          | L               | 0,1666000   | 7,62           | 1,26      |                  |        |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 1,83        | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 1,83   |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 0,78        |                |           | Valor com BDI => | 4,62   |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Quant. =>       | 162,8400000 | Preço Total => | 752,32    |                  |        |
| 5.2.2.3                    | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição                 | 88489 SINAPI    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                            | PINT - PINTURAS                                   | m²              | 1,0000000   | 13,08          | 13,08     |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 88310 SINAPI    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1631000   | 30,60          | 4,99      |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0544000   | 24,95          | 1,35      |                  |        |
| Insumo                     | 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                                  | Material                                          | L               | 0,2285000   | 29,51          | 6,74      |                  |        |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 4,49        | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 4,49   |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 2,68        |                |           | Valor com BDI => | 15,76  |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Quant. =>       | 162,8400000 | Preço Total => | 2.566,35  |                  |        |
| 6                          |                 | PISO                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                 |             |                | 24.213,08 |                  |        |
| 6.1                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição                 | 94342 SINAPI    | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023                                                                                                                                                        | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000   | 130,52         | 130,52    |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 5901 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0054000   | 346,95         | 1,87      |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 5903 SINAPI     | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0006000   | 81,68          | 0,04      |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7866000   | 24,95          | 19,62     |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 91533 SINAPI    | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,1962000   | 43,78          | 8,58      |                  |        |
| Insumo                     | 00000368 SINAPI | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                | Material                                          | m³              | 1,3889000   | 72,30          | 100,41    |                  |        |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 19,64       | LS =>          | 0,00      | MO com LS =>     | 19,64  |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 26,75       |                |           | Valor com BDI => | 157,27 |
|                            |                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Quant. =>       | 23,3600000  | Preço Total => | 3.673,82  |                  |        |
| 6.2                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.      | Valor Unit     | Total     |                  |        |
| Composição                 | 97083 SINAPI    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²              | 1,0000000   | 3,74           | 3,74      |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0450000   | 29,09          | 1,30      |                  |        |
| Composição Auxiliar        | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0890000   | 24,95          | 2,22      |                  |        |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       |           |             |                  |           |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 95264    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016                                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0250000 | 7,31        | 0,18             |           |
| Composição Auxiliar | 95265    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016                                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0420000 | 1,16        | 0,04             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 2,56  | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 2,56      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 0,76  |           |             | Valor com BDI => | 4,50      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       | Quant. => | 116,8300000 | Preço Total =>   | 525,73    |
| 6.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 87700    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS                                      | m²    | 1,0000000 | 66,68       | 66,68            |           |
| Composição Auxiliar | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 0,0661000 | 821,28      | 54,28            |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2990000 | 29,09       | 8,69             |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1490000 | 24,95       | 3,71             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 15,04 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 15,04     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 13,66 |           |             | Valor com BDI => | 80,34     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       | Quant. => | 116,8300000 | Preço Total =>   | 9.386,12  |
| 6.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 87250    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE                                           | PISO - PISOS                                      | m²    | 1,0000000 | 73,62       | 73,62            |           |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,5143000 | 30,10       | 15,48            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1666000 | 24,95       | 4,15             |           |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                           | Material                                          | m²    | 1,0710000 | 42,50       | 45,51            |           |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                           | Material                                          | KG    | 9,1325000 | 0,83        | 7,57             |           |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                | Material                                          | KG    | 0,1880000 | 4,87        | 0,91             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 14,68 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 14,68     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 15,09 |           |             | Valor com BDI => | 88,71     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       | Quant. => | 116,8300000 | Preço Total =>   | 10.363,98 |
| 6.5                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 98689    | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                 | PISO - PISOS                                      | M     | 1,0000000 | 121,46      | 121,46           |           |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,5470000 | 30,29       | 16,56            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2730000 | 24,95       | 6,81             |           |
| Insumo              | 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     | 1,0000000 | 94,81       | 94,81            |           |
| Insumo              | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                                   | Material                                          | KG    | 1,2900000 | 2,55        | 3,28             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 17,42 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 17,42     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 24,89 |           |             | Valor com BDI => | 146,35    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       | Quant. => | 1,8000000   | Preço Total =>   | 263,43    |
| 7                   |          |        | FORRO                                                                                                                                                                                           |                                                   |       |           |             | 10.453,94        |           |
| 7.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 96111    | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                       | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | m²    | 1,0000000 | 74,26       | 74,26            |           |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6968000 | 29,83       | 20,78            |           |
| Insumo              | 00036238 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                                                                      | Material                                          | m²    | 1,0363000 | 26,09       | 27,03            |           |
| Insumo              | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                                                                        | Material                                          | M     | 2,2212000 | 7,54        | 16,74            |           |
| Insumo              | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL                                                         | Material                                          | UN    | 2,0446000 | 2,84        | 5,80             |           |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                                                                                       | Material                                          | CENTO | 0,0204000 | 28,91       | 0,58             |           |
| Insumo              | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                                                                                  | Material                                          | CENTO | 0,0336000 | 49,56       | 1,66             |           |
| Insumo              | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                                                                     | Material                                          | KG    | 0,0616000 | 27,26       | 1,67             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 16,52 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 16,52     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 15,22 |           |             | Valor com BDI => | 89,48     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                 |                                                   |       | Quant. => | 116,8300000 | Preço Total =>   | 10.453,94 |
| 8                   |          |        | COBERTURA                                                                                                                                                                                       |                                                   |       |           |             | 78.499,44        |           |
| 8.1                 |          |        | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                       |                                                   |       |           |             | 60.259,68        |           |
| 8.1.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 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                                                                | COBE - COBERTURA                                  | UN    | 1,0000000 | 2.724,99    | 2.724,99         |           |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,8440000 | 29,83       | 84,83            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6560000 | 24,95       | 16,36            |           |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                          |                                                   |                  |                   |                                  |                    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|
| Composição Auxiliar | 92258    | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                 | COBE - COBERTURA                                  | UN               | 1,0000000         | 402,20                           | 402,20             |
| Insumo              | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                | Material                                          | KG               | 57,5200000        | 12,52                            | 720,15             |
| Insumo              | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                 | Material                                          | KG               | 0,5220000         | 26,76                            | 13,96              |
| Insumo              | 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               | 112,8600000       | 13,18                            | 1.487,49           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 320,96<br>558,62 | LS =><br><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 320,96<br>3.283,61 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                          | Quant. =>                                         |                  | 5,00000000        | Preço Total =>                   | 16.418,05          |
| 8.1.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und              | Quant.            | Valor Unit                       | Total              |
| Composição          | 92568    | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²               | 1,00000000        | 184,05                           | 184,05             |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 0,3390000         | 29,83                            | 10,11              |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 0,1950000         | 24,95                            | 4,86               |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP              | 0,0145000         | 26,69                            | 0,38               |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI              | 0,0201000         | 25,20                            | 0,50               |
| Insumo              | 00001330 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2                                                                                                            | Material                                          | KG               | 0,4500000         | 11,31                            | 5,08               |
| Insumo              | 00040424 | SINAPI | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)                                                                    | Material                                          | KG               | 0,2000000         | 11,56                            | 2,31               |
| Insumo              | 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               | 2,2780000         | 13,51                            | 30,77              |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                                                                | Material                                          | CENTO            | 0,0600000         | 28,91                            | 1,73               |
| Insumo              | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                                                                                 | Material                                          | CENTO            | 0,0070000         | 196,20                           | 1,37               |
| Insumo              | 00040664 | SINAPI | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM                                                                                                         | Material                                          | KG               | 2,2020000         | 27,72                            | 61,03              |
| Insumo              | 00040839 | SINAPI | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                                                                      | Material                                          | CENTO            | 0,0050000         | 119,78                           | 0,59               |
| Insumo              | 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               | 4,8350000         | 13,51                            | 65,32              |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 12,13<br>37,73   | LS =><br><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 12,13<br>221,78    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                          | Quant. =>                                         |                  | 165,96000000      | Preço Total =>                   | 36.806,60          |
| 8.1.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und              | Quant.            | Valor Unit                       | Total              |
| Composição          | 100717   | SINAPI | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020                                                                                                            | PINT - PINTURAS                                   | m²               | 1,00000000        | 10,27                            | 10,27              |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 0,2986000         | 30,60                            | 9,13               |
| Insumo              | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                                                                                                                     | Material                                          | UN               | 0,3000000         | 3,83                             | 1,14               |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 6,46<br>2,10     | LS =><br><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 6,46<br>12,37      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                          | Quant. =>                                         |                  | 165,96000000      | Preço Total =>                   | 2.052,92           |
| 8.1.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und              | Quant.            | Valor Unit                       | Total              |
| Composição          | 100721   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                  | PINT - PINTURAS                                   | m²               | 1,00000000        | 24,92                            | 24,92              |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 0,5266000         | 30,60                            | 16,11              |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                        | Material                                          | L                | 0,0619000         | 18,10                            | 1,12               |
| Insumo              | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                                                                                                                        | Material                                          | L                | 0,2070000         | 37,16                            | 7,69               |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 11,40<br>5,10    | LS =><br><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 11,40<br>30,02     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                          | Quant. =>                                         |                  | 165,96000000      | Preço Total =>                   | 4.982,11           |
| 8.2                 |          |        | TELHAMENTO                                                                                                                                                               |                                                   |                  |                   |                                  | 18.239,76          |
| 8.2.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und              | Quant.            | Valor Unit                       | Total              |
| Composição          | 94195    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                      | COBE - COBERTURA                                  | m²               | 1,00000000        | 87,31                            | 87,31              |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 0,2530000         | 24,95                            | 6,31               |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                | 0,0820000         | 28,46                            | 2,33               |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP              | 0,0240000         | 26,69                            | 0,64               |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI              | 0,0333000         | 25,20                            | 0,83               |
| Insumo              | 00007175 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2                             | Material                                          | UN               | 17,7490000        | 4,35                             | 77,20              |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 7,28<br>17,89    | LS =><br><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 7,28<br>105,20     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                          | Quant. =>                                         |                  | 165,96000000      | Preço Total =>                   | 17.458,99          |
| 8.2.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und              | Quant.            | Valor Unit                       | Total              |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   |                 |            |                |          |                  |           |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|-----------|
| Composição          | 94221    | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                    | COBE - COBERTURA                                  | M               | 1,0000000  | 48,18          | 48,18    |                  |           |
| Composição Auxiliar | 87337    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³              | 0,0117000  | 686,42         | 8,03     |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,2090000  | 24,95          | 5,21     |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1640000  | 28,46          | 4,66     |                  |           |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0063000  | 26,69          | 0,16     |                  |           |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0087000  | 25,20          | 0,21     |                  |           |
| Insumo              | 00007181 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M                                                                                                                                                                 | Material                                          | UN              | 3,0000000  | 9,97           | 29,91    |                  |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | MO sem LS =>    | 8,52       | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 8,52      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | Valor do BDI => | 9,87       |                |          | Valor com BDI => | 58,05     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | Quant. =>       | 13,4500000 | Preço Total => | 780,77   |                  |           |
| 9                   |          |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |                 |            |                |          |                  | 24.823,96 |
| 9.1                 |          |        | PORTAS                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                 |            |                |          |                  | 2.886,62  |
| 9.1.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |           |
| Composição          | 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 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS               | UN              | 1,0000000  | 1.101,42       | 1.101,42 |                  |           |
| Composição Auxiliar | 100659   | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS               | M               | 10,2000000 | 8,31           | 84,76    |                  |           |
| Composição Auxiliar | 90806    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS               | UN              | 1,0000000  | 345,35         | 345,35   |                  |           |
| Composição Auxiliar | 90823    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS               | UN              | 1,0000000  | 508,49         | 508,49   |                  |           |
| Composição Auxiliar | 90830    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS               | UN              | 1,0000000  | 162,82         | 162,82   |                  |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | MO sem LS =>    | 239,87     | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 239,87    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | Valor do BDI => | 225,79     |                |          | Valor com BDI => | 1.327,21  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | Quant. =>       | 2,0000000  | Preço Total => | 2.654,42 |                  |           |
| 9.1.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |           |
| Composição          | 102193   | SINAPI | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021                                                                                                                                                                              | PINT - PINTURAS                                   | m²              | 1,0000000  | 2,16           | 2,16     |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0541000  | 30,60          | 1,65     |                  |           |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                                                                   | Material                                          | UN              | 0,4000000  | 1,28           | 0,51     |                  |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | MO sem LS =>    | 1,17       | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 1,17      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | Valor do BDI => | 0,44       |                |          | Valor com BDI => | 2,60      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | Quant. =>       | 10,0000000 | Preço Total => | 26,00    |                  |           |
| 9.1.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |           |
| Composição          | 102217   | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                                 | PINT - PINTURAS                                   | m²              | 1,0000000  | 17,12          | 17,12    |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,3805000  | 30,60          | 11,64    |                  |           |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                                                                                | Material                                          | L               | 0,0213000  | 18,10          | 0,38     |                  |           |
| Insumo              | 00043776 | SINAPI | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS                                                                                                                                                                                                   | Material                                          | L               | 0,2130000  | 23,98          | 5,10     |                  |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | MO sem LS =>    | 8,24       | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 8,24      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | Valor do BDI => | 3,50       |                |          | Valor com BDI => | 20,62     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | Quant. =>       | 10,0000000 | Preço Total => | 206,20   |                  |           |
| 9.2                 |          |        | VERGAS DAS PORTAS                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |                 |            |                |          |                  | 198,78    |
| 9.2.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total    |                  |           |
| Composição          | 105024   | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | M               | 1,0000000  | 54,99          | 54,99    |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,3900000  | 29,09          | 11,34    |                  |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,1950000  | 24,95          | 4,86     |                  |           |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²              | 0,0940000  | 125,31         | 11,77    |                  |           |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG              | 0,7900000  | 12,36          | 9,76     |                  |           |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³              | 0,0210000  | 691,14         | 14,51    |                  |           |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                                  | Material                                          | L               | 0,0080000  | 8,70           | 0,06     |                  |           |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                        | Material                                          | M               | 0,2030000  | 6,78           | 1,37     |                  |           |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                                                             | Material                                          | UN              | 6,0000000  | 0,22           | 1,32     |                  |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | MO sem LS =>    | 16,48      | LS =>          | 0,00     | MO com LS =>     | 16,48     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | Valor do BDI => | 11,27      |                |          | Valor com BDI => | 66,26     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                   | Quant. =>       | 3,0000000  | Preço Total => | 198,78   |                  |           |

|                     |          |        | JANELAS                                                                                                                                                                                                   |                                                   |           |            |                  | 17.173,56 |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 9.3.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 94573    | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | m²        | 1,0000000  | 1.187,66         | 1.187,66  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,9600000  | 29,09            | 27,92     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,4800000  | 24,95            | 11,97     |
| Insumo              | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                           | Material                                          | UN        | 7,3000000  | 0,19             | 1,38      |
| Insumo              | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR         | Material                                          | UN        | 0,5560000  | 2.032,98         | 1.130,33  |
| Insumo              | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                  | Material                                          | UN        | 0,5600000  | 28,68            | 16,06     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 29,43     | LS =>      | 0,00             | 29,43     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 243,47    |            | MO com LS =>     | 1.431,13  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                   | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total =>   | 17.173,56 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                   |           |            |                  |           |
| 9.4                 |          |        | VERGAS E CONTRAVERGAS DAS JANELAS                                                                                                                                                                         |                                                   |           |            |                  | 4.565,00  |
| 9.4.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 105024   | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | M         | 1,0000000  | 54,99            | 54,99     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,3900000  | 29,09            | 11,34     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,1950000  | 24,95            | 4,86      |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²        | 0,0940000  | 125,31           | 11,77     |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG        | 0,7900000  | 12,36            | 9,76      |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³        | 0,0210000  | 691,14           | 14,51     |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                           | Material                                          | L         | 0,0080000  | 8,70             | 0,06      |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                 | Material                                          | M         | 0,2030000  | 6,78             | 1,37      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                      | Material                                          | UN        | 6,0000000  | 0,22             | 1,32      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 16,48     | LS =>      | 0,00             | 16,48     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 11,27     |            | Valor com BDI => | 66,26     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                   | Quant. => | 15,6000000 | Preço Total =>   | 1.033,65  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                   |           |            |                  |           |
| 9.4.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 105030   | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | M         | 1,0000000  | 44,02            | 44,02     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,2130000  | 29,09            | 6,19      |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,1070000  | 24,95            | 2,66      |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²        | 0,0760000  | 125,31           | 9,52      |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG        | 0,7900000  | 12,36            | 9,76      |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³        | 0,0210000  | 691,14           | 14,51     |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                           | Material                                          | L         | 0,0080000  | 8,70             | 0,06      |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                      | Material                                          | UN        | 6,0000000  | 0,22             | 1,32      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 10,56     | LS =>      | 0,00             | 10,56     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 9,02      |            | Valor com BDI => | 53,04     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                   | Quant. => | 15,6000000 | Preço Total =>   | 827,42    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                   |           |            |                  |           |
| 9.4.3               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 101965   | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                               | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | M         | 1,0000000  | 183,33           | 183,33    |
| Composição Auxiliar | 87283    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³        | 0,0060000  | 606,35           | 3,63      |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,4190000  | 30,29            | 12,69     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H         | 0,2090000  | 24,95            | 5,21      |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP       | 0,0210000  | 36,40            | 0,76      |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI       | 0,3980000  | 34,42            | 13,69     |
| Insumo              | 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA                                                                                                                        | Material                                          | M         | 1,0400000  | 141,69           | 147,35    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 25,61     | LS =>      | 0,00             | 25,61     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 37,58     |            | Valor com BDI => | 220,91    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                   | Quant. => | 12,2400000 | Preço Total =>   | 2.703,93  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                                                   |           |            |                  |           |
| 10                  |          |        | DIVERSOS                                                                                                                                                                                                  |                                                   |           |            |                  | 392,35    |
| 10.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
| Composição          | 99814    | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m²        | 1,0000000  | 2,26             | 2,26      |

|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   |                                                               |       |           |             |                  |        |
|---------------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0890000 | 24,95       | 2,22             |        |
| Composição Auxiliar | 99833    | SINAPI  | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP   | 0,0150000 | 2,97        | 0,04             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 1,58  | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 1,58   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 0,46  |           |             | Valor com BDI => | 2,72   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   |                                                               |       | Quant. => | 116,8300000 | Preço Total =>   | 317,77 |
| 10.2                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                         | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
| Composição          | 97599    | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 23,47       | 23,47            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,0748000 | 27,13       | 2,02             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1795000 | 30,65       | 5,50             |        |
| Insumo              | 00038774 | SINAPI  | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                                                                                             | Material                                                      | UN    | 1,0000000 | 15,95       | 15,95            |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 5,67  | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 5,67   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 4,81  |           |             | Valor com BDI => | 28,28  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   |                                                               |       | Quant. => | 2,0000000   | Preço Total =>   | 56,56  |
| 10.3                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                         | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
| Composição          | CP-57    | Próprio | INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UN    | 1,0000000 | 7,48        | 7,48             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,3000000 | 24,95       | 7,48             |        |
| Insumo              | 00037556 | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)         | Material                                                      | UN    | 0,0000000 | 23,13       | 0,00             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 5,33  | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 5,33   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 1,53  |           |             | Valor com BDI => | 9,01   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   |                                                               |       | Quant. => | 2,0000000   | Preço Total =>   | 18,02  |
| 11                  |          |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                             |                                                               |       |           |             | 11.827,00        |        |
| 11.1                |          |         | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS                                                                                                                                                       |                                                               |       |           |             | 1.047,53         |        |
| 11.1.1              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                         | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
| Composição          | 91941    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 12,30       | 12,30            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1640000 | 27,13       | 4,44             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1640000 | 30,65       | 5,02             |        |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0009000 | 894,97      | 0,80             |        |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                                         | Material                                                      | UN    | 1,0000000 | 2,04        | 2,04             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 7,21  | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 7,21   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 2,52  |           |             | Valor com BDI => | 14,82  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   |                                                               |       | Quant. => | 6,0000000   | Preço Total =>   | 88,92  |
| 11.1.2              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                         | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
| Composição          | 91940    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 19,64       | 19,64            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2910000 | 27,13       | 7,89             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2910000 | 30,65       | 8,91             |        |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0009000 | 894,97      | 0,80             |        |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                                         | Material                                                      | UN    | 1,0000000 | 2,04        | 2,04             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 12,69 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 12,69  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 4,02  |           |             | Valor com BDI => | 23,66  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   |                                                               |       | Quant. => | 12,0000000  | Preço Total =>   | 283,92 |
| 11.1.3              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                         | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
| Composição          | 91939    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 34,61       | 34,61            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,5500000 | 27,13       | 14,92            |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,5500000 | 30,65       | 16,85            |        |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,0009000 | 894,97      | 0,80             |        |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                                                         | Material                                                      | UN    | 1,0000000 | 2,04        | 2,04             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                  | 23,88 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 23,88  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                               | 7,09  |           |             | Valor com BDI => | 41,70  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                   |                                                               |       | Quant. => | 8,0000000   | Preço Total =>   | 333,60 |
| 11.1.4              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                         | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |        |
| Composição          | 83388    | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL                                                                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN    | 1,0000000 | 12,31       | 12,31            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1500000 | 27,13       | 4,06             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1500000 | 30,65       | 4,59             |        |

|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                                               |        |               |             |                  |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------------|------------------|----------|
|                     | 00001871 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                     | Material                                                      | UN     | 1,0000000     | 3,66        | 3,66             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                  | 6,47   | LS =>         | 0,00        | MO com LS =>     | 6,47     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                               | 2,52   |               |             | Valor com BDI => | 14,83    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                                               |        | Quant. =>     | 23,0000000  | Preço Total =>   | 341,09   |
| 11.2                |          |        | CABO UNIPOLAR (COBRE)                                                                                                                                      |                                                               |        |               |             |                  | 4.226,81 |
| 11.2.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                          | Und    | Quant.        | Valor Unit  | Total            |          |
| Composição          | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M      | 1,0000000     | 3,21        | 3,21             |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0230000     | 27,13       | 0,62             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0230000     | 30,65       | 0,70             |          |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                                   | Material                                                      | M      | 1,2434000     | 1,50        | 1,86             |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                                      | UN     | 0,0094000     | 3,78        | 0,03             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                  | 0,98   | LS =>         | 0,00        | MO com LS =>     | 0,98     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                               | 0,65   |               |             | Valor com BDI => | 3,86     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                                               |        | Quant. =>     | 152,6000000 | Preço Total =>   | 589,03   |
| 11.2.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                          | Und    | Quant.        | Valor Unit  | Total            |          |
| Composição          | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M      | 1,0000000     | 4,64        | 4,64             |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0290000     | 27,13       | 0,78             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0290000     | 30,65       | 0,88             |          |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                   | Material                                                      | M      | 1,2434000     | 2,38        | 2,95             |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                                      | UN     | 0,0094000     | 3,78        | 0,03             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                  | 1,24   | LS =>         | 0,00        | MO com LS =>     | 1,24     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                               | 0,95   |               |             | Valor com BDI => | 5,59     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                                               |        | Quant. =>     | 422,8000000 | Preço Total =>   | 2.363,45 |
| 11.2.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                          | Und    | Quant.        | Valor Unit  | Total            |          |
| Composição          | 92982    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M      | 1,0000000     | 17,69       | 17,69            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0130000     | 27,13       | 0,35             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0130000     | 30,65       | 0,39             |          |
| Insumo              | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material                                                      | M      | 1,0270000     | 16,48       | 16,92            |          |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                                      | UN     | 0,0100000     | 3,78        | 0,03             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                  | 0,55   | LS =>         | 0,00        | MO com LS =>     | 0,55     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                               | 3,62   |               |             | Valor com BDI => | 21,31    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                                               |        | Quant. =>     | 59,8000000  | Preço Total =>   | 1.274,33 |
| 11.3                |          |        | RASGO EM ALVENARIA                                                                                                                                         |                                                               |        |               |             |                  | 535,67   |
| 11.3.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                          | Und    | Quant.        | Valor Unit  | Total            |          |
| Composição          | 104780   | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M      | 1,0000000     | 7,18        | 7,18             |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0475000     | 27,13       | 1,28             |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP    | 0,0491000     | 36,40       | 1,78             |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI    | 0,1199000     | 34,42       | 4,12             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                  | 5,69   | LS =>         | 0,00        | MO com LS =>     | 5,69     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                               | 1,47   |               |             | Valor com BDI => | 8,65     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                                               |        | Quant. =>     | 42,8400000  | Preço Total =>   | 370,56   |
| 11.3.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                          | Und    | Quant.        | Valor Unit  | Total            |          |
| Composição          | 87398    | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³     | 1,0000000     | 2.015,12    | 2.015,12         |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 12,5900000    | 24,95       | 314,12           |          |
| Insumo              | 00000371 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS                                                  | Material                                                      | KG     | 1.890,0000000 | 0,90        | 1.701,00         |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                                  | 223,72 | LS =>         | 0,00        | MO com LS =>     | 223,72   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                               | 413,09 |               |             | Valor com BDI => | 2.428,21 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                            |                                                               |        | Quant. =>     | 0,0680000   | Preço Total =>   | 165,11   |
| 11.4                |          |        | DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO                                                                                                                              |                                                               |        |               |             |                  | 904,68   |
| 11.4.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                          | Und    | Quant.        | Valor Unit  | Total            |          |
| Composição          | 91953    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000     | 32,70       | 32,70            |          |

|                     |                         |         |                                                                                                                                    |                                                                     |       |           |                |                  |        |
|---------------------|-------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91946                   | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000 | 12,05          | 12,05            |        |
| Composição Auxiliar | 91952                   | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000 | 20,65          | 20,65            |        |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 15,53 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 15,53  |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 6,70  |           |                | Valor com BDI => | 39,40  |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | Quant. =>                                                           |       | 3,0000000 | Preço Total => |                  | 118,20 |
| 11.4.2              | Código                  | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição          | 92000                   | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000 | 34,27          | 34,27            |        |
| Composição Auxiliar | 91946                   | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000 | 12,05          | 12,05            |        |
| Composição Auxiliar | 91998                   | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000 | 22,22          | 22,22            |        |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 15,97 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 15,97  |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 7,02  |           |                | Valor com BDI => | 41,29  |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | Quant. =>                                                           |       | 6,0000000 | Preço Total => |                  | 247,74 |
| 11.4.3              | Código                  | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição          | 91996                   | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000 | 38,61          | 38,61            |        |
| Composição Auxiliar | 91946                   | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000 | 12,05          | 12,05            |        |
| Composição Auxiliar | 91994                   | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000 | 26,56          | 26,56            |        |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 19,20 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 19,20  |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 7,91  |           |                | Valor com BDI => | 46,52  |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | Quant. =>                                                           |       | 9,0000000 | Preço Total => |                  | 418,68 |
| 11.4.4              | Código                  | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição          | 91992                   | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000 | 49,82          | 49,82            |        |
| Composição Auxiliar | 91946                   | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000 | 12,05          | 12,05            |        |
| Composição Auxiliar | 91990                   | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000 | 37,77          | 37,77            |        |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 27,58 | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 27,58  |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 10,21 |           |                | Valor com BDI => | 60,03  |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | Quant. =>                                                           |       | 2,0000000 | Preço Total => |                  | 120,06 |
| 11.5                | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO |         |                                                                                                                                    |                                                                     |       |           |                | 307,81           |        |
| 11.5.1              | Código                  | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição          | 93653                   | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 11,06          | 11,06            |        |
| Composição Auxiliar | 88247                   | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,0352000 | 27,13          | 0,95             |        |
| Composição Auxiliar | 88264                   | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,0352000 | 30,65          | 1,07             |        |
| Insumo              | 00001570                | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                     | Material                                                            | UN    | 1,0000000 | 0,88           | 0,88             |        |
| Insumo              | 00034653                | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                | Material                                                            | UN    | 1,0000000 | 8,16           | 8,16             |        |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 1,51  | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 1,51   |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 2,26  |           |                | Valor com BDI => | 13,32  |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | Quant. =>                                                           |       | 6,0000000 | Preço Total => |                  | 79,92  |
| 11.5.2              | Código                  | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição          | 93654                   | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 11,78          | 11,78            |        |
| Composição Auxiliar | 88247                   | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,0476000 | 27,13          | 1,29             |        |
| Composição Auxiliar | 88264                   | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,0476000 | 30,65          | 1,45             |        |
| Insumo              | 00001570                | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                     | Material                                                            | UN    | 1,0000000 | 0,88           | 0,88             |        |
| Insumo              | 00034653                | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                                                | Material                                                            | UN    | 1,0000000 | 8,16           | 8,16             |        |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 2,05  | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 2,05   |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 2,41  |           |                | Valor com BDI => | 14,19  |
|                     |                         |         |                                                                                                                                    | Quant. =>                                                           |       | 6,0000000 | Preço Total => |                  | 85,14  |
| 11.5.3              | Código                  | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
| Composição          | CP-56                   | Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 118,47         | 118,47           |        |
| Composição Auxiliar | 88264                   | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,7830000 | 30,65          | 23,99            |        |
| Composição Auxiliar | 88247                   | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,7830000 | 27,13          | 21,24            |        |
| Insumo              | 00001576                | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8                      | Material                                                            | UN    | 3,0000000 | 2,42           | 7,26             |        |
| Insumo              | 00034628                | SINAPI  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A                                                                      | Material                                                            | UN    | 1,0000000 | 65,98          | 65,98            |        |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                               |       |            |              |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------|------------------|----------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                  | 33,82 | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 33,82    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                               | 24,28 |            |              | Valor com BDI => | 142,75   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                               |       | Quant. =>  | 1,00000000   | Preço Total =>   | 142,75   |
| 11.6                |          |        | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL                                                                                                                                                   |                                                               |       |            |              |                  | 2.829,45 |
| 11.6.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |          |
| Composição          | 91855    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 1,00000000 | 11,93        | 11,93            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,13400000 | 27,13        | 3,63             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,13400000 | 30,65        | 4,10             |          |
| Insumo              | 00039244 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                   | Material                                                      | M     | 1,01700000 | 4,13         | 4,20             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                  | 5,78  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 5,78     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                               | 2,44  |            |              | Valor com BDI => | 14,37    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                               |       | Quant. =>  | 196,90000000 | Preço Total =>   | 2.829,45 |
| 11.7                |          |        | ELETRODUTO PVC ROSCA                                                                                                                                                      |                                                               |       |            |              |                  | 192,65   |
| 11.7.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |          |
| Composição          | 91872    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 1,00000000 | 19,55        | 19,55            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,19700000 | 27,13        | 5,34             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,19700000 | 30,65        | 6,03             |          |
| Insumo              | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA                                                                                                                        | Material                                                      | M     | 1,01700000 | 8,05         | 8,18             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                  | 8,50  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 8,50     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                               | 4,00  |            |              | Valor com BDI => | 23,55    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                               |       | Quant. =>  | 2,00000000   | Preço Total =>   | 47,10    |
| 11.7.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |          |
| Composição          | 91873    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 1,00000000 | 23,55        | 23,55            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,21900000 | 27,13        | 5,94             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,21900000 | 30,65        | 6,71             |          |
| Insumo              | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA                                                                                                                    | Material                                                      | M     | 1,01700000 | 10,72        | 10,90            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                  | 9,45  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 9,45     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                               | 4,82  |            |              | Valor com BDI => | 28,37    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                               |       | Quant. =>  | 1,00000000   | Preço Total =>   | 28,37    |
| 11.7.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |          |
| Composição          | 93011    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 1,00000000 | 48,63        | 48,63            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,17100000 | 27,13        | 4,63             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,17100000 | 30,65        | 5,24             |          |
| Insumo              | 00002686 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA                                                                                                                        | Material                                                      | M     | 1,10000000 | 35,24        | 38,76            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                  | 7,38  | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 7,38     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                               | 9,96  |            |              | Valor com BDI => | 58,59    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                               |       | Quant. =>  | 2,00000000   | Preço Total =>   | 117,18   |
| 11.8                |          |        | LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                    |                                                               |       |            |              |                  | 996,59   |
| 11.8.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |          |
| Composição          | 103782   | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,00000000 | 35,96        | 35,96            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,37000000 | 27,13        | 10,03            |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,37000000 | 30,65        | 11,34            |          |
| Insumo              | 00039385 | SINAPI | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM                                                                                                      | Material                                                      | UN    | 1,00000000 | 14,59        | 14,59            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                  | 15,98 | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 15,98    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                               | 7,37  |            |              | Valor com BDI => | 43,33    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           |                                                               |       | Quant. =>  | 23,00000000  | Preço Total =>   | 996,59   |
| 11.9                |          |        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO                                                                                                                                                    |                                                               |       |            |              |                  | 785,81   |
| 11.9.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total            |          |
| Composição          | 101883   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,00000000 | 652,13       | 652,13           |          |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³    | 0,01340000 | 882,37       | 11,82            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,53350000 | 27,13        | 14,47            |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,53350000 | 30,65        | 16,35            |          |
| Insumo              | 00013395 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO                            | Material                                                      | UN    | 1,00000000 | 609,49       | 609,49           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                                  | 25,71 | LS =>      | 0,00         | MO com LS =>     | 25,71    |

|                     |          |                 |                                                                                                                                         |                                      |            |                  |                  |                |            |
|---------------------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|------------------|------------------|----------------|------------|
|                     |          | Valor do BDI => | 133,68                                                                                                                                  | Quant. =>                            | 1,00000000 | Valor com BDI => | 785,81           | Preço Total => | 785,81     |
| 12                  |          |                 | DRENO AR-CONDICIONADO                                                                                                                   |                                      |            |                  |                  |                | 1.129,29   |
| 12.1                | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                 | Und        | Quant.           | Valor Unit       |                | Total      |
| Composição          | 89867    | SINAPI          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,00000000       | 8,72             |                | 8,72       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,11060000       | 26,03            |                | 2,87       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,11060000       | 28,35            |                | 3,13       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                          | Material                             | UN         | 0,00710000       | 67,63            |                | 0,48       |
| Insumo              | 00003500 | SINAPI          | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                               | Material                             | UN         | 1,00000000       | 1,62             |                | 1,62       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI          | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                           | Material                             | UN         | 0,00800000       | 76,62            |                | 0,61       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI          | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                          | Material                             | UN         | 0,00610000       | 2,56             |                | 0,01       |
|                     |          | MO sem LS =>    | 4,54                                                                                                                                    | LS =>                                |            | 0,00             | MO com LS =>     |                | 4,54       |
|                     |          | Valor do BDI => | 1,78                                                                                                                                    |                                      |            |                  | Valor com BDI => |                | 10,50      |
|                     |          | Quant. =>       |                                                                                                                                         |                                      |            | 6,00000000       | Preço Total =>   |                | 63,00      |
| 12.2                | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                 | Und        | Quant.           | Valor Unit       |                | Total      |
| Composição          | 89866    | SINAPI          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,00000000       | 7,89             |                | 7,89       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,11060000       | 26,03            |                | 2,87       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,11060000       | 28,35            |                | 3,13       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                          | Material                             | UN         | 0,00710000       | 67,63            |                | 0,48       |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI          | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                               | Material                             | UN         | 1,00000000       | 0,79             |                | 0,79       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI          | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                           | Material                             | UN         | 0,00800000       | 76,62            |                | 0,61       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI          | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                          | Material                             | UN         | 0,00610000       | 2,56             |                | 0,01       |
|                     |          | MO sem LS =>    | 4,54                                                                                                                                    | LS =>                                |            | 0,00             | MO com LS =>     |                | 4,54       |
|                     |          | Valor do BDI => | 1,61                                                                                                                                    |                                      |            |                  | Valor com BDI => |                | 9,50       |
|                     |          | Quant. =>       |                                                                                                                                         |                                      |            | 6,00000000       | Preço Total =>   |                | 57,00      |
| 12.3                | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                 | Und        | Quant.           | Valor Unit       |                | Total      |
| Composição          | 89865    | SINAPI          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 1,00000000       | 18,63            |                | 18,63      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,25520000       | 26,03            |                | 6,64       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,25520000       | 28,35            |                | 7,23       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI          | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                      | Material                             | M          | 1,05490000       | 4,49             |                | 4,73       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI          | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                          | Material                             | UN         | 0,01420000       | 2,56             |                | 0,03       |
|                     |          | MO sem LS =>    | 10,49                                                                                                                                   | LS =>                                |            | 0,00             | MO com LS =>     |                | 10,49      |
|                     |          | Valor do BDI => | 3,81                                                                                                                                    |                                      |            |                  | Valor com BDI => |                | 22,44      |
|                     |          | Quant. =>       |                                                                                                                                         |                                      |            | 30,00000000      | Preço Total =>   |                | 673,20     |
| 12.4                | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                 | Und        | Quant.           | Valor Unit       |                | Total      |
| Composição          | 90443    | SINAPI          | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M          | 1,00000000       | 8,36             |                | 8,36       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,06600000       | 26,03            |                | 1,71       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,23480000       | 28,35            |                | 6,65       |
|                     |          | MO sem LS =>    | 6,38                                                                                                                                    | LS =>                                |            | 0,00             | MO com LS =>     |                | 6,38       |
|                     |          | Valor do BDI => | 1,71                                                                                                                                    |                                      |            |                  | Valor com BDI => |                | 10,07      |
|                     |          | Quant. =>       |                                                                                                                                         |                                      |            | 30,00000000      | Preço Total =>   |                | 302,10     |
| 12.5                | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                 | Und        | Quant.           | Valor Unit       |                | Total      |
| Composição          | 87398    | SINAPI          | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³         | 1,00000000       | 2.015,12         |                | 2.015,12   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 12,59000000      | 24,95            |                | 314,12     |
| Insumo              | 00000371 | SINAPI          | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS                               | Material                             | KG         | 1.890,00000000   | 0,90             |                | 1.701,00   |
|                     |          | MO sem LS =>    | 223,72                                                                                                                                  | LS =>                                |            | 0,00             | MO com LS =>     |                | 223,72     |
|                     |          | Valor do BDI => | 413,09                                                                                                                                  |                                      |            |                  | Valor com BDI => |                | 2.428,21   |
|                     |          | Quant. =>       |                                                                                                                                         |                                      |            | 0,01400000       | Preço Total =>   |                | 33,99      |
|                     |          | Total sem BDI   |                                                                                                                                         |                                      |            |                  |                  |                | 259.259,60 |
|                     |          | Total do BDI    |                                                                                                                                         |                                      |            |                  |                  |                | 53.076,77  |
|                     |          | Total Geral     |                                                                                                                                         |                                      |            |                  |                  |                | 312.336,37 |



**ESTADO DE RONDÔNIA**  
CIDADE DE ALTA FLORESTA D'OESTE  
**FONTES: SINAPI JUNHO DE 2024 E SBC JULHO DE 2024 - RONDÔNIA**  
BDI: 20,50%  
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO.  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA APAE DE ALTA FLORESTA D'OESTE/RO  
CNPJ: 05.976.299/0001-38  
LOCAL: AV. MINAS GERAIS, N°4405. BAIRRO CIDADE ALTA.

| Curva ABC de Serviços |         |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               |     |        |            |           |          |                    |
|-----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-----------|----------|--------------------|
| Código                | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und | Quant. | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
| 92568                 | SINAPI  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                               | COBE - COBERTURA                                              | m²  | 165,96 | 184,05     | 30.544,93 | 11,78    | 11,78              |
| CP-51                 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE                                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | MÊS | 3,0    | 10.085,68  | 30.257,04 | 11,67    | 23,45              |
| 94195                 | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                    | COBE - COBERTURA                                              | m²  | 165,96 | 87,31      | 14.489,96 | 5,59     | 29,04              |
| 94573                 | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²  | 12,0   | 1.187,66   | 14.251,92 | 5,50     | 34,54              |
| 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                                                                                                                       | COBE - COBERTURA                                              | UN  | 5,0    | 2.724,99   | 13.624,95 | 5,26     | 39,79              |
| 89173                 | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE. TRAÇO 1:2-8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 315,44 | 41,62      | 13.128,61 | 5,06     | 44,86              |
| 103323                | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                                 | PARE - PAREDES/PAINÉIS                                        | m²  | 140,7  | 69,35      | 9.757,54  | 3,76     | 48,62              |
| 96111                 | SINAPI  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                              | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 116,83 | 74,26      | 8.675,79  | 3,35     | 51,97              |
| 87250                 | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE                                                                                                  | PISO - PISOS                                                  | m²  | 116,83 | 73,62      | 8.601,02  | 3,32     | 55,29              |
| 87700                 | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                                                        | PISO - PISOS                                                  | m²  | 116,83 | 66,68      | 7.790,22  | 3,00     | 58,29              |
| 94965                 | SINAPI  | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 10,09  | 721,75     | 7.282,45  | 2,81     | 61,10              |
| 98459                 | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 85,75  | 84,15      | 7.215,86  | 2,78     | 63,88              |
| 98557                 | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                            | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS                | m²  | 116,35 | 58,12      | 6.762,26  | 2,61     | 66,49              |
| 92270                 | SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 47,94  | 125,31     | 6.007,36  | 2,32     | 68,81              |
| 96135                 | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                                                                                                               | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 162,84 | 31,56      | 5.139,23  | 1,98     | 70,79              |
| 92269                 | SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 43,06  | 115,52     | 4.974,29  | 1,92     | 72,71              |
| 100721                | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                                | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 165,96 | 24,92      | 4.135,72  | 1,60     | 74,30              |
| 88489                 | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                   | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 315,44 | 13,08      | 4.125,95  | 1,59     | 75,90              |
| 99059                 | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                             | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                                      | M   | 64,68  | 60,84      | 3.935,13  | 1,52     | 77,41              |
| 96535                 | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 24,5   | 134,02     | 3.283,49  | 1,27     | 78,68              |
| 96536                 | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 47,94  | 66,18      | 3.172,66  | 1,22     | 79,90              |
| 87904                 | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 315,44 | 9,67       | 3.050,30  | 1,18     | 81,08              |
| 94342                 | SINAPI  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                               | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 23,36  | 130,52     | 3.048,94  | 1,18     | 82,26              |
| 88497                 | SINAPI  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                            | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 152,6  | 19,22      | 2.932,97  | 1,13     | 83,39              |
| 92873                 | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 10,09  | 246,60     | 2.488,19  | 0,96     | 84,35              |
| 91855                 | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 196,9  | 11,93      | 2.349,01  | 0,91     | 85,25              |
| 101965                | SINAPI  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                            | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | M   | 12,24  | 183,33     | 2.243,95  | 0,87     | 86,12              |
| 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       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN  | 2,0    | 1.101,42   | 2.202,84  | 0,85     | 86,97              |
| 91926                 | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 422,8  | 4,64       | 1.961,79  | 0,76     | 87,72              |
| 103689                | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO                                           | m²  | 6,0    | 314,25     | 1.885,50  | 0,73     | 88,45              |
| 92919                 | SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG  | 127,8  | 14,46      | 1.847,98  | 0,71     | 89,16              |
| 92759                 | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG  | 106,6  | 16,47      | 1.755,70  | 0,68     | 89,84              |
| 96545                 | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG  | 90,7   | 18,90      | 1.714,23  | 0,66     | 90,50              |
| 100717                | SINAPI  | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020                                                                                                                                                                                          | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 165,96 | 10,27      | 1.704,40  | 0,66     | 91,16              |
| 016691                | SBC     | ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL                                                                                                                                                                                                                            | DESPESAS LEGAIS                                               | UN  | 1,0    | 1.500,00   | 1.500,00  | 0,58     | 91,74              |

|        |         |                                                                                                                                                                           |                                                                          |     |        |          |          |      |       |
|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|------|-------|
| 104918 | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                            | KG  | 83,5   | 17,02    | 1.421,17 | 0,55 | 92,29 |
| 016692 | SBC     | ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL                                                                                                                                               | DESPESAS LEGAIS                                                          | UN  | 1,0    | 1.300,00 | 1.300,00 | 0,50 | 92,79 |
| 88485  | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                 | PINT - PINTURAS                                                          | m²  | 315,44 | 3,84     | 1.211,28 | 0,47 | 93,26 |
| 016690 | SBC     | ATESTADO PCMAT (NR18)                                                                                                                                                     | DESPESAS LEGAIS                                                          | UN  | 1,0    | 1.200,00 | 1.200,00 | 0,46 | 93,72 |
| 92982  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | M   | 59,8   | 17,69    | 1.057,86 | 0,41 | 94,13 |
| 104916 | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                            | KG  | 53,1   | 19,34    | 1.026,95 | 0,40 | 94,52 |
| 105024 | SINAPI  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                            | M   | 18,6   | 54,99    | 1.022,81 | 0,39 | 94,92 |
| 92761  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                            | KG  | 60,7   | 14,95    | 907,46   | 0,35 | 95,27 |
| 96546  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                            | KG  | 53,9   | 16,61    | 895,27   | 0,35 | 95,61 |
| 103782 | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 23,0   | 35,96    | 827,08   | 0,32 | 95,93 |
| 96523  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                            | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                | m³  | 7,31   | 106,09   | 775,51   | 0,30 | 96,23 |
| 105030 | SINAPI  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                            | M   | 15,6   | 44,02    | 686,71   | 0,26 | 96,50 |
| 101883 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 1,0    | 652,13   | 652,13   | 0,25 | 96,75 |
| 94221  | SINAPI  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019             | COBE - COBERTURA                                                         | M   | 13,45  | 48,18    | 648,02   | 0,25 | 97,00 |
| 92762  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                            | KG  | 46,3   | 13,42    | 621,34   | 0,24 | 97,24 |
| 89865  | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                     | M   | 30,0   | 18,63    | 558,90   | 0,22 | 97,45 |
| 91924  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | M   | 152,6  | 3,21     | 489,84   | 0,19 | 97,64 |
| 96527  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                          | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                | m³  | 3,86   | 116,89   | 451,19   | 0,17 | 97,82 |
| 97083  | SINAPI  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                            | m²  | 116,83 | 3,74     | 436,94   | 0,17 | 97,98 |
| 96995  | SINAPI  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                          | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                                | m³  | 5,89   | 59,84    | 352,45   | 0,14 | 98,12 |
| 91996  | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 9,0    | 38,61    | 347,49   | 0,13 | 98,25 |
| 96543  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                            | KG  | 15,2   | 22,76    | 345,95   | 0,13 | 98,39 |
| 104780 | SINAPI  | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | M   | 42,84  | 7,18     | 307,59   | 0,12 | 98,51 |
| 83388  | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL                                                                                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN  | 23,0   | 12,31    | 283,13   | 0,11 | 98,62 |
| 104919 | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                            | KG  | 18,4   | 15,24    | 280,41   | 0,11 | 98,72 |
| 91939  | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 8,0    | 34,61    | 276,88   | 0,11 | 98,83 |
| 99814  | SINAPI  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                 | m²  | 116,83 | 2,26     | 264,03   | 0,10 | 98,93 |
| 96616  | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                            | m³  | 0,25   | 1.042,12 | 260,53   | 0,10 | 99,03 |
| 90443  | SINAPI  | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                     | M   | 30,0   | 8,36     | 250,80   | 0,10 | 99,13 |
| 91940  | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 12,0   | 19,64    | 235,68   | 0,09 | 99,22 |
| C164   | Próprio | ART - Anotação de Responsabilidade Técnica / CREA-RO                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                 | UND | 1,0    | 233,94   | 233,94   | 0,09 | 99,31 |
| 98689  | SINAPI  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                           | PISO - PISOS                                                             | M   | 1,8    | 121,46   | 218,62   | 0,08 | 99,39 |
| 92000  | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 6,0    | 34,27    | 205,62   | 0,08 | 99,47 |
| 102217 | SINAPI  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                          | PINT - PINTURAS                                                          | m²  | 10,0   | 17,12    | 171,20   | 0,07 | 99,54 |
| 87398  | SINAPI  | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                                 | m³  | 0,082  | 2.015,12 | 165,23   | 0,06 | 99,60 |
| 92763  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                            | KG  | 13,9   | 11,32    | 157,34   | 0,06 | 99,66 |
| CP-56  | Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                               | UN  | 1,0    | 118,47   | 118,47   | 0,05 | 99,71 |
| 91992  | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 2,0    | 49,82    | 99,64    | 0,04 | 99,75 |
| 91953  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 3,0    | 32,70    | 98,10    | 0,04 | 99,79 |
| 93011  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | M   | 2,0    | 48,63    | 97,26    | 0,04 | 99,82 |
| 91941  | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA            | UN  | 6,0    | 12,30    | 73,80    | 0,03 | 99,85 |
| 93654  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                               | UN  | 6,0    | 11,78    | 70,68    | 0,03 | 99,88 |
| 93653  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                               | UN  | 6,0    | 11,06    | 66,36    | 0,03 | 99,91 |

|                                                                   |         |                                                                                                                                                                                   |                                                               |    |      |       |       |      |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|------|-------|-------|------|------------------------------------------------------------|
| 89867                                                             | SINAPI  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 6,0  | 8,72  | 52,32 | 0,02 | 99,93                                                      |
| 89866                                                             | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 6,0  | 7,89  | 47,34 | 0,02 | 99,94                                                      |
| 97599                                                             | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0  | 23,47 | 46,94 | 0,02 | 99,96                                                      |
| 91872                                                             | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 2,0  | 19,55 | 39,10 | 0,02 | 99,98                                                      |
| 91873                                                             | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 1,0  | 23,55 | 23,55 | 0,01 | 99,99                                                      |
| 102193                                                            | SINAPI  | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021                                                                                                               | PINT - PINTURAS                                               | m² | 10,0 | 2,16  | 21,60 | 0,01 | 99,99                                                      |
| CP-57                                                             | Próprio | INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UN | 2,0  | 7,48  | 14,96 | 0,01 | 100,00                                                     |
| <b>Total sem BDI</b><br><b>Total do BDI</b><br><b>Total Geral</b> |         |                                                                                                                                                                                   |                                                               |    |      |       |       |      | <b>259.259,60</b><br><b>53.076,77</b><br><b>312.336,37</b> |



ESTADO DE RONDÔNIA  
CIDADE DE ALTA FLORESTA D'OESTE  
FONTES: SINAPI JUNHO DE 2024 E SBC JULHO DE 2024 - RONDÔNIA  
BDI: 20,50%  
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO.  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA APAE DE ALTA FLORESTA D'OESTE/RO  
CNPJ: 05.976.299/0001-38  
LOCAL: AV. MINAS GERAIS, N°4405. BAIRRO CIDADE ALTA.

| Memória de Cálculo |                                                                                                                                           |     |        |                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Item               | Descrição                                                                                                                                 | Und | Quant. | Memória de Cálculo                                                                                                                                                 |
| 1                  | ADMINISTRAÇÃO E NR-7, NR-9 E NR-18                                                                                                        |     |        |                                                                                                                                                                    |
| 1.1                | ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE                                                                                                                  | MÊS | 3,0    | = Conforme cronograma da obra.                                                                                                                                     |
| 1.2                | ART - Anotação de Responsabilidade Técnica / CREA-RO                                                                                      | UND | 1,0    | =                                                                                                                                                                  |
| 1.3                | ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL                                                                                                               | UN  | 1,0    | =                                                                                                                                                                  |
| 1.4                | ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL                                                                                                               | UN  | 1,0    | =                                                                                                                                                                  |
| 1.5                | ATESTADO PCMAT (NR18)                                                                                                                     | UN  | 1,0    | =                                                                                                                                                                  |
| 2                  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                     |     |        |                                                                                                                                                                    |
| 2.1                | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                    | m²  | 6,0    | = Placa 3,00m x 2,00m.                                                                                                                                             |
| 2.2                | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                     | m²  | 85,75  | = TAPUME = (2,25*2)+(7,58*2)+19,32 = 38,98m<br>ALTURA CONFORME NORMA DE 2.20m.                                                                                     |
| 2.3                | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                | M   | 64,68  | = Medidas conforme projeto estrutural.                                                                                                                             |
| 3                  | INFRAESTRUTURA                                                                                                                            |     |        |                                                                                                                                                                    |
| 3.1                | SAPATA                                                                                                                                    |     |        |                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1              | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                     |     |        |                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1.1            | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                            | m³  | 7,31   | = Profundidade média de 1,35m.<br>Dimensões das sapatas = 0,70m x 0,55m.<br>Quantidade de Sapatas = 13 unidades.                                                   |
| 3.1.1.2            | LASTRO                                                                                                                                    |     |        |                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1.2            | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                         | m³  | 4,75   | = O volume total de Concreto (C-25) das fundações de acordo com o projeto estrutural é de 2,56m³. Sendo assim, o volume de reaterro é o volume escavado.           |
| 3.1.1.2.1          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                         | m³  | 0,25   | = O lastro deve ter espessura de 5cm.<br>Dimensões das sapatas = 0,70m x 0,55m.                                                                                    |
| 3.1.1.3            | FORMA                                                                                                                                     |     |        |                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1.3.1          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                           | m²  | 24,5   | = Á área de forma de acordo com o resumo do projeto estrutural para as fundações são de 24,50m².                                                                   |
| 3.1.1.4            | CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                              |     |        |                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1.4.1          | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³  | 2,56   | = O volume de Concreto (C-25) de acordo com o resumo do projeto estrutura para as fundações são de 2,56m³.                                                         |
| 3.1.1.4.2          | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                              | m³  | 2,56   | = Igual item 3.1.1.4.1 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO                                 |
| 3.1.1.4.3          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                               | m²  | 10,92  | = Pilares da fundação (0,14m x 0,30m) -> P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P12=P11=P13.                                                                                         |
| 3.1.1.5            | ARMAÇÃO                                                                                                                                   |     |        |                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1.5.1          | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                      | KG  | 15,2   | = 15,20kg de acordo com o Resumo de Aço do Projeto Estrutural das Fundações.                                                                                       |
| 3.1.1.5.2          | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                      | KG  | 90,7   | = 90,70kg de acordo com o Resumo de Aço do Projeto Estrutural das Fundações.                                                                                       |
| 3.1.1.5.3          | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                     | KG  | 53,9   | = 53,90kg de acordo com o Resumo de Aço do Projeto Estrutural das Fundações.                                                                                       |
| 3.2                | VIGAS BALDRAMES                                                                                                                           |     |        |                                                                                                                                                                    |
| 3.2.1              | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                          | m³  | 3,86   | = Todas as Vigas Baldrames tem dimensões de 0,30m x 0,14m.<br>Espessura das Fôrmas = 0,025m.<br>Comprimento Total (Medidas conforme Planta de Forma) = 1029,50cm + |
| 3.2.2              | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                         | m³  | 1,14   | = Volume escavado = 3,86m³.<br>Volume de concreto das vigas baldrames = 2,72m³.                                                                                    |
| 3.2.2.1            | FORMA                                                                                                                                     |     |        |                                                                                                                                                                    |
| 3.2.2.1.1          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                    | m²  | 47,94  | = Á área de forma de acordo com o resumo do projeto estrutural para as vigas baldrames são de 47,94m².                                                             |
| 3.2.2.2            | CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                              |     |        |                                                                                                                                                                    |
| 3.2.2.2.1          | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | m³  | 2,72   | = O volume de Concreto (C-25) de acordo com o resumo do projeto estrutura para as vigas baldrames são de 2,72m³.                                                   |
| 3.2.2.2.2          | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                              | m³  | 2,72   | = Igual o item 3.2.2.2.1 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO                               |
| 3.2.2.2.3          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                               | m²  | 46,99  | = Todas as Vigas Baldrames tem dimensões de 0,30m x 0,14m.                                                                                                         |
| 3.2.2.3            | ARMAÇÃO                                                                                                                                   |     |        |                                                                                                                                                                    |
| 3.2.2.3.1          | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                             | KG  | 53,1   | = 53,10kg de acordo com o Resumo de Aço do projeto estrutural das vigas baldrames.                                                                                 |
| 3.2.2.3.2          | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                             | KG  | 83,5   | = 83,50kg de acordo com o Resumo de Aço do projeto estrutural das vigas baldrames.                                                                                 |
| 3.2.2.3.3          | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                            | KG  | 18,4   | = 18,40kg de acordo com o Resumo de Aço do projeto estrutural das vigas baldrames.                                                                                 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |                                                                                                                                                                                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4</b>     | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| <b>4.1</b>   | <b>PILARES</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| <b>4.1.1</b> | <b>FORMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| 4.1.1.1      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                       | m² | 43,06  | = 43,06m² de acordo com o indicado no projeto estrutural do pavimento respaldo.                                                                                                           |
| <b>4.1.2</b> | <b>CONCRETO E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| 4.1.2.1      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                              | m³ | 2,09   | = 2,09m³ de acordo com o indicado no projeto estrutural do pavimento respaldo.                                                                                                            |
| 4.1.2.2      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                                           | m³ | 2,09   | = 2,09m³ de acordo com o item 4.1.2.1 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -                                                          |
| 4.1.2.3      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                            | m² | 6,9    | = Impermeabilizar até a altura de 0,60m em todas as faces dos pilares:                                                                                                                    |
| <b>4.1.3</b> | <b>ARMAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| 4.1.3.1      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                            | KG | 53,1   | = 53,10kg de acordo com o indicado no projeto estrutural do pavimento respaldo.                                                                                                           |
| 4.1.3.2      | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                    | KG | 127,8  | = 127,80kg de acordo com o indicado no projeto estrutural do pavimento respaldo.                                                                                                          |
| <b>4.2</b>   | <b>VIGAS DE RESPALDO</b>                                                                                                                                                                                                                               |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| <b>4.2.1</b> | <b>FORMAS</b>                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| 4.2.1.1      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                                             | m² | 47,94  | = 47,94m² de acordo com o indicado no projeto estrutural do pavimento respaldo.                                                                                                           |
| <b>4.2.2</b> | <b>CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| 4.2.2.1      | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                                              | m³ | 2,72   | = 2,72m³ de acordo com o indicado no projeto estrutural do pavimento respaldo.                                                                                                            |
| 4.2.2.2      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                                           | m³ | 2,72   | = 2,72m³ de acordo com o item 4.2.2.1 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -                                                          |
| <b>4.2.3</b> | <b>ARMAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| 4.2.3.1      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                            | KG | 53,5   | = 53,50kg de acordo com o indicado no projeto estrutural do pavimento respaldo.                                                                                                           |
| 4.2.3.2      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                            | KG | 60,7   | = 60,70kg de acordo com o indicado no projeto estrutural do pavimento respaldo.                                                                                                           |
| 4.2.3.3      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                           | KG | 46,3   | = 46,30kg de acordo com o indicado no projeto estrutural do pavimento respaldo.                                                                                                           |
| 4.2.3.4      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                           | KG | 13,9   | = 13,90kg de acordo com o indicado no projeto estrutural do pavimento respaldo.                                                                                                           |
| <b>5</b>     | <b>ALVENARIA E ACABAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                          |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| <b>5.1</b>   | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                            |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| 5.1.1        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                                 | m² | 140,7  | = Parede Frontal = (3,61 x 12,05)m - (0,90 x 2,10 x 2 portas) - (2,00 x 1,00 x 2 janelas) = 35,72m².<br>Parede Fundos = (3,61 x 12,05)m - (2,00 x 1,00 x 4 janelas) = 35,50m².            |
| 5.1.2        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                            | m² | 51,54  | = Impermeabilização até a altura de 0,60m.<br>Perímetro Total = ((7,78 + 5,80 - 0,90 + 7,78 + 5,80 - 0,16 - 0,30 - 0,16 - 0,08 -                                                          |
| 5.1.3        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                  | m² | 315,44 | = Pilares P1=P2=P3=P4 de dimensões 0,14m x 0,30m e altura a chapiscar de 2,70m =<br>Área de Chapisco dos Pilares P1=P2=P3=P4 = (0,14 + 0,30 + 0,14 + 0,30)m x 2,70m x 4 pilares = 9,50m². |
| 5.1.4        | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | m² | 315,44 | = Pilares P1=P2=P3=P4 de dimensões 0,14m x 0,30m e altura a chapiscar de 2,70m =<br>Área de Chapisco dos Pilares P1=P2=P3=P4 = (0,14 + 0,30 + 0,14 + 0,30)m x 2,70m x 4 pilares = 9,50m². |
| <b>5.2</b>   | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| <b>5.2.1</b> | <b>PINTURA INTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| 5.2.1.1      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                                            | m² | 152,6  | = Sala 01 Interna = ((7,78 + 5,80 + 7,78 + 5,80)m x 3,10m de altura - (0,90 x 2,10)m - ((2,00 x 1,00) x 3 janelas) = 76,30m².                                                             |
| 5.2.1.2      | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                              | m² | 152,6  | = Sala 01 Interna = ((7,78 + 5,80 + 7,78 + 5,80)m x 3,10m de altura - (0,90 x 2,10)m - ((2,00 x 1,00) x 3 janelas) = 76,30m².                                                             |
| 5.2.1.3      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                   | m² | 152,6  | = Sala 01 Interna = ((7,78 + 5,80 + 7,78 + 5,80)m x 3,10m de altura - (0,90 x 2,10)m - ((2,00 x 1,00) x 3 janelas) = 76,30m².                                                             |
| <b>5.2.2</b> | <b>PINTURA EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| 5.2.2.1      | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                                                                                                               | m² | 162,84 | = Pilares P1=P2=P3=P4 de dimensões 0,14m x 0,30m e altura a chapiscar de 2,70m =                                                                                                          |
| 5.2.2.2      | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                              | m² | 162,84 | = Pilares P1=P2=P3=P4 de dimensões 0,14m x 0,30m e altura a chapiscar de 2,70m =                                                                                                          |
| 5.2.2.3      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                   | m² | 162,84 | = Pilares P1=P2=P3=P4 de dimensões 0,14m x 0,30m e altura a chapiscar de 2,70m =                                                                                                          |
| <b>6</b>     | <b>PISO</b>                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |                                                                                                                                                                                           |
| 6.1          | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                               | m³ | 23,36  | = Volume = 116,83 x 0,20 = 23,36m³.                                                                                                                                                       |
| 6.2          | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                                                                            | m² | 116,83 | = Sala 01 = 45,10m².<br>Sala 02 = 45,10m².<br>Circulação = 26,64m².                                                                                                                       |
| 6.3          | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                                                        | m² | 116,83 | = Sala 01 = 45,10m².<br>Sala 02 = 45,10m².<br>Circulação = 26,64m².<br>Área Total = 116,83m².                                                                                             |
| 6.4          | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                                  | m² | 116,83 | = Sala 01 = 45,10m².<br>Sala 02 = 45,10m².<br>Circulação = 26,64m².                                                                                                                       |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |                                                                                                                                                                             |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.5    | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                  | M  | 1,8    | = Comprimento = 0,90 x 2 = 1,80m.                                                                                                                                           |
| 7      | <b>FORRO</b>                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |                                                                                                                                                                             |
| 7.1    | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                        | m² | 116,83 | = Sala 01 = 45,10m².<br>Sala 02 = 45,10m².<br>Circulação = 26,64m².                                                                                                         |
| 8      | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |                                                                                                                                                                             |
| 8.1    | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |                                                                                                                                                                             |
| 8.1.1  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                 | UN | 5,0    | = Uma terça a cada 2,94m em média. Sendo assim, são 5 terças.                                                                                                               |
| 8.1.2  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                         | m² | 165,96 | = Salas = (13,45 x 9,48) = 127,50m².<br>Circulação = (2,86 x 13,45) = 38,46m².<br><br>Área Total = 165,96m².                                                                |
| 8.1.3  | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020                                                                                                                                                                                    | m² | 165,96 | = Salas = (13,45 x 9,48) = 127,50m².<br>Circulação = (2,86 x 13,45) = 38,46m².                                                                                              |
| 8.1.4  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                                                                          | m² | 165,96 | = Salas = (13,45 x 9,48) = 127,50m².<br>Circulação = (2,86 x 13,45) = 38,46m².<br><br>Área Total = 165,96m².                                                                |
| 8.2    | <b>TELHAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                             |
| 8.2.1  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                              | m² | 165,96 | = Salas = (13,45 x 9,48) = 127,50m².<br>Circulação = (2,86 x 13,45) = 38,46m².                                                                                              |
| 8.2.2  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                    | M  | 13,45  | = Medida conforme Planta de Cobertura.                                                                                                                                      |
| 9      | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |    |        |                                                                                                                                                                             |
| 9.1    | <b>PORTAS</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                                                                                                                                                                             |
| 9.1.1  | 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 | 2,0    | = 2 unidades conforme projeto arquitetônico.                                                                                                                                |
| 9.1.2  | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021                                                                                                                                                                              | m² | 10,0   | = Por porta:<br>Área de Pintura - Batente = 0,14m de largura x (2,10+0,90+2,10)m de perímetro                                                                               |
| 9.1.3  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                                 | m² | 10,0   | = Por porta:<br>Área de Pintura - Batente = 0,14m de largura x (2,10+0,90+2,10)m de perímetro                                                                               |
| 9.2    | <b>VERGAS DAS PORTAS</b>                                                                                                                                                                                                                         |    |        |                                                                                                                                                                             |
| 9.2.1  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                              | M  | 3,0    | = São duas portas de 0,90m de largura.<br>Deve haver lateral mínima de 0,30m para cada lado, sendo assim:                                                                   |
| 9.3    | <b>JANELAS</b>                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |                                                                                                                                                                             |
| 9.3.1  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                               | m² | 12,0   | = São 6 janelas de 2,00m x 1,00m, sendo assim:<br>Área Total = (2,00 x 1,00)m x 6 unidades = 12,00m².                                                                       |
| 9.4    | <b>VERGAS E CONTRAVERGAS DAS JANELAS</b>                                                                                                                                                                                                         |    |        |                                                                                                                                                                             |
| 9.4.1  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                              | M  | 15,6   | = São 6 janelas de 2,00m de largura.<br>Deve haver lateral mínima de 0,30m para cada lado, sendo assim:                                                                     |
| 9.4.2  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                        | M  | 15,6   | = São 6 janelas de 2,00m de largura.<br>Deve haver lateral mínima de 0,30m para cada lado, sendo assim:                                                                     |
| 9.4.3  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                      | M  | 12,24  | = São 6 janelas de 2,00m de largura.<br>Deve haver lateral mínima de 0,02m para cada lado, sendo assim:<br>Comprimento total = (0,02 + 2,00 + 0,02)m x 6 unidades = 12,24m. |
| 10     | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |                                                                                                                                                                             |
| 10.1   | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                                                                       | m² | 116,83 | = Sala 01 = 45,10m².<br>Sala 02 = 45,10m².                                                                                                                                  |
| 10.2   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                          | UN | 2,0    | = 1 unidade na Sala 01.<br>1 unidade na Sala 02.                                                                                                                            |
| 10.3   | INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                                | UN | 2,0    | = 1 Placa em cada sala.                                                                                                                                                     |
| 11     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |        |                                                                                                                                                                             |
| 11.1   | <b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>                                                                                                                                                                                                               |    |        |                                                                                                                                                                             |
| 11.1.1 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                | UN | 6,0    | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                |
| 11.1.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                | UN | 12,0   | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                |
| 11.1.3 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                 | UN | 8,0    | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                |
| 11.1.4 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL                                                                                                                                                                                                               | UN | 23,0   | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                |
| 11.2   | <b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |        |                                                                                                                                                                             |
| 11.2.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                  | M  | 152,6  | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                |
| 11.2.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                  | M  | 422,8  | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                |
| 11.2.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                         | M  | 59,8   | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                |

|             |                                                                                                                                                                           |    |                      |                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.3</b> | <b>RASGO EM ALVENARIA</b>                                                                                                                                                 |    |                      |                                                                                                                                                                                   |
| 11.3.1      | RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                   | M  | 42,84                | = Sala 01 = (3-1,10)x4+6,06+(3-2,30)+(3-2,10)x3+(3-0,30)+4,51= 13,97m.<br>Sala 02 = (3-1,10)x3+3,52+(3-2,10)x3+(3-2,30)+(3-0,30)+5,05 = 11,97m.<br>Circulação = (3-1,10) = 1,90m. |
| 11.3.2      | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                             | m³ | 0,068                | = Volume = 42,84m x 0,04m x 0,04m = 0,068m³.                                                                                                                                      |
| <b>11.4</b> | <b>DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO</b>                                                                                                                                      |    |                      |                                                                                                                                                                                   |
| 11.4.1      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                               | UN | 3,0                  | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                      |
| 11.4.2      | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | UN | 6,0                  | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                      |
| 11.4.3      | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                          | UN | 9,0                  | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                      |
| 11.4.4      | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                           | UN | 2,0                  | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                      |
| <b>11.5</b> | <b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>                                                                                                                                            |    |                      |                                                                                                                                                                                   |
| 11.5.1      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UN | 6,0                  | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                      |
| 11.5.2      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UN | 6,0                  | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                      |
| 11.5.3      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                          | UN | 1,0                  | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                      |
| <b>11.6</b> | <b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>                                                                                                                                            |    |                      |                                                                                                                                                                                   |
| 11.6.1      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | M  | 196,9                | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                      |
| <b>11.7</b> | <b>ELETRODUTO PVC ROSCA</b>                                                                                                                                               |    |                      |                                                                                                                                                                                   |
| 11.7.1      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | M  | 2,0                  | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                      |
| 11.7.2      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M  | 1,0                  | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                      |
| 11.7.3      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                           | M  | 2,0                  | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                      |
| <b>11.8</b> | <b>LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                             |    |                      |                                                                                                                                                                                   |
| 11.8.1      | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                   | UN | 23,0                 | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                      |
| <b>11.9</b> | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                                                             |    |                      |                                                                                                                                                                                   |
| 11.9.1      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,0                  | = Conforme projeto elétrico.                                                                                                                                                      |
| <b>12</b>   | <b>DRENO AR-CONDICIONADO</b>                                                                                                                                              |    |                      |                                                                                                                                                                                   |
| 12.1        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                    | UN | 6,0                  | = De acordo com a previsão de 6 ar-condicionados nas duas salas.                                                                                                                  |
| 12.2        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                    | UN | 6,0                  | = De acordo com a previsão de 6 ar-condicionados nas duas salas.                                                                                                                  |
| 12.3        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                                               | M  | 30,0                 | = 6 ar-condicionados x 5,00m = 30,00m.                                                                                                                                            |
| 12.4        | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                   | M  | 30,0                 | = 6 ar-condicionados x 5,00m = 30,00m.                                                                                                                                            |
| 12.5        | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                             | m³ | 0,014                | = Área do Tubo de 25mm = (3,14 x 0,025²)/4 = 0,000490874m².<br>Volume = 0,000490874m² x 30,00m = 0,014m³.                                                                         |
|             |                                                                                                                                                                           |    | <b>Total sem BDI</b> | <b>259.259,60</b>                                                                                                                                                                 |
|             |                                                                                                                                                                           |    | <b>Total do BDI</b>  | <b>53.076,77</b>                                                                                                                                                                  |
|             |                                                                                                                                                                           |    | <b>Total Geral</b>   | <b>312.336,37</b>                                                                                                                                                                 |



**ESTADO DE RONDÔNIA**  
CIDADE DE ALTA FLORESTA D'OESTE  
**FONTES: SINAPI JUNHO DE 2024 E SBC JULHO DE 2024 - RONDÔNIA**  
BDI: 20,50%  
ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO.  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA APAE DE ALTA FLORESTA D'OESTE/RO  
CNPJ: 05.976.299/0001-38  
LOCAL: AV. MINAS GERAIS, Nº4405. BAIRRO CIDADE ALTA.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - (SEM DESONERAÇÃO = NÃO DESONERADA)**

**CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA % |           |       |           |  |
|-----------------------------------|-----------|-------|-----------|--|
| TIPO DE OBRA                      | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |  |
| Construção de Edifícios           | 20,34     | 22,12 | 25,00     |  |

| DESCRIÇÃO                               | VALORES DE REFERÊNCIA - % |             |             | BDI ADOTADO % |
|-----------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|---------------|
|                                         | 1º QUARTIL                | MEDIO       | 3º QUARTIL  |               |
| Administração Central                   | 3,00                      | 4,00        | 5,50        | 3,00          |
| Seguro e Garantia (*)                   | 0,80                      | 0,80        | 1,00        | 0,80          |
| Risco                                   | 0,97                      | 1,27        | 1,27        | 0,97          |
| Despesas Financeiras                    | 0,59                      | 1,23        | 1,39        | 0,59          |
| Lucro                                   | 6,16                      | 7,40        | 8,96        | 6,16          |
| <b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b> | <b>5,65</b>               | <b>5,65</b> | <b>8,65</b> | <b>7,15</b>   |
| COFINS                                  | 3,00                      | 3,00        | 3,00        | 3,00          |
| PIS                                     | 0,65                      | 0,65        | 0,65        | 0,65          |
| ISSQN (**)                              | 2,00                      | 2,00        | 5,00        | 3,50          |
| <b>TOTAL</b>                            |                           |             |             | <b>20,50</b>  |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = Taxa das Despesas Financeiras;

S = Taxa de Seguro; G = Garantia do Empreendimento; R = Taxa de Risco;

I = Taxa de Incidência de Imposto ( PIS CONFINS e ISS);

L = Taxa de Lucro.

OBS:

(\*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(\*\*) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

Conforme esse Acórdão, o valor final do BDI também deverá obedecer à faixa de variação

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA % |           |       |           |  |
|-----------------------------------|-----------|-------|-----------|--|
| TIPO DE OBRA                      | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |  |
| Construção de Edifícios           | 20,34     | 22,12 | 25,00     |  |

Reiteramos que, por determinação do TCU, não é admitida a inclusão de IRPJ e CSLL no BDI,

|                                        |              |              |              |              |
|----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Tributos (Confins, PIS e ISSQN)</b> | <b>10,15</b> | <b>10,15</b> | <b>13,15</b> | <b>7,15</b>  |
| <b>TOTAL</b>                           |              |              |              | <b>20,50</b> |