



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOÇAS

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
24,78%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

|            |              | SERVIÇOS INICIAIS |                                                                                                                           |                              |       |           |            | 2.602,51         |          |
|------------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.1        | Código       | Banco             | Descrição                                                                                                                 | Tipo                         | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição | 51           | ORSE              | Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022                                                        | Mobilização / Instalações    | m²    | 1,0000000 | 377,38     | 377,38           |          |
| Composição | 10549        | ORSE              | Encargos Complementares - Servente                                                                                        | Provisórias / Desmobilização | h     | 2,0000000 | 3,80       | 7,60             |          |
| Auxiliar   | 10551        | ORSE              | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                     | Provisórios                  | h     | 1,0000000 | 3,71       | 3,71             |          |
| Composição | 1569         | ORSE              | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                    | Material                     | m     | 4,0000000 | 6,69       | 26,76            |          |
| Auxiliar   | 6995         | ORSE              | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                                                                | Material                     | m     | 1,0000000 | 3,60       | 3,60             |          |
| Insumo     |              | ORSE              | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                             | Mão de Obra                  | h     | 1,0000000 | 19,02      | 19,02            |          |
| Insumo     | 00001213/SIN | ORSE              | Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22", adesivada, de *2,4 x 1,2" m (sem postes para fixacao) | Material                     | m²    | 1,0000000 | 285,00     | 285,00           |          |
| Insumo     | 00004813/SIN | API               | Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)                                                                       | Material                     | kg    | 0,1500000 | 16,90      | 2,53             |          |
| Insumo     | 00005075/SIN | ORSE              | Servente de obras (horista)                                                                                               | Mão de Obra                  | h     | 2,0000000 | 14,58      | 29,16            |          |
| Insumo     | 00006111/SIN |                   |                                                                                                                           |                              |       |           |            |                  |          |
|            |              |                   |                                                                                                                           | MO sem LS =>                 | 22,65 | LS =>     | 25,53      | MO com LS =>     | 48,18    |
|            |              |                   |                                                                                                                           | Valor do BDI =>              | 93,51 |           |            | Valor com BDI => | 470,89   |
|            |              |                   |                                                                                                                           |                              |       | Quant. => | 4,0000000  | Preço Total =>   | 1.883,56 |

| 1.2                 | Código | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                                | Und       | Quant.      | Valor Unit     | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|------|
| Composição          | 98524  | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF 03/2024 | Supressão Vegetal                   | m²        | 1,0000000   | 4,97           | 4,97             |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,2132000   | 23,32          | 4,97             |      |
|                     |        |        |                                                               | MO sem LS =>                        | 1,50      | LS =>       | 1,69           | MO com LS =>     | 3,19 |
|                     |        |        |                                                               | Valor do BDI =>                     | 1,23      |             |                | Valor com BDI => | 6,20 |
|                     |        |        |                                                               |                                     | Quant. => | 115,9600000 | Preço Total => | 718,95           |      |

|            |            |         |                     |                                                             |                                     |           |            |                  |           |
|------------|------------|---------|---------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 2          |            |         | ADMINISTRAÇÃO       |                                                             |                                     |           |            | 22.669,47        |           |
| 2.1        | Código     | Banco   | Descrição           | Tipo                                                        | Und                                 | Quant.    | Valor Unit | Total            |           |
| Composição | COMPOSIÇÃO | Próprio | Administração local | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                    | mês                                 | 1,0000000 | 4.510,44   | 4.510,44         |           |
| Composição |            | 90779   | SINAPI              | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 22,0000000 | 173,55           | 3.818,10  |
| Auxiliar   |            | 90776   | SINAPI              | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 22,0000000 | 31,47            | 692,34    |
| Composição |            |         |                     |                                                             |                                     |           |            |                  |           |
| Auxiliar   |            |         |                     | MO sem LS =>                                                | 2.066,90                            | LS =>     | 2.330,02   | MO com LS =>     | 4.396,92  |
|            |            |         |                     | Valor do BDI =>                                             | 1.117,68                            |           |            | Valor com BDI => | 5.628,12  |
|            |            |         |                     |                                                             |                                     | Quant. => | 3,0000000  | Preço Total =>   | 16.884,36 |

| 2.2                 | Código     | Banco   | Descrição                    | Tipo                                                         | Und                                 | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|------------|---------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | COMPOSIÇÃO | Próprio | Mobilização e desmobilização | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                     | UND                                 | 1,0000000 | 4.636,25   | 4.636,25         |          |
| Composição Auxiliar |            | 88267   | SINAPI                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 25,0000000 | 28,17            | 704,25   |
| Composição Auxiliar |            | 88264   | SINAPI                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 25,0000000 | 29,23            | 730,75   |
| Composição Auxiliar |            | 88261   | SINAPI                       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 25,0000000 | 27,57            | 689,25   |
| Composição Auxiliar |            | 88239   | SINAPI                       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 25,0000000 | 23,91            | 597,75   |
| Composição Auxiliar |            | 88325   | SINAPI                       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 20,0000000 | 23,88            | 477,60   |
| Composição Auxiliar |            | 88310   | SINAPI                       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 15,0000000 | 32,40            | 486,00   |
| Composição Auxiliar |            | 88247   | SINAPI                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 15,0000000 | 24,51            | 367,65   |
| Composição Auxiliar |            | 88316   | SINAPI                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 25,0000000 | 23,32            | 583,00   |
|                     |            |         |                              | MO sem LS =>                                                 | 1.486,46                            | LS =>     | 1.675,69   | MO com LS =>     | 3.162,15 |
|                     |            |         |                              | Valor do BDI =>                                              | 1.148,86                            |           |            | Valor com BDI => | 5.785,11 |
|                     |            |         |                              |                                                              |                                     | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 5.785,11 |

|            |              |       |                                       |                     |      |           |             |                  |          |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------|---------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| 3          |              |       | DEMOLIÇÃO                             |                     |      |           |             | 5.960,63         |          |
| 3.1        | Código       | Banco | Descrição                             | Tipo                | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
| Composição | 3240         | ORSE  | Demolição de piso de alta resistência | Conversão InfoWOrca | m²   | 1,0000000 | 20,64       | 20,64            |          |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente    | Provisórios         | h    | 1,0000000 | 3,80        | 3,80             |          |
| Auxiliar   | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro    | Provisórios         | h    | 0,1000000 | 3,67        | 0,36             |          |
| Composição |              | ORSE  | Pedreiro (horista)                    | Mão de Obra         | h    | 0,1000000 | 19,02       | 1,90             |          |
| Auxiliar   |              | ORSE  | Servente de obras (horista)           | Mão de Obra         | h    | 1,0000000 | 14,58       | 14,58            |          |
| Insumo     | 00004750/SIN |       |                                       | MO sem LS =>        | 7,75 | LS =>     | 8,73        | MO com LS =>     | 16,48    |
| Insumo     | 00006111/SIN |       |                                       | Valor do BDI =>     | 5,11 |           |             | Valor com BDI => | 25,75    |
|            |              |       |                                       |                     |      | Quant. => | 148,0700000 | Preço Total =>   | 3.812,80 |

| 3.2        | Código       | Banco | Descrição                          | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 17           | ORSE  | Demolição de reboco                | Demolições / Remoções | m²  | 1,0000000 | 9,19       | 9,19  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios           | h   | 0,5000000 | 3,80       | 1,90  |
| Auxiliar   |              | ORSE  | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra           | h   | 0,5000000 | 14,58      | 7,29  |
| Insumo     | 00006111/SIN |       |                                    |                       |     |           |            |       |



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOÇAS

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
24,78%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 3,43 LS => 3,86 MO com LS => 7,29  
Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 11,46  
Quant. => 138,2000000 Preço Total => 1.583,77

| 3.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97663  | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | UN   | 1,0000000 | 13,62      | 13,62            |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1448000 | 28,17      | 4,07             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,4096000 | 23,32      | 9,55             |       |
|                     |        |        |                                                                      | MO sem LS =>                        | 4,27 | LS =>     | 4,81       | MO com LS =>     | 9,08  |
|                     |        |        |                                                                      | Valor do BDI =>                     | 3,37 |           |            | Valor com BDI => | 16,99 |
|                     |        |        |                                                                      |                                     |      | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 16,99 |

| 3.4                 | Código | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 97665  | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | UN   | 1,0000000 | 1,94       | 1,94             |       |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0205000 | 29,23      | 0,59             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0580000 | 23,32      | 1,35             |       |
|                     |        |        |                                                                          | MO sem LS =>                        | 0,60 | LS =>     | 0,68       | MO com LS =>     | 1,28  |
|                     |        |        |                                                                          | Valor do BDI =>                     | 0,48 |           |            | Valor com BDI => | 2,42  |
|                     |        |        |                                                                          |                                     |      | Quant. => | 7,0000000  | Preço Total =>   | 16,94 |

| 3.5                 | Código | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                | Und       | Quant.    | Valor Unit     | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 97644  | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m²        | 1,0000000 | 10,30          | 10,30            |        |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,1087000 | 28,88          | 3,13             |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H         | 0,3075000 | 23,32          | 7,17             |        |
|                     |        |        |                                                                      | MO sem LS =>                        | 3,21      | LS =>     | 3,61           | MO com LS =>     | 6,82   |
|                     |        |        |                                                                      | Valor do BDI =>                     | 2,55      |           |                | Valor com BDI => | 12,85  |
|                     |        |        |                                                                      |                                     | Quant. => | 8,4000000 | Preço Total => |                  | 107,94 |

| 3.6        | Código Banco  | Descrição                                      | Tipo                                    | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|------------|---------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C0702 SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | m³              | 1,0000000 | 28,42            | 28,42  |
| Insumo     | I0578 SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)                 | 0                                       | H               | 0,2400000 | 61,44            | 14,74  |
| Insumo     | I2543 SEINFRA | SERVENTE                                       | 0                                       | H               | 0,7200000 | 19,00            | 13,68  |
|            |               |                                                |                                         | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00   |
|            |               |                                                |                                         | Valor do BDI => | 7,04      |                  |        |
|            |               |                                                |                                         |                 |           | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |               |                                                |                                         |                 |           | Valor com BDI => | 35,46  |
|            |               |                                                |                                         | Quant. =>       | 9,6600000 | Preço Total =>   | 342,54 |

| 3.7                 | Código Banco | Descrição                                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total          |                  |       |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição          | 97645 SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m²              | 1,0000000 | 26,60      | 26,60          |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2807000 | 28,88      | 8,10           |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,7936000 | 23,32      | 18,50          |                  |       |
|                     |              |                                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 8,28      | LS =>      | 9,34           | MO com LS =>     | 17,62 |
|                     |              |                                                                       |                                     | Valor do BDI => | 6,59      |            |                | Valor com BDI => | 33,19 |
|                     |              |                                                                       |                                     |                 | Quant. => | 2,4000000  | Preço Total => |                  | 79,65 |

| 4                   |          |        | COBERTURA                                                                                                                     |                       |       |           |             | 17.106,17        |           |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 4.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                  | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
| Composição          | 276      | ORSE   | Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 20% do material              | Telhamento            | m²    | 1,0000000 | 76,80       | 76,80            |           |
| Composição Auxiliar | 9        | ORSE   | Remoção de telhamento com telhas cerâmicas                                                                                    | Demolições / Remoções | m²    | 1,0000000 | 12,38       | 12,38            |           |
| Composição Auxiliar | 30       | ORSE   | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas                                                                  | Demolições / Remoções | m²    | 0,2000000 | 26,84       | 5,36             |           |
| Composição Auxiliar | 278      | ORSE   | Limpeza (Lavagem) de telhas                                                                                                   | Telhamento            | m²    | 0,8000000 | 3,67        | 2,93             |           |
| Composição Auxiliar | 196      | ORSE   | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais | Madeiramento          | m²    | 0,2000000 | 98,41       | 19,68            |           |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                            | Provisórios           | h     | 1,0000000 | 3,80        | 3,80             |           |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                         | Provisórios           | h     | 0,5000000 | 3,71        | 1,85             |           |
| Insumo              | 4711     | ORSE   | Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)                               | Material              | un    | 6,8000000 | 0,90        | 6,12             |           |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                                                         | Mão de Obra           | H     | 0,5000000 | 20,03       | 10,01            |           |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                             | Mão de Obra           | H     | 1,0000000 | 14,67       | 14,67            |           |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>          | 23,14 | LS =>     | 26,08       | MO com LS =>     | 49,22     |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>       | 19,03 |           |             | Valor com BDI => | 95,83     |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                       |       | Quant. => | 136.5000000 | Preço Total =>   | 13.080,79 |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOCAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,78%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                                 |              |      |                                                                                                                                                                                               |                     |      |           |            |                  |        |
|---------------------------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Planilha Orçamentaria Analitica |              |      |                                                                                                                                                                                               |                     |      |           |            |                  |        |
| Composição                      | 248          | ORSE | Emassamento de beiral de telha ceramica                                                                                                                                                       | Telhamento          | m    | 1,0000000 | 7,80       | 7,80             |        |
| Composição Auxiliar             | 3309         | ORSE | Argamassa cimento, cal e areia traço 1:6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³   | 0,0020000 | 501,58     | 1,00             |        |
| Composição Auxiliar Insumo      | 10550        | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                            | Provisórios         | h    | 0,3000000 | 3,67       | 1,10             |        |
|                                 |              | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                                            | Mão de Obra         | h    | 0,3000000 | 19,02      | 5,70             |        |
|                                 | 00004750/SIN |      |                                                                                                                                                                                               |                     |      |           |            |                  |        |
|                                 |              |      |                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>        | 2,73 | LS =>     | 3,08       | MO com LS =>     | 5,81   |
|                                 |              |      |                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>     | 1,93 |           |            | Valor com BDI => | 9,73   |
|                                 |              |      |                                                                                                                                                                                               |                     |      | Quant. => | 39,0000000 | Preço Total =>   | 379,47 |

| 4.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 94226    | SINAPI | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMINO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019         | Telhamento para Cobertura                                | m²   | 1,0000000 | 21,41       | 21,41            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1840000 | 23,32       | 4,29             |          |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H    | 0,1830000 | 28,21       | 5,16             |          |
| 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP  | 0,0001000 | 24,80       | 0,00             |          |
| 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI  | 0,0002000 | 23,78       | 0,00             |          |
| Insumo              | 00042528 | SINAPI | MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = "2" MM                                                    | Material                                                 | m²   | 1,1800000 | 9,14        | 10,78            |          |
| Insumo              | 00042529 | SINAPI | FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = "5" CM                                    | Material                                                 | M    | 0,8800000 | 1,35        | 1,18             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 3,01 | LS =>     | 3,40        | MO com LS =>     | 6,41     |
|                     |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 5,30 |           |             | Valor com BDI => | 26,71    |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |      | Quant. => | 136.5000000 | Preço Total =>   | 3.645,91 |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                     |      |           |             |                  |          |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| 5                   |        |        | REVESTIMENTO                                                                                                                                                                     |                                     |      |           |             | 14.200,91        |          |
| 5.2                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit  | Total            |          |
| Composição          | 87905  | 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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²   | 1,0000000 | 8,61        | 8,61             |          |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                     | Argamassas                          | m³   | 0,0037000 | 623,68      | 2,30             |          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1724000 | 28,88       | 4,97             |          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0575000 | 23,32       | 1,34             |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 2,18 | LS =>     | 2,45        | MO com LS =>     | 4,63     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 2,13 |           |             | Valor com BDI => | 10,74    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                     |      | Quant. => | 138,2000000 | Preço Total =>   | 1.484,26 |

| 5.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit  | Total            |           |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 87777    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  | Massa Única Externa                 | m²    | 1,0000000 | 63,02       | 63,02            |           |
| 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 | Argamassas                          | m³    | 0,0314000 | 811,46      | 25,47            |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6790000 | 28,88       | 19,60            |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6790000 | 23,32       | 15,83            |           |
| Insumo              | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                     | Material                            | m²    | 0,1388000 | 15,33       | 2,12             |           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                        | 13,76 | LS =>     | 15,51       | MO com LS =>     | 29,27     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 15,61 |           |             | Valor com BDI => | 78,63     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     |       | Quant. => | 138,2000000 | Preço Total =>   | 10.866,66 |

| 5.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 87275    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²    | 1,0000000 | 85,80      | 85,80            |          |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8882000 | 28,75      | 25,53            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3669000 | 23,32      | 8,55             |          |
| Insumo              | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                            | Material                            | m²    | 1,0932000 | 39,64      | 43,33            |          |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                          | Material                            | KG    | 6,8500000 | 1,03       | 7,05             |          |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                               | Material                            | KG    | 0,2220000 | 6,04       | 1,34             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                | MO sem LS =>                        | 11,06 | LS =>     | 12,47      | MO com LS =>     | 23,53    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                     | 21,26 |           |            | Valor com BDI => | 107,06   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                |                                     |       | Quant. => | 17,2800000 | Preço Total =>   | 1.849,99 |

|            |               |              |                  |             |            |               |                   |                  |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| <b>6</b>   |               |              | <b>PISO</b>      |             |            |               |                   | <b>21.894,14</b> |
| <b>6.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOÇAS

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
24,78%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     |                 |            |                |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 87630    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | Contrapiso                          | m²              | 1,0000000  | 45,06          | 45,06    |
| 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                                                            | Argamassas                          | m³              | 0,0431000  | 725,42         | 31,26    |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2450000  | 28,88          | 7,07     |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1230000  | 23,32          | 2,86     |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | Material                            | KG              | 0,5000000  | 0,88           | 0,44     |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                        | Material                            | L               | 0,2100000  | 16,36          | 3,43     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 4,79       | LS =>          | 5,41     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 11,16      | MO com LS =>   | 10,20    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | Quant. =>       | 95,8700000 | Preço Total => | 5.389,81 |

|                     |               |              |                                                                                                                                              |                                     |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>6.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                             | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 87251         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²              | 1,0000000     | 66,04             | 66,04        |
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2537000     | 28,75             | 7,29         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1308000     | 23,32             | 3,05         |
| Insumo              | 00001287      | SINAPI       | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                  | Material                            | m²              | 1,0600000     | 42,62             | 45,17        |
| Insumo              | 00001381      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                        | Material                            | KG              | 9,1325000     | 1,03              | 9,40         |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                             | Material                            | KG              | 0,1880000     | 6,04              | 1,13         |
|                     |               |              |                                                                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 3,34          | LS =>             | 3,76         |
|                     |               |              |                                                                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 16,36         | MO com LS =>      | 7,10         |
|                     |               |              |                                                                                                                                              |                                     | Quant. =>       | 95,8700000    | Preço Total =>    | 7.899,68     |

|                     |               |              |                                                                                                                                                            |                                     |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>6.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 94992         | SINAPI       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022 | Passeios de Concreto                | m²              | 1,0000000     | 81,32             | 81,32        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0976000     | 28,47             | 2,77         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1483000     | 28,88             | 4,28         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2459000     | 23,32             | 5,73         |
| 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                    | Produção de Concreto                | m³              | 0,0739000     | 550,53            | 40,68        |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                                                    | Material                            | M               | 0,4500000     | 4,01              | 1,80         |
| Insumo              | 00005068      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                            | Material                            | KG              | 0,0240000     | 19,68             | 0,47         |
| Insumo              | 00007156      | SINAPI       | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                   | Material                            | m²              | 1,0816000     | 23,66             | 25,59        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                            |                                     | MO sem LS =>    | 6,29          | LS =>             | 7,09         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                            |                                     | Valor do BDI => | 20,15         | MO com LS =>      | 13,38        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                            |                                     | Quant. =>       | 84,8000000    | Preço Total =>    | 8.604,65     |

|                     |               |              |                                                                            |                                                     |                 |               |                   |               |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|---------------|
| <b>7</b>            |               |              | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>                                        |                                                     |                 |               |                   | <b>472,01</b> |
| <b>7.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                           | <b>Tipo</b>                                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição          | 1681          | ORSE         | Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01                                | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un              | 1,0000000     | 87,59             | 87,59         |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                         | Provisórios                                         | h               | 0,9450000     | 3,80              | 3,59          |
| Composição Auxiliar | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                        | Provisórios                                         | h               | 1,0380000     | 3,73              | 3,87          |
| Insumo              | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                        | Material                                            | kg              | 0,0750000     | 72,41             | 5,43          |
| Insumo              | 793           | ORSE         | Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm                   | Material                                            | un              | 0,3000000     | 32,30             | 9,69          |
| Insumo              | 5885          | ORSE         | Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JET, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) | Material                                            | m               | 0,9000000     | 35,01             | 31,50         |
| Insumo              | 00002696/SIN  | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                 | Mão de Obra                                         | h               | 1,0380000     | 19,02             | 19,74         |
| Insumo              | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra                                         | h               | 0,9450000     | 14,58             | 13,77         |
|                     |               |              |                                                                            |                                                     | MO sem LS =>    | 15,75         | LS =>             | 17,76         |
|                     |               |              |                                                                            |                                                     | Valor do BDI => | 21,70         | MO com LS =>      | 33,51         |
|                     |               |              |                                                                            |                                                     | Quant. =>       | 1,0000000     | Preço Total =>    | 109,29        |

|                     |               |              |                                                                           |                                         |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>7.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b>                             | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 1201          | ORSE         | Revisão de ponto de água tipo 2                                           | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un         | 1,0000000     | 80,89             | 80,89        |
| Composição Auxiliar | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                        | Provisórios                             | h          | 1,4100000     | 3,80              | 5,35         |
| Composição Auxiliar | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                       | Provisórios                             | h          | 1,2750000     | 3,73              | 4,75         |
| Insumo              | 138           | ORSE         | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                       | Material                                | kg         | 0,1740000     | 72,41             | 12,59        |
| Insumo              | 00002696/SIN  | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                | Mão de Obra                             | h          | 1,2750000     | 19,02             | 24,25        |
| Insumo              | 00003501/SIN  | ORSE         | Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial | Material                                | un         | 0,1000000     | 3,77              | 0,37         |



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOÇAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,78%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                             |              |      |                                                    |                 |       |           |           |                  |        |
|-----------------------------|--------------|------|----------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Planilha Orçamentaria Anual |              |      |                                                    |                 |       |           |           |                  |        |
| Insumo                      |              | ORSE | Servente de obras (horista)                        | Mão de Obra     | h     | 1,4100000 | 14,58     | 20,55            |        |
| Insumo                      | 00006111/SIN | ORSE | Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648) | Material        | m     | 1,5980000 | 8,16      | 13,03            |        |
|                             | 00009869/SIN |      |                                                    |                 |       |           |           |                  |        |
|                             |              |      |                                                    | MO sem LS =>    | 21,06 | LS =>     | 23,74     | MO com LS =>     | 44,80  |
|                             |              |      |                                                    | Valor do BDI => | 20,04 |           |           | Valor com BDI => | 100,93 |
|                             |              |      |                                                    |                 |       | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total =>   | 201,86 |

| 7.5                 | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 86911        | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | Louças e Metais                     | UN    | 1,0000000 | 128,92     | 128,92           |        |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1164000 | 28,17      | 3,27             |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0367000 | 23,32      | 0,85             |        |
| Insumo              | 00003146     | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                             | Material                            | UN    | 0,0210000 | 4,90       | 0,10             |        |
| Insumo              | 00013416     | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)  | Material                            | UN    | 1,0000000 | 124,70     | 124,70           |        |
|                     |              |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                        | 1,37  | LS =>     | 1,54       | MO com LS =>     | 2,91   |
|                     |              |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                     | 31,94 |           |            | Valor com BDI => | 160,86 |
|                     |              |        |                                                                                                                              |                                     |       | Quant. => | 1,0000000  | Preço Total =>   | 160,86 |

|                     |                  |       |                                                                                                      |                       |       |           |            |                  |          |
|---------------------|------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 8                   |                  |       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                |                       |       |           |            |                  | 5.318,54 |
| 8.1                 | Código           | Banco | Descrição                                                                                            | Tipo                  | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 625              | ORSE  | Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede                                                    | Revisões e Reposições | pt    | 1,0000000 | 89,79      | 89,79            |          |
| Composição Auxiliar | 10549            | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                   | Provisórios           | h     | 1,4700000 | 3,80       | 5,58             |          |
| Composição Auxiliar | 10552            | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                | Provisórios           | h     | 1,6200000 | 3,66       | 5,92             |          |
| Insumo              | 10394            | ORSE  | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"                                                     | Material              | un    | 0,6000000 | 0,35       | 0,21             |          |
| Insumo              |                  | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                | Mão de Obra           | h     | 1,6200000 | 19,02      | 30,81            |          |
| Insumo              | 00002436/SIN     | ORSE  | Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada                                                                | Material              | un    | 0,3000000 | 3,11       | 0,93             |          |
| Insumo              | 00002557/SIN     | ORSE  | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2 ", sem luva                                                 | Material              | m     | 1,3500000 | 4,19       | 5,65             |          |
| Insumo              | 00002673/SIN     | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                          | Mão de Obra           | h     | 1,4700000 | 14,58      | 21,43            |          |
| Insumo              | 00006111/SIN     | ORSE  | Cordao de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2 | Material              | m     | 3,3000000 | 5,63       | 18,57            |          |
| Insumo              | 00011891/SIN API | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                              | Material              | un    | 0,0450000 | 12,00      | 0,54             |          |
| Insumo              | 00020111/SIN     | ORSE  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                   | Material              | kg    | 0,0060000 | 25,16      | 0,15             |          |
|                     | 00043132/SIN     |       |                                                                                                      | MO sem LS =>          | 24,56 | LS =>     | 27,68      | MO com LS =>     | 52,24    |
|                     |                  |       |                                                                                                      | Valor do BDI =>       | 22,24 |           |            | Valor com BDI => | 112,03   |
|                     |                  |       |                                                                                                      |                       |       | Quant. => | 7.0000000  | Preço Total =>   | 784,21   |

| 8.2                 | Código       | Banco | Descrição                                                                                          | Tipo                  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 628          | ORSE  | Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação                             | Revisões e Reposições | pt    | 1,0000000  | 112,21     | 112,21           |          |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                 | Provisórios           | h     | 1,0000000  | 3,80       | 3,80             |          |
| Composição Auxiliar | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                              | Provisórios           | h     | 2,0000000  | 3,66       | 7,32             |          |
| Insumo              | 9096         | ORSE  | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc                                            | Material              | un    | 1,0000000  | 10,40      | 10,40            |          |
| Insumo              | 00000939/SIN | ORSE  | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material              | m     | 12,0000000 | 2,66       | 31,92            |          |
| Insumo              | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                              | Mão de Obra           | h     | 2,0000000  | 19,02      | 38,04            |          |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                        | Mão de Obra           | h     | 1,0000000  | 14,58      | 14,58            |          |
| Insumo              | 00020111/SIN | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                            | Material              | un    | 0,5000000  | 12,00      | 6,00             |          |
| Insumo              | 00043132/SIN | ORSE  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                 | Material              | kg    | 0,0060000  | 25,16      | 0,15             |          |
|                     |              |       |                                                                                                    | MO sem LS =>          | 24,74 | LS =>      | 27,88      | MO com LS =>     | 52,62    |
|                     |              |       |                                                                                                    | Valor do BDI =>       | 27,80 |            |            | Valor com BDI => | 140,01   |
|                     |              |       |                                                                                                    |                       |       | Quant. =>  | 9,0000000  | Preço Total =>   | 1.260,09 |

| 8.3                 | Código       | Banco | Descrição                                                               | Tipo                  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 631          | ORSE  | Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor            | Revisões e Reposições | pt   | 1,0000000 | 15,04      | 15,04            |       |
| Composição Auxiliar | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                   | Provisórios           | h    | 0,5000000 | 3,66       | 1,83             |       |
| Insumo              | 1117         | ORSE  | Interruptor embutir 01 seção simples com placa                          | Material              | un   | 1,0000000 | 3,40       | 3,40             |       |
| Insumo              | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)                                                   | Mão de Obra           | h    | 0,5000000 | 19,02      | 9,51             |       |
| Insumo              | 00020111/SIN | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | Material              | un   | 0,0250000 | 12,00      | 0,30             |       |
|                     |              |       |                                                                         | MO sem LS =>          | 4,47 | LS =>     | 5,04       | MO com LS =>     | 9,51  |
|                     |              |       |                                                                         | Valor do BDI =>       | 3,72 |           |            | Valor com BDI => | 18,76 |
|                     |              |       |                                                                         |                       |      | Quant. => | 5,0000000  | Preço Total =>   | 93,80 |

|            |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>8.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOCAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,78%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                              |              |      |                                                                     |                           |        |            |           |                  |          |
|------------------------------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|------------|-----------|------------------|----------|
| Plano Orçamentário Analítico |              |      |                                                                     |                           |        |            |           |                  |          |
| Composição                   | 11963        | ORSE | Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada | Subestação Transformadora | und    | 1,0000000  | 1.324,16  | 1.324,16         |          |
| Composição Auxiliar          | 10552        | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista                               | Abrigada                  | h      | 32,0000000 | 3,66      | 117,12           |          |
| Composição Auxiliar          | 10576        | ORSE | Encargos Complementares - Ajudante Pratico                          | Provisórios               | h      | 32,0000000 | 3,80      | 121,60           |          |
| Insumo                       |              | ORSE | Ajudante de eletricista (horista)                                   | Mão de Obra               | h      | 32,0000000 | 14,90     | 476,80           |          |
| Insumo                       | 00000247/SIN | ORSE | Eletricista (horista)                                               | Mão de Obra               | h      | 32,0000000 | 19,02     | 608,64           |          |
| Insumo                       | 00002436/SIN |      |                                                                     |                           |        |            |           |                  |          |
|                              |              |      |                                                                     | MO sem LS =>              | 510,24 | LS =>      | 575,20    | MO com LS =>     | 1.085,44 |
|                              |              |      |                                                                     | Valor do BDI =>           | 328,12 |            |           | Valor com BDI => | 1.652,28 |
|                              |              |      |                                                                     |                           |        | Quant. =>  | 1,0000000 | Preço Total =>   | 1.652,28 |

| 8.5                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 104475 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN    | 1,0000000  | 153,09     | 153,09           |          |
| Composição Auxiliar | 90447  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                              | Rasgos e Fixações                                                                     | M     | 0,8850000  | 8,47       | 7,49             |          |
| Composição Auxiliar | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                                                                                                                  | Rasgos e Fixações                                                                     | UN    | 1,0000000  | 5,61       | 5,61             |          |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                          | Rasgos e Fixações                                                                     | M     | 0,8850000  | 16,23      | 14,36            |          |
| Composição Auxiliar | 91845  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 1,6140000  | 8,86       | 14,30            |          |
| Composição Auxiliar | 91855  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 0,8850000  | 11,83      | 10,46            |          |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 10,5310000 | 4,87       | 51,28            |          |
| Composição Auxiliar | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000  | 18,99      | 18,99            |          |
| Composição Auxiliar | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000  | 30,60      | 30,60            |          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                          | 28,96 | LS =>      | 32,64      | MO com LS =>     | 61,60    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                                       | 37,93 |            |            | Valor com BDI => | 191,02   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |       | Quant. =>  | 8,0000000  | Preço Total =>   | 1.528,16 |

| 9                   |        |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                    |                     |        |            |            | 18.265,21 |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------|------------|-----------|
| 9.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total     |
| Composição          | 100690 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN     | 1,0000000  | 1.049,99   | 1.049,99  |
| Composição Auxiliar | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                        | Esquadrias - Portas | M      | 10,0000000 | 8,52       | 85,20     |
| Composição Auxiliar | 91292  | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                   | Esquadrias - Portas | UN     | 1,0000000  | 349,71     | 349,71    |
| Composição Auxiliar | 91297  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                  | Esquadrias - Portas | UN     | 1,0000000  | 493,67     | 493,67    |
| Composição Auxiliar | 91304  | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                             | Esquadrias - Portas | UN     | 1,0000000  | 121,41     | 121,41    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>        | 101,47 | LS =>      | 114,39     | 215,86    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>     | 260,18 | Quant. =>  | 4,0000000  | 1.310,17  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                               | Preço Total =>      |        |            |            | 5.240,68  |

| 9.3                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 100701   | SINAPI | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019                                                           | Esquadrias - Portas                 | m²     | 1,0000000 | 734,25     | 734,25           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,4570000 | 28,88      | 13,19            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 0,2290000 | 23,32      | 5,34             |          |
| Composição Auxiliar | 88627    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³     | 0,0120000 | 766,68     | 9,20             |          |
| Insumo              | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL       | Material                            | m²     | 1,0000000 | 706,52     | 706,52           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 6,74   | LS =>     | 7,60       | MO com LS =>     | 14,34    |
|                     |          |        |                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 181,94 |           |            | Valor com BDI => | 916,19   |
|                     |          |        |                                                                                                                                      |                                     |        | Quant. => | 10,2900000 | Preço Total =>   | 9.427,59 |

| 9.4                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94582  | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | m²  | 1,0000000 | 311,98     | 311,98 |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019         | Argamassas                          | m³  | 0,0090000 | 785,35     | 7,06   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5420000 | 23,32      | 12,63  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0840000 | 28,88      | 31,30  |



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOÇAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,78%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|        |          |        |                                                                                                                                                                       |                 |       |           |           |                  |          |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 00034362 | SINAPI | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material        | UN    | 0,6940000 | 376,07    | 260,99           |          |
|        |          |        |                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>    | 14,77 | LS =>     | 16,65     | MO com LS =>     | 31,42    |
|        |          |        |                                                                                                                                                                       | Valor do BDI => | 77,30 |           |           | Valor com BDI => | 389,28   |
|        |          |        |                                                                                                                                                                       |                 |       | Quant. => | 9,2400000 | Preço Total =>   | 3.596,94 |

|             |               |              |                                                                           |                                     |            |                     |                    |                          |                  |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| <b>10</b>   |               |              | <b>PINTURA</b>                                                            |                                     |            |                     |                    |                          | <b>15.148,64</b> |
| <b>10.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b>             |                  |
| Composição  | 88485         | SINAPI       | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 | Pintura Interna                     | m²         | 1,0000000           | 3,80               | 3,80                     |                  |
| Composição  | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0666000           | 32,40              | 2,15                     |                  |
| Composição  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0222000           | 23,32              | 0,51                     |                  |
| Auxiliar    |               |              |                                                                           | Material                            | L          | 0,1666000           | 6,89               | 1,14                     |                  |
| Insumo      | 00006085      | SINAPI       | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                          |                                     |            |                     |                    |                          |                  |
|             |               |              |                                                                           | MO sem LS =>                        | 0,85       | LS =>               | 0,95               | MO com LS =>             | 1,80             |
|             |               |              |                                                                           | Valor do BDI =>                     | 0,94       |                     |                    | Valor com BDI =>         | 4,74             |
|             |               |              |                                                                           |                                     |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>374,8200000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.776,64</b>  |

|             |               |              |                                                                                      |                                     |            |                     |                    |                          |                 |
|-------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>10.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b>             |                 |
| Composição  | 88489         | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 | Pintura Interna                     | m²         | 1,0000000           | 15,31              | 15,31                    |                 |
| Composição  | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1631000           | 32,40              | 5,28                     |                 |
| Composição  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0544000           | 23,32              | 1,26                     |                 |
| Auxiliar    |               |              |                                                                                      | Material                            | L          | 0,2285000           | 38,41              | 8,77                     |                 |
| Insumo      | 00007356      | SINAPI       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       |                                     |            |                     |                    |                          |                 |
|             |               |              |                                                                                      | MO sem LS =>                        | 2,08       | LS =>               | 2,34               | MO com LS =>             | 4,42            |
|             |               |              |                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 3,79       |                     |                    | Valor com BDI =>         | 19,10           |
|             |               |              |                                                                                      |                                     |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>374,8200000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>7.159,06</b> |

|             |               |              |                                                                             |                 |            |                     |                    |                          |                 |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>10.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                            | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b>  | <b>Total</b>             |                 |
| Composição  | 8623          | ORSE         | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1 | Latex PVA       | m²         | 1,0000000           | 18,31              | 18,31                    |                 |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                          | Provisórios     | h          | 0,2500000           | 3,80               | 0,95                     |                 |
| Auxiliar    |               |              |                                                                             | Provisórios     | h          | 0,5000000           | 3,87               | 1,93                     |                 |
| Composição  | 10553         | ORSE         | Encargos Complementares - Pintor                                            |                 |            |                     |                    |                          |                 |
| Auxiliar    |               |              |                                                                             | Material        | lata       | 0,7000000           | 2,81               | 1,96                     |                 |
| Insumo      |               |              |                                                                             |                 |            |                     |                    |                          |                 |
| Insumo      | 00003767/SIN  | ORSE         | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha              | Material        | un         | 0,4000000           | 0,80               | 0,32                     |                 |
| Insumo      |               |              |                                                                             | Mão de Obra     | h          | 0,5000000           | 19,02              | 9,51                     |                 |
| Insumo      | 00004783/SIN  | ORSE         | Pintor (horista)                                                            | Mão de Obra     | h          | 0,2500000           | 14,58              | 3,64                     |                 |
| Insumo      |               |              |                                                                             |                 |            |                     |                    |                          |                 |
|             | 00006111/SIN  |              |                                                                             | MO sem LS =>    | 6,18       | LS =>               | 6,97               | MO com LS =>             | 13,15           |
|             |               |              |                                                                             | Valor do BDI => | 4,53       |                     |                    | Valor com BDI =>         | 22,84           |
|             |               |              |                                                                             |                 |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>138,2000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.156,48</b> |

|             |               |              |                                                                                                      |                                                             |            |                     |                   |                          |                 |
|-------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>10.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>       | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>             |                 |
| Composição  | 102491        | SINAPI       | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m²         | 1,0000000           | 23,79             | 23,79                    |                 |
| Composição  | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H          | 0,2750000           | 32,40             | 8,91                     |                 |
| Composição  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H          | 0,1150000           | 23,32             | 2,68                     |                 |
| Auxiliar    |               |              |                                                                                                      | Material                                                    | L          | 0,1600000           | 6,89              | 1,10                     |                 |
| Insumo      | 00006085      | SINAPI       | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                     |                                                             |            |                     |                   |                          |                 |
| Insumo      | 00007348      | SINAPI       | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                     | Material                                                    | L          | 0,4270000           | 25,76             | 10,99                    |                 |
| Insumo      | 00012815      | SINAPI       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                      | Material                                                    | UN         | 0,0100000           | 11,23             | 0,11                     |                 |
|             |               |              |                                                                                                      | MO sem LS =>                                                | 3,67       | LS =>               | 4,14              | MO com LS =>             | 7,81            |
|             |               |              |                                                                                                      | Valor do BDI =>                                             | 5,89       |                     |                   | Valor com BDI =>         | 29,68           |
|             |               |              |                                                                                                      |                                                             |            | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>84,8000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.516,86</b> |

|             |               |              |                                                                                                             |                          |            |               |                   |                  |       |
|-------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
| <b>10.5</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição  | 2306          | ORSE         | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1      | Esmalte Sintético / Óleo | m²         | 1,0000000     | 21,02             | 21,02            |       |
| Composição  | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                          | Provisórios              | h          | 0,2000000     | 3,80              | 0,76             |       |
| Composição  | 10553         | ORSE         | Encargos Complementares - Pintor                                                                            | Provisórios              | h          | 0,4000000     | 3,87              | 1,54             |       |
| Auxiliar    |               |              |                                                                                                             |                          |            |               |                   |                  |       |
| Insumo      | 2226          | ORSE         | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l) I | Material                 | gl         | 0,1800000     | 41,64             | 7,49             |       |
| Insumo      |               |              |                                                                                                             | Material                 | un         | 0,3000000     | 2,41              | 0,72             |       |
| Insumo      | 00003768/SIN  | ORSE         | Lixa em folha para ferro, numero 150                                                                        | Mão de Obra              | h          | 0,4000000     | 19,02             | 7,60             |       |
| Insumo      | 00004783/SIN  | ORSE         | Pintor (horista)                                                                                            | Mão de Obra              | h          | 0,2000000     | 14,58             | 2,91             |       |
| Insumo      |               |              |                                                                                                             |                          |            |               |                   |                  |       |
|             | 00006111/SIN  |              |                                                                                                             | MO sem LS =>             | 4,94       | LS =>         | 5,57              | MO com LS =>     | 10,51 |
|             |               |              |                                                                                                             | Valor do BDI =>          | 5,20       |               |                   | Valor com BDI => | 26,22 |



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOÇAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,78%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

**Quant. => 20,5800000 Preço Total => 539,60**

| 11                  |          |        | FORRO                                                                                                                                   |                                     |       |                     |                   | 8.815,24        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-----------------|
| 11.1                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                | Und   | Quant.              | Valor Unit        | Total           |
| Composição          | 96116    | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                  | Forros                              | m²    | 1,0000000           | 73,69             | 73,69           |
| Composição Auxiliar | 88278    | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6000000           | 23,69             | 14,21           |
| Insumo              | 00036238 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                           | Material                            | m²    | 1,0363000           | 23,89             | 24,75           |
| Insumo              | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | Material                            | M     | 3,5470000           | 7,78              | 27,59           |
| Insumo              | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material                            | UN    | 1,2267000           | 2,93              | 3,59            |
| Insumo              | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | Material                            | UN    | 2,2134000           | 0,27              | 0,59            |
| Insumo              | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | Material                            | CENTO | 0,0123000           | 30,30             | 0,37            |
| Insumo              | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                          | Material                            | CENTO | 0,0336000           | 51,94             | 1,74            |
| 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    | 0,0370000           | 23,17             | 0,85            |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                        | 4,64  | LS =>               | 5,23              | 9,87            |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                     | 18,26 |                     |                   | 91,95           |
|                     |          |        |                                                                                                                                         |                                     |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>95,8700000</b> | <b>8.815,24</b> |

| 12                  |        |       | MURO EXTERNO                                                                                                                                                                                                                    |                                                |       |                     |                    | 68.164,80        |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|---------------------|--------------------|------------------|
| 12.1                | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                           | Und   | Quant.              | Valor Unit         | Total            |
| Composição          | 2375   | ORSE  | Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar. | Muros                                          | m²    | 1,0000000           | 310,39             | 310,39           |
| Composição Auxiliar | 115    | ORSE  | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022                                                                                                                    | Formas                                         | m²    | 0,3300000           | 129,99             | 42,89            |
| Composição Auxiliar | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                                                                                      | Armaduras Convencionais                        | kg    | 2,3400000           | 12,83              | 30,02            |
| Composição Auxiliar | 151    | ORSE  | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09                                                                                                            | Alvenarias de Vedação                          | m²    | 0,8670000           | 53,37              | 46,27            |
| Composição Auxiliar | 2322   | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)                                                                                                                                   | Outras Pinturas                                | m²    | 2,0000000           | 13,87              | 27,74            |
| Composição Auxiliar | 3310   | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                                                                                                            | Conversão InfoWOrca                            | m²    | 2,0000000           | 6,71               | 13,42            |
| Composição Auxiliar | 3318   | ORSE  | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                                                                                                                            | Conversão InfoWOrca                            | m²    | 2,0000000           | 38,07              | 76,14            |
| Composição Auxiliar | 91     | ORSE  | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte                                                         | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³    | 0,1050000           | 524,64             | 55,08            |
| Composição Auxiliar | 96     | ORSE  | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                                                                                                              | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³    | 0,0330000           | 570,76             | 18,83            |
|                     |        |       |                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                   | 62,59 | LS =>               | 70,56              | 133,15           |
|                     |        |       |                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                | 76,91 |                     |                    | 387,30           |
|                     |        |       |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>176,0000000</b> | <b>68.164,80</b> |

| 13                  |              |       | SERVIÇOS FINAIS                                                                                 |                     |       |           |            | 4.969,90 |
|---------------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-----------|------------|----------|
| 13.1                | Código       | Banco | Descrição                                                                                       | Tipo                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Composição          | 2387         | ORSE  | Quadro escolar em fórmica branca com moldura                                                    | Alambrados e Gradis | m²    | 1,0000000 | 400,63     | 400,63   |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                              | Provisórios         | h     | 2,5000000 | 3,80       | 9,50     |
| Composição Auxiliar | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                           | Provisórios         | h     | 3,0000000 | 3,71       | 11,13    |
| Composição Auxiliar | 10553        | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                                                                | Provisórios         | h     | 1,5000000 | 3,87       | 5,80     |
| Insumo              | 632          | ORSE  | Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar                                                  | Material            | m²    | 1,2100000 | 56,38      | 68,21    |
| Insumo              | 1623         | ORSE  | Moldura de madeira 10 x 1.5 cm                                                                  | Material            | m     | 4,0000000 | 26,89      | 107,56   |
| Insumo              | 2424         | ORSE  | Verniz poliuretano                                                                              | Material            | l     | 0,5000000 | 33,58      | 16,79    |
| Insumo              |              | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                   | Mão de Obra         | h     | 3,0000000 | 19,02      | 57,06    |
| Insumo              | 00001213/SIN | ORSE  | Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros | Material            | m²    | 1,0500000 | 48,27      | 50,68    |
| Insumo              | 00001338/SIN | ORSE  | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros                      | Material            | kg    | 0,1000000 | 48,40      | 4,84     |
| Insumo              | 00001339/SIN | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                  | Material            | un    | 0,6000000 | 0,80       | 0,48     |
| Insumo              | 00003767/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                                                                                | Mão de Obra         | h     | 1,5000000 | 19,02      | 28,53    |
| Insumo              | 00004783/SIN | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                             | Material            | kg    | 0,2000000 | 18,01      | 3,60     |
| Insumo              | 00005067/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                     | Mão de Obra         | h     | 2,5000000 | 14,58      | 36,45    |
| Insumo              | 00006111/SIN |       |                                                                                                 |                     |       |           |            |          |
|                     |              |       |                                                                                                 | MO sem LS =>        | 57,37 | LS =>     | 64,67      | 122,04   |
|                     |              |       |                                                                                                 | Valor do BDI =>     | 99,27 |           |            | 499,90   |



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOCAS

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
24,78%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 7,20000000 Preço Total => 3.599,28

| 13.2                | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                           | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 11149        | ORSE  | Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, LibellPress Side ou similar - fornecimento e instalação | Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos | un     | 1,0000000 | 1.098,43   | 1.098,43         |          |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                             | Provisórios                                    | h      | 0,5000000 | 3,80       | 1,90             |          |
| Composição Auxiliar | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                            | Provisórios                                    | h      | 0,5000000 | 3,73       | 1,86             |          |
| Insumo              | 981          | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                                           | Material                                       | m      | 0,5600000 | 0,26       | 0,14             |          |
| Insumo              | 11982        | ORSE  | Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão,110v, Inox, Libell Press Side ou similar                            | Material                                       | un     | 1,0000000 | 1.077,73   | 1.077,73         |          |
| Insumo              | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                     | Mão de Obra                                    | h      | 0,5000000 | 19,02      | 9,51             |          |
| Insumo              |              | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                    | Mão de Obra                                    | h      | 0,5000000 | 14,58      | 7,29             |          |
|                     | 00006111/SIN |       |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                   | 7,90   | LS =>     | 8,90       | MO com LS =>     | 16,80    |
|                     |              |       |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                | 272,19 |           |            | Valor com BDI => | 1.370,62 |
|                     |              |       |                                                                                                                                |                                                |        | Quant. => | 1,00000000 | Preço Total =>   | 1.370,62 |

|                     |              |       |                                    |             |                 |           |             |                |                  |      |
|---------------------|--------------|-------|------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|------|
| 14                  |              |       | LIMPEZA GERAL                      |             |                 |           |             | 295,27         |                  |      |
| 14.1                | Código       | Banco | Descrição                          | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit  | Total          |                  |      |
| Composição          | 2450         | ORSE  | Limpeza geral                      | Limpeza     | m²              | 1,0000000 | 2,47        | 2,47           |                  |      |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h               | 0,1000000 | 3,80        | 0,38           |                  |      |
| Insumo              | 1997         | ORSE  | Sabão em pó                        | Material    | kg              | 0,0050000 | 10,64       | 0,05           |                  |      |
| Insumo              | 2414         | ORSE  | Vassoura piaçava                   | Material    | un              | 0,0500000 | 11,90       | 0,59           |                  |      |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra | h               | 0,1000000 | 14,58       | 1,45           |                  |      |
|                     |              |       |                                    |             | MO sem LS =>    | 0,68      | LS =>       | 0,77           | MO com LS =>     | 1,45 |
|                     |              |       |                                    |             | Valor do BDI => | 0,61      |             |                | Valor com BDI => | 3,08 |
|                     |              |       |                                    |             |                 | Quant. => | 95,87000000 | Preço Total => | 295,27           |      |

|                     |              |       |                                                                                          |                        |                 |           |            |           |                  |       |
|---------------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|-------|
| 15                  |              |       | AMPLIAÇÃO (BANHEIRO)                                                                     |                        |                 |           |            | 51.926,30 |                  |       |
| 15.1                |              |       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                    |                        |                 |           |            | 121,25    |                  |       |
| 15.1.1              | Código       | Banco | Descrição                                                                                | Tipo                   | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |       |
| Composição          | 50           | ORSE  | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira | Locação de Edificações | m²              | 1,0000000 | 8,74       | 8,74      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                       | Provisórios            | h               | 0,0400000 | 3,80       | 0,15      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                    | Provisórios            | h               | 0,0400000 | 3,71       | 0,14      |                  |       |
| Insumo              | 48           | ORSE  | Auxiliar topografia - SICRO                                                              | Mão de Obra            | h               | 0,0200000 | 21,66      | 0,43      |                  |       |
| Insumo              | 70           | ORSE  | Topógrafo - SICRO                                                                        | Mão de Obra            | h               | 0,0200000 | 36,76      | 0,73      |                  |       |
| Insumo              | 1569         | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                   | Material               | m               | 0,2400000 | 6,69       | 1,60      |                  |       |
| Insumo              | 00000345/SIN | ORSE  | Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)                                        | Material               | kg              | 0,0200000 | 35,89      | 0,71      |                  |       |
| Insumo              | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                            | Mão de Obra            | h               | 0,0400000 | 19,02      | 0,76      |                  |       |
| Insumo              | 00005067/SIN | ORSE  | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                      | Material               | kg              | 0,0120000 | 18,01      | 0,21      |                  |       |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                              | Mão de Obra            | h               | 0,0400000 | 14,58      | 0,58      |                  |       |
| Insumo              | 00010567/SIN | ORSE  | Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regioio - bruta                    | Material               | m               | 0,2800000 | 12,27      | 3,43      |                  |       |
|                     |              |       |                                                                                          |                        | MO sem LS =>    | 1,18      | LS =>      | 1,32      | MO com LS =>     | 2,50  |
|                     |              |       |                                                                                          |                        | Valor do BDI => | 2,16      |            |           | Valor com BDI => | 10,90 |
|                     |              |       |                                                                                          |                        |                 | Quant. => | 7,6800000  |           | Preço Total =>   | 83,71 |

| 15.1.2              | Código | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit     | Total |                  |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 97622  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m³              | 1,0000000  | 61,42          | 61,42 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3541000  | 28,88          | 10,22 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 2,1957000  | 23,32          | 51,20 |                  |       |
|                     |        |        |                                                                                           |                                     | MO sem LS =>    | 18,86      | LS =>          | 21,27 | MO com LS =>     | 40,13 |
|                     |        |        |                                                                                           |                                     | Valor do BDI => | 15,21      |                |       | Valor com BDI => | 76,63 |
|                     |        |        |                                                                                           |                                     | Quant. =>       | 0,49000000 | Preço Total => | 37,54 |                  |       |

| 15.2                |        |        | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                           |                                                          |     |           |            | 76,12 |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 15.2.1              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                  | Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações                  | m²  | 1,0000000 | 2,06       | 2,06  |
| 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0010702 | 322,13     | 0,34  |



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOCAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,78%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                 |           |           |           |                  |       |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 5903  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0025892 | 80,48     | 0,20      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 5932  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0003025 | 257,74    | 0,07      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 5934  | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0083127 | 99,97     | 0,83      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,0086152 | 23,32     | 0,20      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 96463 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0007511 | 222,21    | 0,16      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 96464 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                       | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0029083 | 92,71     | 0,26      |                  |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 0,24      | LS =>     | 0,28      | MO com LS =>     | 0,52  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 0,51      |           |           | Valor com BDI => | 2,57  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                 |           | Quant. => | 7,6800000 | Preço Total =>   | 19,73 |

|                     |        |        |                                      |                                     |                 |           |            |           |                  |        |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|--------|
| 15.2.2              | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |        |
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³              | 1,0000000 | 92,24      | 92,24     |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 3,9557667 | 23,32      | 92,24     |                  |        |
|                     |        |        |                                      |                                     | MO sem LS =>    | 27,85     | LS =>      | 31,40     | MO com LS =>     | 59,25  |
|                     |        |        |                                      |                                     | Valor do BDI => | 22,85     |            |           | Valor com BDI => | 115,09 |
|                     |        |        |                                      |                                     |                 |           | Quant. =>  | 0,4900000 | Preço Total =>   | 56,39  |

| 15.3                |          |        | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA                                                                                                                        |                                                          |       |           |            | 5.006,19       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|----------------|
| 15.3.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total          |
| Composição          | 96539    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²    | 1,0000000 | 143,36     | 143,36         |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7730000 | 23,91      | 18,48          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,9090000 | 28,47      | 54,34          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0260000 | 30,65      | 0,79           |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,1060000 | 29,28      | 3,10           |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                  | Material                                                 | m²    | 0,5930000 | 57,06      | 33,83          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                             | Material                                                 | L     | 0,0095500 | 7,80       | 0,07           |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                                 | M     | 2,2940000 | 11,46      | 26,28          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                                                 | M     | 1,3590000 | 4,01       | 5,44           |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                         | Material                                                 | KG    | 0,0150000 | 20,06      | 0,30           |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                         | Material                                                 | KG    | 0,0170000 | 21,79      | 0,37           |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                   | Material                                                 | KG    | 0,0150000 | 24,29      | 0,36           |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                             | 25,23 | LS =>     | 28,45      | 53,68          |
|                     |          |        |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                          | 35,52 |           |            | 178,88         |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                                          |       | Quant. => | 2,9400000  | Preço Total => |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                                          |       |           |            | 525,90         |

| 15.3.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |        |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição          | 92419    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²              | 1,0000000 | 93,57      | 93,57 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H               | 0,1590000 | 23,91      | 3,80  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H               | 0,8660000 | 28,47      | 24,65 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²              | 0,2630000 | 192,75     | 50,69 |                  |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                        | Material                                  | L               | 0,0100000 | 7,80       | 0,07  |                  |        |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M                                                                  | Equipamento                               | UNXMES          | 0,1960000 | 15,31      | 3,00  |                  |        |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M                                            | Equipamento                               | UNXMES          | 0,3930000 | 16,00      | 6,28  |                  |        |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                                | Equipamento                               | MES             | 0,7850000 | 5,89       | 4,62  |                  |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                              | Material                                  | KG              | 0,0190000 | 24,29      | 0,46  |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        |                                           | MO sem LS =>    | 13,71     | LS =>      | 15,46 | MO com LS =>     | 29,17  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                        |                                           | Valor do BDI => | 23,18     |            |       | Valor com BDI => | 116,75 |



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOÇAS

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
24,78%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 14,4000000 Preço Total => 1.681,20

| 15.3.3              | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                       | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 104109 SINAPI   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000  | 16,92            | 16,92  |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0265000  | 24,08            | 0,63   |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,1625000  | 28,69            | 4,66   |
| Composição Auxiliar | 92802 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                      | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000  | 10,98            | 10,98  |
| 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  | 19,95            | 0,49   |
|                     |                 |                                                                                                                                                 |                                            | MO sem LS =>    | 1,91       | LS =>            | 2,15   |
|                     |                 |                                                                                                                                                 |                                            | Valor do BDI => | 4,19       | MO com LS =>     | 4,06   |
|                     |                 |                                                                                                                                                 |                                            |                 |            | Valor com BDI => | 21,11  |
|                     |                 |                                                                                                                                                 |                                            | Quant. =>       | 46,4600000 | Preço Total =>   | 980,77 |

| 15.3.4              | 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 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000  | 12,01            | 12,01  |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0064000  | 24,08            | 0,15   |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0392000  | 28,69            | 1,12   |
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                  | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000  | 10,14            | 10,14  |
| 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  | 19,95            | 0,49   |
|                     |                 |                                                                                                                              |                                            | MO sem LS =>    | 0,51       | LS =>            | 0,57   |
|                     |                 |                                                                                                                              |                                            | Valor do BDI => | 2,97       | MO com LS =>     | 1,08   |
|                     |                 |                                                                                                                              |                                            |                 |            | Valor com BDI => | 14,98  |
|                     |                 |                                                                                                                              |                                            | Quant. =>       | 13,5700000 | Preço Total =>   | 203,27 |

| 15.3.5              | 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              | Produção de Concreto                                     | m³              | 1,0000000   | 572,44           | 572,44   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 2,3117000   | 23,32            | 53,90    |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI    | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,4637000   | 23,28            | 34,07    |
| 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_10/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,7534000   | 2,01             | 1,51     |
| 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_10/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos 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   | 150,00           | 108,43   |
| Insumo              | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG              | 362,6579000 | 0,88             | 319,13   |
| Insumo              | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³              | 0,5934000   | 92,87            | 55,10    |
|                     |                 |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 27,31       | LS =>            | 30,78    |
|                     |                 |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 141,85      | MO com LS =>     | 58,09    |
|                     |                 |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |             | Valor com BDI => | 714,29   |
|                     |                 |                                                                                                                                                        |                                                          | Quant. =>       | 1,6000000   | Preço Total =>   | 1.142,86 |

| 15.3.6              | 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 | 236,52           | 236,52 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,8460000 | 28,47            | 52,55  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,8460000 | 28,88            | 53,31  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 5,5380000 | 23,32            | 129,14 |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,6720000 | 1,35             | 0,90   |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 1,1740000 | 0,53             | 0,62   |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                          | MO sem LS =>    | 74,31     | LS =>            | 83,78  |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                          | Valor do BDI => | 58,60     | MO com LS =>     | 158,09 |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                          |                 |           | Valor com BDI => | 295,12 |
|                     |              |                                                                                                                    |                                                          | Quant. =>       | 1,6000000 | Preço Total =>   | 472,19 |

| 15.4       | Código Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 15.4.1     |               | PAREDES E DIVISÓRIAS                                                                                                                                     |                      |     |           |            | 7.688,83 |
| Composição | 103333 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m²  | 1,0000000 | 124,49     | 124,49   |



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOÇAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,78%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     |                     |                   |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 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 | Argamassas                          | m³                  | 0,0105000         | 811,46                   | 8,52            |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 2,2000000         | 28,88                    | 63,53           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 1,1000000         | 23,32                    | 25,65           |
| Insumo              | 00007267 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)                                                    | Material                            | UN                  | 37,7400000        | 0,67                     | 25,28           |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                      | Material                            | M                   | 0,5800000         | 2,09                     | 1,21            |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)                                                                                                              | Material                            | CENTO               | 0,0069000         | 44,88                    | 0,30            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>        | 29,71             | LS =>                    | 33,49           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI =>     | 30,84             | MO com LS =>             | 63,20           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     |                     |                   | Valor com BDI =>         | 155,33          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>49,5000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>7.688,83</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                  |                          |                 |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>15.5</b>         |               |              | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                                                                                                                                                                                                                      |                     |                     |                  |                          | <b>4.429,11</b> |
| <b>15.5.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b>          | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>    |
| Composição          | 91314         | SINAPI       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN                  | 1,0000000        | 985,01                   | 985,01          |
| Composição Auxiliar | 100660        | SINAPI       | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | Esquadrias - Portas | M                   | 10,0000000       | 8,52                     | 85,20           |
| Composição Auxiliar | 90822         | SINAPI       | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                  | Esquadrias - Portas | UN                  | 1,0000000        | 428,69                   | 428,69          |
| Composição Auxiliar | 91292         | SINAPI       | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                        | Esquadrias - Portas | UN                  | 1,0000000        | 349,71                   | 349,71          |
| Composição Auxiliar | 91304         | SINAPI       | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                  | Esquadrias - Portas | UN                  | 1,0000000        | 121,41                   | 121,41          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | MO sem LS =>        | 101,47           | LS =>                    | 114,39          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | Valor do BDI =>     | 244,08           | MO com LS =>             | 215,86          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |                  | Valor com BDI =>         | 1.229,09        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                    |                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>3,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.687,27</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                     |                  |                          |               |
|---------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|---------------|
| <b>15.5.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>          | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>  |
| Composição          | 94559         | SINAPI       | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas                | m²                  | 1,0000000        | 743,16                   | 743,16        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 5,0978640        | 28,88                    | 147,22        |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 2,5489320        | 23,32                    | 59,44         |
| Composição Auxiliar | 88629         | SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                                                       | Argamassas                          | m³                  | 0,0210000        | 785,35                   | 16,49         |
| Insumo              | 00011190      | SINAPI       | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)                                                                                                                                                                                                            | Material                            | UN                  | 2,7780000        | 187,19                   | 520,01        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     | MO sem LS =>        | 68,22            | LS =>                    | 76,90         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     | Valor do BDI =>     | 184,15           | MO com LS =>             | 145,12        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                     |                  | Valor com BDI =>         | 927,31        |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>0,8000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>741,84</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                            |                                                          |                 |               |                   |                 |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|
| <b>15.6</b>         |               |              | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                           |                                                          |                 |               |                   | <b>4.121,24</b> |
| <b>15.6.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                           | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| Composição          | 92541         | SINAPI       | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²              | 1,0000000     | 83,36             | 83,36           |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,4020000     | 23,91             | 9,61            |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,4000000     | 28,47             | 11,38           |
| 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                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0412000     | 24,80             | 1,02            |
| 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                                         | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0571000     | 23,78             | 1,35            |
| Insumo              | 00004408      | SINAPI       | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                   | Material                                                 | M               | 2,5730000     | 2,47              | 6,35            |
| Insumo              | 00004425      | SINAPI       | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | Material                                                 | M               | 0,7350000     | 27,49             | 20,20           |
| Insumo              | 00004430      | SINAPI       | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M               | 2,3360000     | 13,00             | 30,36           |
| Insumo              | 00020247      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                        | Material                                                 | KG              | 0,0700000     | 21,79             | 1,52            |
| Insumo              | 00039027      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                         | Material                                                 | KG              | 0,0500000     | 19,66             | 0,98            |
| Insumo              | 00040568      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                                                         | Material                                                 | KG              | 0,0300000     | 19,83             | 0,59            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                            |                                                          | MO sem LS =>    | 7,52          | LS =>             | 8,47            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                            |                                                          | Valor do BDI => | 20,65         | MO com LS =>      | 15,99           |
|                     |               |              |                                                                                                                                                            |                                                          |                 |               | Valor com BDI =>  | 104,01          |



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOAS

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
24,78%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 18,9200000 Preço Total => 1.967,86

| 15.6.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 94201    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                      | Telhamento para Cobertura                                | m²              | 1,0000000  | 48,87            | 48,87    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3990000  | 23,32            | 9,30     |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1330000  | 28,21            | 3,75     |
| 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                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0372000  | 24,80            | 0,92     |
| 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                                     | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0516000  | 23,78            | 1,22     |
| Insumo              | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE '44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2 | Material                                                 | MIL             | 0,0275000  | 1.225,00         | 33,68    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | MO sem LS =>    | 4,73       | LS =>            | 5,33     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Valor do BDI => | 12,10      | MO com LS =>     | 10,06    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          |                 |            | Valor com BDI => | 60,97    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                          | Quant. =>       | 18,9200000 | Preço Total =>   | 1.153,55 |

| 15.6.4              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 94224  | SINAPI | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019                                                                                                                                     | Telhamento para Cobertura           | M               | 1,0000000 | 28,40            | 28,40  |
| 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 | Argamassas                          | m³              | 0,0095000 | 642,24           | 6,10   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4330000 | 23,32            | 10,09  |
| Composição Auxiliar | 88323  | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4330000 | 28,21            | 12,21  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 7,46      | LS =>            | 8,42   |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 7,03      | MO com LS =>     | 15,88  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                              |                                     |                 |           | Valor com BDI => | 35,43  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                              |                                     | Quant. =>       | 4,8500000 | Preço Total =>   | 171,83 |

| 15.6.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 94228    | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019     | Telhamento para Cobertura                                | M               | 1,0000000 | 74,98            | 74,98  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3710000 | 23,32            | 8,65   |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2770000 | 28,21            | 7,81   |
| 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0132000 | 24,80            | 0,32   |
| 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 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0183000 | 23,78            | 0,43   |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | Material                                                 | 310ML           | 0,0810000 | 38,94            | 3,15   |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                | Material                                                 | KG              | 0,0130000 | 19,35            | 0,25   |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                      | Material                                                 | KG              | 0,0024000 | 72,61            | 0,17   |
| Insumo              | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                             | Material                                                 | KG              | 0,0900000 | 107,06           | 9,63   |
| Insumo              | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                                                     | Material                                                 | M               | 1,0500000 | 42,45            | 44,57  |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          | MO sem LS =>    | 5,45      | LS =>            | 6,14   |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          | Valor do BDI => | 18,58     | MO com LS =>     | 11,59  |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          |                 |           | Valor com BDI => | 93,56  |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          | Quant. =>       | 8,8500000 | Preço Total =>   | 828,00 |

| 15.7                | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| 15.7.1              | 87905  | 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 EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco                            | m²              | 1,0000000  | 8,61             | 8,61     |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                     | Argamassas                          | m³              | 0,0037000  | 623,68           | 2,30     |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1724000  | 28,88            | 4,97     |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0575000  | 23,32            | 1,34     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                     | MO sem LS =>    | 2,18       | LS =>            | 2,45     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                     | Valor do BDI => | 2,13       | MO com LS =>     | 4,63     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                     |                 |            | Valor com BDI => | 10,74    |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                     | Quant. =>       | 99,0000000 | Preço Total =>   | 1.063,26 |

| 15.7.2     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                         | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104218 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | Massa Única Externa | m²  | 1,0000000 | 58,95      | 58,95 |



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOCAS

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
24,78%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     |                     |                   |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 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 | Argamassas                          | m³                  | 0,0314000         | 811,46                   | 25,47           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,6010000         | 28,88                    | 17,35           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,6010000         | 23,32                    | 14,01           |
| Insumo              | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                     | Material                            | m²                  | 0,1388000         | 15,33                    | 2,12            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>        | 12,46             | LS =>                    | 14,05           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI =>     | 14,60             | MO com LS =>             | 26,51           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     |                     |                   | Valor com BDI =>         | 73,55           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>99,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>7.281,45</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                      |                                     |                     |                   |                          |                 |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>15.7.3</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>          | <b>Quant.</b>     | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>    |
| Composição          | 87275         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²                  | 1,0000000         | 85,80                    | 85,80           |
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,8882000         | 28,75                    | 25,53           |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,3669000         | 23,32                    | 8,55            |
| Insumo              | 00000536      | SINAPI       | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                  | Material                            | m²                  | 1,0932000         | 39,64                    | 43,33           |
| Insumo              | 00001381      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                | Material                            | KG                  | 6,8500000         | 1,03                     | 7,05            |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                     | Material                            | KG                  | 0,2220000         | 6,04                     | 1,34            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      |                                     | MO sem LS =>        | 11,06             | LS =>                    | 12,47           |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      |                                     | Valor do BDI =>     | 21,26             | MO com LS =>             | 23,53           |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      |                                     |                     |                   | Valor com BDI =>         | 107,06          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                      |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>28,8000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>3.083,32</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             |                                     |                     |                   |                          |               |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| <b>15.8</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>          | <b>Quant.</b>     | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>  |
| <b>15.8.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                            | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>          | <b>Quant.</b>     | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>  |
| Composição          | 87640         | SINAPI       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | Contrapiso                          | m²                  | 1,0000000         | 53,30                    | 53,30         |
| 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                                                            | Argamassas                          | m³                  | 0,0530000         | 725,42                   | 38,44         |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,2710000         | 28,88                    | 7,82          |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,1360000         | 23,32                    | 3,17          |
| Insumo              | 00001379      | SINAPI       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | Material                            | KG                  | 0,5000000         | 0,88                     | 0,44          |
| Insumo              | 00007334      | SINAPI       | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                        | Material                            | L                   | 0,2100000         | 16,36                    | 3,43          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>        | 5,50              | LS =>                    | 6,19          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI =>     | 13,20             | MO com LS =>             | 11,69         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             |                                     |                     |                   | Valor com BDI =>         | 66,50         |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                             |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>12,5600000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>835,24</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                 |                                     |                     |                   |                          |                 |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>15.8.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b>          | <b>Quant.</b>     | <b>Valor Unit</b>        | <b>Total</b>    |
| Composição          | 87247         | SINAPI       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE | Revestimentos Cerâmicos Internos    | m²                  | 1,0000000         | 73,46                    | 73,46           |
| Composição Auxiliar | 88256         | SINAPI       | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,4739000         | 28,75                    | 13,62           |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H                   | 0,1610000         | 23,32                    | 3,75            |
| Insumo              | 00001287      | SINAPI       | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                     | Material                            | m²                  | 1,0616000         | 42,62                    | 45,24           |
| Insumo              | 00001381      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                           | Material                            | KG                  | 9,1325000         | 1,03                     | 9,40            |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                | Material                            | KG                  | 0,2410000         | 6,04                     | 1,45            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                 |                                     | MO sem LS =>        | 5,66              | LS =>                    | 6,37            |
|                     |               |              |                                                                                                                                                 |                                     | Valor do BDI =>     | 18,20             | MO com LS =>             | 12,03           |
|                     |               |              |                                                                                                                                                 |                                     |                     |                   | Valor com BDI =>         | 91,66           |
|                     |               |              |                                                                                                                                                 |                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>12,5600000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.151,24</b> |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                     |                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.9</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| <b>15.9.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89957         | SINAPI       | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS     | UN         | 1,0000000     | 143,20            | 143,20       |
| Composição Auxiliar | 89356         | SINAPI       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M          | 2,1400000     | 24,16             | 51,70        |
| Composição Auxiliar | 89362         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                            | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 1,1800000     | 9,63              | 11,36        |
| Composição Auxiliar | 89366         | SINAPI       | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 1,0000000     | 16,16             | 16,16        |
| Composição Auxiliar | 89395         | SINAPI       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                         | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN         | 0,8900000     | 13,25             | 11,79        |
| Composição Auxiliar | 90443         | SINAPI       | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                             | Rasgos e Fixações                        | M          | 2,1400000     | 8,16              | 17,46        |



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOCAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,78%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|---------------------|------------------|--------------------------|
| Composição Auxiliar | 90466 SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M     | 2,1400000           | 16,23            | 34,73                    |
|                     |              |                                                                                                                                         | MO sem LS =>      | 37,59 | LS =>               | 42,37            | 79,96                    |
|                     |              |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>   | 35,46 |                     | Valor com BDI => | 178,68                   |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>4,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |
|                     |              |                                                                                                                                         |                   |       |                     |                  |                          |



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOCAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,78%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                 |           |           |            |                  |          |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                         | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,4223000 | 15,42     | 21,93      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                         | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,4991000 | 16,08     | 24,10      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 89753 | SINAPI | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                             | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 1,2919000 | 9,01      | 11,64      |                  |          |
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0700000 | 24,58     | 1,72       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 89813 | SINAPI | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                  | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN              | 0,0278000 | 5,36      | 0,14       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90437 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                                                                                                               | Rasgos e Fixações                                 | UN              | 0,1718000 | 40,50     | 6,95       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90454 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                                                                                                         | Rasgos e Fixações                                 | UN              | 0,0421000 | 6,21      | 0,26       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                                                                               | Rasgos e Fixações                                 | M               | 0,1074000 | 24,42     | 2,62       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações                                 | M               | 0,0353000 | 27,99     | 0,98       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91191 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023                                                                                                                                                     | Rasgos e Fixações                                 | UN              | 0,1718000 | 16,13     | 2,77       |                  |          |
| Composição Auxiliar | 91222 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023                                                                               | Rasgos e Fixações                                 | M               | 0,1074000 | 9,06      | 0,97       |                  |          |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   | MO sem LS =>    | 18,69     | LS =>     | 21,07      | MO com LS =>     | 39,76    |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   | Valor do BDI => | 24,96     |           |            | Valor com BDI => | 125,72   |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                 |           | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total =>   | 1.508,64 |

| 15.9.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                       | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 95463    | SINAPI | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS       | UN     | 1,0000000  | 2.321,94   | 2.321,94         |          |
| Composição Auxiliar | 87547    | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                   | Massa Única Interna                        | m²     | 6,9440000  | 28,35      | 196,86           |          |
| Composição Auxiliar | 92423    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado  | m³     | 2,4200000  | 75,35      | 182,34           |          |
| Composição Auxiliar | 92917    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                    | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG     | 26,3400000 | 14,93      | 393,25           |          |
| Composição Auxiliar | 94963    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                                             | Produção de Concreto                       | m³     | 0,3678400  | 505,06     | 185,78           |          |
| Composição Auxiliar | 72131    | SINAPI | ALVENARIA EM TUJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)                                                                                                      | PARE - PAREDES/PAINÉIS                     | m²     | 6,9440000  | 192,95     | 1.339,84         |          |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                                                                                                        | Material                                   | L      | 2,9400000  | 8,12       | 23,87            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                               | 304,94 | LS =>      | 343,75     | MO com LS =>     | 648,69   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                            | 575,37 |            |            | Valor com BDI => | 2.897,31 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |        | Quant. =>  | 1,0000000  | Preço Total =>   | 2.897,31 |

| 15.9.5              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 98062  | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020                                                                         | Fossas e Sumidouros                                      | UN  | 1,0000000 | 3.401,16   | 3.401,16 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                         | Argamassas                                               | m³  | 0,0146000 | 837,80     | 12,23    |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                    | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas                  | m³  | 0,3733000 | 191,99     | 71,66    |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROSCAVALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,4019000 | 143,49     | 57,66    |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROSCAVALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,8190000 | 60,52      | 49,56    |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,0449000 | 28,88      | 30,17    |



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOCAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,78%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|            |          |        |                                                                                                                                      |                                          |        |           |                |          |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|-----------|----------------|----------|
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros      | H      | 0,8210000 | 23,32          | 19,14    |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                      | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³     | 0,0154000 | 4.219,13       | 64,97    |
| Composição | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³     | 0,2373000 | 2.226,80       | 528,41   |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                      |                                          |        |           |                |          |
| Composição | 97740    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                     | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³     | 0,2373000 | 2.226,80       | 528,41   |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                                      |                                          |        |           |                |          |
| Insumo     | 00043446 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M      | Material                                 | UN     | 4,0000000 | 641,84         | 2.567,36 |
|            |          |        |                                                                                                                                      | MO sem LS =>                             | 106,69 | LS =>     | 120,28         | 226,97   |
|            |          |        |                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                          | 842,80 | Quant. => | 1,0000000      | 4.243,96 |
|            |          |        |                                                                                                                                      |                                          |        |           | Preço Total => | 4.243,96 |

|               |               |              |                                                                                                                               |                                     |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.9.6</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                              | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 86888         | SINAPI       | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 589,45            | 589,45       |
| Auxiliar      |               |              |                                                                                                                               |                                     |            |               |                   |              |
| Composição    | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,7791000     | 28,17             | 21,94        |
| Auxiliar      |               |              |                                                                                                                               |                                     |            |               |                   |              |
| Composição    | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,4384000     | 23,32             | 10,22        |
| Auxiliar      |               |              |                                                                                                                               |                                     |            |               |                   |              |
| Insumo        | 00004384      | SINAPI       | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                            | UN         | 2,0000000     | 24,93             | 49,86        |
| Insumo        | 00006138      | SINAPI       | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | Material                            | UN         | 1,0000000     | 12,09             | 12,09        |
| Insumo        | 00010422      | SINAPI       | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | Material                            | UN         | 1,0000000     | 484,12            | 484,12       |
| Insumo        | 00037329      | SINAPI       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | Material                            | KG         | 0,0881000     | 127,38            | 11,22        |
|               |               |              |                                                                                                                               | MO sem LS =>                        | 10,55      | LS =>         | 11,89             | 22,44        |
|               |               |              |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 146,06     | Quant. =>     | 2,0000000         | 735,51       |
|               |               |              |                                                                                                                               |                                     |            |               | Preço Total =>    | 1.471,02     |

|               |               |              |                                                                                                                                                                                                                                           |                 |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.9.7</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 86943         | SINAPI       | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN         | 1,0000000     | 318,70            | 318,70       |
| Auxiliar      |               |              |                                                                                                                                                                                                                                           |                 |            |               |                   |              |
| Composição    | 86879         | SINAPI       | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                            | Louças e Metais | UN         | 1,0000000     | 10,40             | 10,40        |
| Auxiliar      |               |              |                                                                                                                                                                                                                                           |                 |            |               |                   |              |
| Composição    | 86883         | SINAPI       | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                           | Louças e Metais | UN         | 1,0000000     | 13,14             | 13,14        |
| Auxiliar      |               |              |                                                                                                                                                                                                                                           |                 |            |               |                   |              |
| Composição    | 86884         | SINAPI       | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                    | Louças e Metais | UN         | 1,0000000     | 11,55             | 11,55        |
| Auxiliar      |               |              |                                                                                                                                                                                                                                           |                 |            |               |                   |              |
| Composição    | 86904         | SINAPI       | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                       | Louças e Metais | UN         | 1,0000000     | 173,40            | 173,40       |
| Auxiliar      |               |              |                                                                                                                                                                                                                                           |                 |            |               |                   |              |
| Composição    | 86906         | SINAPI       | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                              | Louças e Metais | UN         | 1,0000000     | 110,21            | 110,21       |
| Auxiliar      |               |              |                                                                                                                                                                                                                                           |                 |            |               |                   |              |
|               |               |              |                                                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>    | 10,40      | LS =>         | 11,73             | 22,13        |
|               |               |              |                                                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI => | 78,97      | Quant. =>     | 2,0000000         | 397,67       |
|               |               |              |                                                                                                                                                                                                                                           |                 |            |               | Preço Total =>    | 795,34       |

|               |               |              |                                                                                        |                                     |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.9.8</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 95546         | SINAPI       | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais                     | UN         | 1,0000000     | 224,22            | 224,22       |
| Auxiliar      |               |              |                                                                                        |                                     |            |               |                   |              |
| Composição    | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 1,8970000     | 28,17             | 53,43        |
| Auxiliar      |               |              |                                                                                        |                                     |            |               |                   |              |
| Composição    | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,5977000     | 23,32             | 13,93        |
| Auxiliar      |               |              |                                                                                        |                                     |            |               |                   |              |
| Insumo        | 00039398      | SINAPI       | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS                              | Material                            | UN         | 1,0000000     | 156,86            | 156,86       |
|               |               |              |                                                                                        | MO sem LS =>                        | 22,39      | LS =>         | 25,23             | 47,62        |
|               |               |              |                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 55,56      | Quant. =>     | 2,0000000         | 279,78       |
|               |               |              |                                                                                        |                                     |            |               | Preço Total =>    | 559,56       |

|                |               |              |                                                                                                                                                      |                                                                                       |            |               |                   |                 |
|----------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|-----------------|
| <b>15.10</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
|                |               |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                         |                                                                                       |            |               |                   | <b>2.092,90</b> |
| <b>15.10.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>    |
| 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 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M          | 1,0000000     | 11,83             | 11,83           |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                      |                                                                                       |            |               |                   |                 |
| Composição     | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,1340000     | 24,51             | 3,28            |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                      |                                                                                       |            |               |                   |                 |
| Composição     | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H          | 0,1340000     | 29,23             | 3,91            |
| Auxiliar       |               |              |                                                                                                                                                      |                                                                                       |            |               |                   |                 |
| Insumo         | 00039244      | SINAPI       | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                              | Material                                                                              | M          | 1,0170000     | 4,57              | 4,64            |
|                |               |              |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                          | 2,32       | LS =>         | 2,61              | 4,93            |
|                |               |              |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                       | 2,93       | Quant. =>     | 20,0000000        | 14,76           |
|                |               |              |                                                                                                                                                      |                                                                                       |            |               | Preço Total =>    | 295,20          |

|                |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|----------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>15.10.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|----------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOCCAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2025 - Maranhão**  
**ORSE - 04/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,78%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 112,73%**  
**Mensalista: 70,19%**

**Planilha Orçamentária Analítica**

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |       |            |           |                  |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 104474 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN    | 1,0000000  | 382,21    | 382,21           |        |
| Composição Auxiliar | 90447  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                                                                                    | Rasgos e Fixações                                                                     | M     | 2,2000000  | 8,47      | 18,63            |        |
| Composição Auxiliar | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                                                                                                                                                                        | Rasgos e Fixações                                                                     | UN    | 2,0000000  | 5,61      | 11,22            |        |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                                                | Rasgos e Fixações                                                                     | M     | 2,2000000  | 16,23     | 35,70            |        |
| Composição Auxiliar | 91845  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                     | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 5,4475000  | 8,86      | 48,26            |        |
| Composição Auxiliar | 91855  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                   | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 2,2000000  | 11,83     | 26,02            |        |
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 32,1525000 | 3,34      | 107,38           |        |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                        | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 1,8750000  | 4,87      | 9,13             |        |
| Composição Auxiliar | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000  | 16,67     | 16,67            |        |
| Composição Auxiliar | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                      | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 2,0000000  | 18,99     | 37,98            |        |
| Composição Auxiliar | 91955  | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                           | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 2,0000000  | 35,61     | 71,22            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                                                          | 74,14 | LS =>      | 83,58     | MO com LS =>     | 157,72 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                                                       | 94,71 |            |           | Valor com BDI => | 476,92 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |       | Quant. =>  | 2,0000000 | Preço Total =>   | 953,84 |

| 15.10.3             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                                                  | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 104475 | SINAPI | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA                         | UN    | 1,0000000  | 153,09     | 153,09           |        |
| Composição Auxiliar | 90447  | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                              | Rasgos e Fixações                                                                     | M     | 0,8850000  | 8,47       | 7,49             |        |
| Composição Auxiliar | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023                                                                                                                                                  | Rasgos e Fixações                                                                     | UN    | 1,0000000  | 5,61       | 5,61             |        |
| Composição Auxiliar | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                          | Rasgos e Fixações                                                                     | M     | 0,8850000  | 16,23      | 14,36            |        |
| Composição Auxiliar | 91845  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                               | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 1,6140000  | 8,86       | 14,30            |        |
| Composição Auxiliar | 91855  | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                             | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 0,8850000  | 11,83      | 10,46            |        |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                  | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M     | 10,5310000 | 4,87       | 51,28            |        |
| Composição Auxiliar | 91940  | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000  | 18,99      | 18,99            |        |
| Composição Auxiliar | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN    | 1,0000000  | 30,60      | 30,60            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                          | 28,96 | LS =>      | 32,64      | MO com LS =>     | 61,60  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                                       | 37,93 |            |            | Valor com BDI => | 191,02 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |       | Quant. =>  | 2,0000000  | Preço Total =>   | 382,04 |

| 15.10.4             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total     |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 97589    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 39,12      | 39,12     |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H               | 0,2231000 | 24,51      | 5,46      |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                           | H               | 0,5355000 | 29,23      | 15,65     |                  |       |
| Insumo              | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                                                     | Material                                                      | UN              | 1,0000000 | 11,45      | 11,45     |                  |       |
| Insumo              | 00038773 | SINAPI | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                                 | Material                                                      | UN              | 1,0000000 | 6,56       | 6,56      |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                        |                                                               | MO sem LS =>    | 6,91      | LS =>      | 7,79      | MO com LS =>     | 14,70 |
|                     |          |        |                                                                                                                                        |                                                               | Valor do BDI => | 9,69      |            |           | Valor com BDI => | 48,81 |
|                     |          |        |                                                                                                                                        |                                                               |                 |           | Quant. =>  | 2,0000000 | Preço Total =>   | 97,62 |

| 15.10.5             | 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 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M   | 1,0000000 | 4,87       | 4,87  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0290000 | 24,51      | 0,71  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                   | H   | 0,0290000 | 29,23      | 0,84  |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 | 2,64       | 3,28  |



Obra  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E.B DOM PEDRO II, POVOADO SACO DAS TABOAS

Bancos  
SINAPI - 05/2025 - Maranhão  
ORSE - 04/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
24,78%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,73%  
Mensalista: 70,19%

**Planilha Orçamentária Analítica**

|        |          |        |                                                                        |                 |      |           |            |                  |        |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material        | UN   | 0,0094000 | 4,53       | 0,04             |        |
|        |          |        |                                                                        | MO sem LS =>    | 0,50 | LS =>     | 0,56       | MO com LS =>     | 1,06   |
|        |          |        |                                                                        | Valor do BDI => | 1,20 |           |            | Valor com BDI => | 6,07   |
|        |          |        |                                                                        |                 |      | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total =>   | 364,20 |

|            |          |        |                                                                       |                                     |      |           |            |                  |        |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 15.11      |          |        | PINTURA                                                               |                                     |      |           |            | 1.673,56         |        |
| 15.11.1    | Código   | Banco  | Descrição                                                             | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição | 88485    | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | Pintura Interna                     | m²   | 1,0000000 | 3,80       | 3,80             |        |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0666000 | 32,40      | 2,15             |        |
| Composição | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0222000 | 23,32      | 0,51             |        |
| Auxiliar   |          |        |                                                                       | Parâmetros                          |      |           |            |                  |        |
| Insumo     | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                      | Material                            | L    | 0,1666000 | 6,89       | 1,14             |        |
|            |          |        |                                                                       | MO sem LS =>                        | 0,85 | LS =>     | 0,95       | MO com LS =>     | 1,80   |
|            |          |        |                                                                       | Valor do BDI =>                     | 0,94 |           |            | Valor com BDI => | 4,74   |
|            |          |        |                                                                       |                                     |      | Quant. => | 70,2000000 | Preço Total =>   | 332,74 |

| 15.11.2    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 88489    | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | Pintura Interna                     | m²   | 1,0000000 | 15,31      | 15,31            |          |
| Composição | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1631000 | 32,40      | 5,28             |          |
| Auxiliar   | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0544000 | 23,32      | 1,26             |          |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                          | Parâmetros                          |      |           |            |                  |          |
| Insumo     | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                           | Material                            | L    | 0,2285000 | 38,41      | 8,77             |          |
|            |          |        |                                                                                          | MO sem LS =>                        | 2,08 | LS =>     | 2,34       | MO com LS =>     | 4,42     |
|            |          |        |                                                                                          | Valor do BDI =>                     | 3,79 |           |            | Valor com BDI => | 19,10    |
|            |          |        |                                                                                          |                                     |      | Quant. => | 70,2000000 | Preço Total =>   | 1.340,82 |

|               |            |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 206.622,79 |
| Total do BDI  | 51.186,95  |
| Total Geral   | 257.809,74 |

Ramon Zilmar Pompeu Oliveira  
Engenheiro Civil  
RAMON ZILMAR POMPEU OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAMA- 1119200482