



Obra  
CONSTRUÇÃO DE MURO PARA CRECHE TIPO II – BAIRRO VILA ITA

Bancos  
SINAPI - 02/2026 - Maranhão  
SBC - 03/2026 - Maranhão

B.D.I.  
28,82%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido  
nos preços unitário dos  
insumos de mão de  
obra, de acordo com as  
basas

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição             | Quant. | Total     | Peso (%) |
|------|-----------------------|--------|-----------|----------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1      | 12.718,81 | 9,85 %   |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA    | 1      | 1.965,38  | 1,52 %   |
| 3    | FUNDAÇÃO - BALDRAME   | 1      | 22.363,63 | 17,32 %  |
| 4    | PILARES               | 1      | 28.260,58 | 21,88 %  |
| 5    | ALVENARIA DO MURO     | 1      | 30.976,40 | 23,98 %  |
| 6    | REVESTIMENTO DO MURO  | 1      | 32.869,20 | 25,45 %  |

|               |            |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 100.271,53 |
| Total do BDI  | 28.882,47  |
| Total Geral   | 129.154,00 |

---

Ricardo Petuba de Moraes  
Engenheiro Civil CREA-MA 1119658241



Obra  
CONSTRUÇÃO DE MURO PARA CRECHE TIPO II – BAIRRO VILA ITA

Bancos  
SINAPI - 02/2026 -  
Maranhão  
SBC - 03/2026 - Maranhão

B.D.I.  
28,82%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Orcamento Sintetico

| Item | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit<br>com BDI | Total     | Peso (%) |
|------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-----------------------|-----------|----------|
| 1    |        |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                       |     | 1      |            | 12.718,81             | 12.718,81 | 9,85 %   |
| 1.1  | 99059  | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                  | M   | 130    | 65,24      | 84,04                 | 10.925,20 | 8,46 %   |
| 1.2  | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                      | m²  | 3      | 464,12     | 597,87                | 1.793,61  | 1,39 %   |
| 2    |        |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                          |     | 1      |            | 1.965,38              | 1.965,38  | 1,52 %   |
| 2.1  | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                        | m³  | 11,7   | 83,26      | 107,25                | 1.254,82  | 0,97 %   |
| 2.2  | 020363 | SBC    | REATERRO COMPACTADO EM CAMADAS MEIO MANUAL-MATERIAL DA OBRA                                                                                                                                 | m³  | 8      | 68,95      | 88,82                 | 710,56    | 0,55 %   |
| 3    |        |        | FUNDAÇÃO - BALDRAME                                                                                                                                                                         |     | 1      |            | 22.363,63             | 22.363,63 | 17,32 %  |
| 3.1  | 96619  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                        | m²  | 1,95   | 44,20      | 56,93                 | 111,01    | 0,09 %   |
| 3.2  | 96533  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                      | m²  | 52     | 106,18     | 136,78                | 7.112,56  | 5,51 %   |
| 3.3  | 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                               | KG  | 138,1  | 15,67      | 20,18                 | 2.786,85  | 2,16 %   |
| 3.4  | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                               | KG  | 225,94 | 13,38      | 17,23                 | 3.892,94  | 3,01 %   |
| 3.5  | 96555  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                       | m³  | 7,8    | 841,99     | 1.084,65              | 8.460,27  | 6,55 %   |
| 4    |        |        | PILARES                                                                                                                                                                                     |     | 1      |            | 28.260,58             | 28.260,58 | 21,88 %  |
| 4.1  | 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                      | m²  | 108,4  | 87,99      | 113,34                | 12.286,05 | 9,51 %   |
| 4.2  | 104108 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG  | 382,2  | 11,99      | 15,44                 | 5.901,16  | 4,57 %   |
| 4.3  | 104111 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                             | KG  | 133,63 | 19,21      | 24,74                 | 3.306,00  | 2,56 %   |
| 4.4  | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                  | m³  | 4,8    | 1.094,45   | 1.409,87              | 6.767,37  | 5,24 %   |
| 5    |        |        | ALVENARIA DO MURO                                                                                                                                                                           |     | 1      |            | 30.976,40             | 30.976,40 | 23,98 %  |
| 5.1  | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                              | m²  | 260    | 92,49      | 119,14                | 30.976,40 | 23,98 %  |
| 6    |        |        | REVESTIMENTO DO MURO                                                                                                                                                                        |     | 1      |            | 32.869,20             | 32.869,20 | 25,45 %  |
| 6.1  | 87894  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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            | m²  | 520    | 7,03       | 9,05                  | 4.706,00  | 3,64 %   |
| 6.2  | 87792  | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | m²  | 520    | 42,05      | 54,16                 | 28.163,20 | 21,81 %  |

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

100.271,53  
28.882,47  
129.154,00

Ricardo Petuba de Moraes  
Engenheiro Civil CREA-MA 1119658241



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DE MURO PARA CRECHE TIPO II – BAIRRO VILA ITA**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2026 - Maranhão**  
**SBC - 03/2026 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**28,82%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado: embutido nos preços**  
**unitário dos insumos de mão de**  
**obra, de acordo com as bases.**

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

| Composições Principais |          |        |                                                                                                                                                 |                                                          |                 |           |            |        |              |                  |        |
|------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|--------------|------------------|--------|
| 1.1                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
| Composição             | 99059    | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                      | Locação de Obras                                         | M               | 1,0000000 | 65,24      | 65,24  |              |                  |        |
| 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             | 0,0070000 | 28,15      | 0,19   |              |                  |        |
| Composição Auxiliar    | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7247000 | 21,43      | 15,53  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar    | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7247000 | 25,72      | 18,63  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar    | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                       | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0040000 | 539,39     | 2,15   |              |                  |        |
| 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             | 0,0280000 | 26,76      | 0,74   |              |                  |        |
| Insumo                 | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | Material                                                 | M               | 0,7445000 | 7,89       | 5,87   |              |                  |        |
| Insumo                 | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | Material                                                 | M               | 0,5500000 | 12,95      | 7,12   |              |                  |        |
| Insumo                 | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | Material                                                 | M               | 0,4125000 | 28,35      | 11,69  |              |                  |        |
| Insumo                 | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                  | Material                                                 | L               | 0,0256000 | 41,99      | 1,07   |              |                  |        |
| Insumo                 | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                 | Material                                                 | KG              | 0,1110000 | 20,29      | 2,25   |              |                  |        |
|                        |          |        |                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 26,89     | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 26,89            |        |
|                        |          |        |                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 18,80     |            |        |              | Valor com BDI => | 84,04  |
| 1.2                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
| Composição             | 103689   | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                          | Sinalização Vertical Viária                              | m²              | 1,0000000 | 464,12     | 464,12 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar    | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,1186000 | 21,05      | 23,54  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar    | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                           | Pintura em Madeira                                       | m²              | 0,5000000 | 23,31      | 11,65  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar    | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3729000 | 25,72      | 9,59   |              |                  |        |
| Insumo                 | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                             | Material                                                 | KG              | 0,0132000 | 20,68      | 0,27   |              |                  |        |
| Insumo                 | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                                               | Material                                                 | KG              | 0,0113000 | 38,60      | 0,43   |              |                  |        |
| Insumo                 | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                       | Material                                                 | m²              | 1,0000000 | 400,00     | 400,00 |              |                  |        |
| Insumo                 | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                          | Material                                                 | M               | 3,2083000 | 5,81       | 18,64  |              |                  |        |
|                        |          |        |                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 28,89     | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 28,89            |        |
|                        |          |        |                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 133,75    |            |        |              | Valor com BDI => | 597,87 |
| 2.1                    | 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 | 83,26      | 83,26  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar    | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 3,9557667 | 21,05      | 83,26  |              |                  |        |
|                        |          |        |                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 58,98     | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 58,98            |        |
|                        |          |        |                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 23,99     |            |        |              | Valor com BDI => | 107,25 |
| 2.2                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
| Composição             | 020363   | SBC    | REATERRO COMPACTADO EM CAMADAS MEIO MANUAL-MATERIAL DA OBRA                                                                                     | PREPARACAO DO TERRENO                                    | m³              | 1,0000000 | 68,95      | 68,95  |              |                  |        |
| Insumo                 | 099900   | SBC    | SERVENTE                                                                                                                                        | Mão de Obra                                              | H               | 4,4040000 | 15,66      | 68,95  |              |                  |        |
|                        |          |        |                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 68,95     | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 68,95            |        |
|                        |          |        |                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 19,87     |            |        |              | Valor com BDI => | 88,82  |
| 3.1                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
| Composição             | 96619    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                            | Lastro                                                   | m²              | 1,0000000 | 44,20      | 44,20  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar    | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0690000 | 473,91     | 32,69  |              |                  |        |
| Composição Auxiliar    | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3390500 | 26,35      | 8,93   |              |                  |        |
| Composição Auxiliar    | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1226500 | 21,05      | 2,58   |              |                  |        |
|                        |          |        |                                                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 12,25     | LS =>      | 0,00   | MO com LS => | 12,25            |        |
|                        |          |        |                                                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 12,73     |            |        |              | Valor com BDI => | 56,93  |
| 3.2                    | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |              |                  |        |
| Composição             | 96533    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                          | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²              | 1,0000000 | 106,18     | 106,18 |              |                  |        |
| Composição Auxiliar    | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,5030000 | 21,43      | 10,77  |              |                  |        |
| 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             | 0,1030000 | 26,76      | 2,75   |              |                  |        |
| Composição Auxiliar    | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 1,1790000 | 25,72      | 30,32  |              |                  |        |
| 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 | 28,15      | 0,73   |              |                  |        |
| Insumo                 | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                         | Material                                                 | M               | 1,0530000 | 4,01       | 4,22   |              |                  |        |
| Insumo                 | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                             | Material                                                 | KG              | 0,0490000 | 20,68      | 1,01   |              |                  |        |
| Insumo                 | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                       | Material                                                 | M               | 1,1660000 | 11,46      | 13,36  |              |                  |        |
| Insumo                 | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                 | Material                                                 | L               | 0,0167000 | 10,52      | 0,17   |              |                  |        |
| Insumo                 | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                             | Material                                                 | M               | 2,1860000 | 19,00      | 41,53  |              |                  |        |
| Insumo                 | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                       | Material                                                 | KG              | 0,0530000 | 25,05      | 1,32   |              |                  |        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                        |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     |               |              | MO sem LS =>                                                                                                                                                           | 34,13                                                    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 34,13        |
|                     |               |              | Valor do BDI =>                                                                                                                                                        | 30,60                                                    |            |               | Valor com BDI =>  | 136,78       |
| <b>3.3</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          | 104916        | SINAPI       | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                          | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | KG         | 1,0000000     | 15,67             | 15,67        |
| Composição Auxiliar | 92800         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                             | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG         | 1,0000000     | 9,29              | 9,29         |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0640000     | 21,82             | 1,39         |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,1660000     | 26,16             | 4,34         |
| 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     | 19,14             | 0,47         |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                                   | Material                                                 | UN         | 0,8190000     | 0,22              | 0,18         |
|                     |               |              | MO sem LS =>                                                                                                                                                           | 5,58                                                     | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 5,58         |
|                     |               |              | Valor do BDI =>                                                                                                                                                        | 4,51                                                     |            |               | Valor com BDI =>  | 20,18        |
| <b>3.4</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          | 104918        | SINAPI       | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                          | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | KG         | 1,0000000     | 13,38             | 13,38        |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0390000     | 21,82             | 0,85         |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,1020000     | 26,16             | 2,66         |
| 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     | 9,29              | 9,29         |
| 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     | 19,14             | 0,47         |
| Insumo              | 00039017      | SINAPI       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM                                                   | Material                                                 | UN         | 0,5030000     | 0,22              | 0,11         |
|                     |               |              | MO sem LS =>                                                                                                                                                           | 2,99                                                     | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 2,99         |
|                     |               |              | Valor do BDI =>                                                                                                                                                        | 3,85                                                     |            |               | Valor com BDI =>  | 17,23        |
| <b>3.5</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          | 96555         | SINAPI       | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m³         | 1,0000000     | 841,99            | 841,99       |
| 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        | 1,1010000     | 0,56              | 0,61         |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 2,8820000     | 21,05             | 60,66        |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 2,4250000     | 26,35             | 63,89        |
| 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        | 0,3400000     | 1,41              | 0,47         |
| Composição Auxiliar | 94972         | SINAPI       | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                              | Produção de Concreto                                     | m³         | 1,1600000     | 617,56            | 716,36       |
|                     |               |              | MO sem LS =>                                                                                                                                                           | 148,37                                                   | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 148,37       |
|                     |               |              | Valor do BDI =>                                                                                                                                                        | 242,66                                                   |            |               | Valor com BDI =>  | 1.084,65     |
| <b>4.1</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          | 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     | 87,99             | 87,99        |
| Composição Auxiliar | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,1590000     | 21,43             | 3,40         |
| 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     | 181,97            | 47,85        |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,8660000     | 25,72             | 22,27        |
| Insumo              | 00040304      | SINAPI       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                              | Material                                                 | KG         | 0,0190000     | 25,05             | 0,47         |
| Insumo              | 00040271      | SINAPI       | LOCACAO 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       | LOCACAO 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       | LOCACAO 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              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                        | Material                                                 | L          | 0,0100000     | 10,52             | 0,10         |
|                     |               |              | MO sem LS =>                                                                                                                                                           | 28,74                                                    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 28,74        |
|                     |               |              | Valor do BDI =>                                                                                                                                                        | 25,35                                                    |            |               | Valor com BDI =>  | 113,34       |
| <b>4.2</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          | 104108        | SINAPI       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG         | 1,0000000     | 11,99             | 11,99        |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0156000     | 21,82             | 0,34         |
| 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     | 8,57              | 8,57         |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0956000     | 26,16             | 2,50         |
| 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     | 19,14             | 0,47         |
|                     |               |              | MO sem LS =>                                                                                                                                                           | 2,33                                                     | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 2,33         |
|                     |               |              | Valor do BDI =>                                                                                                                                                        | 3,45                                                     |            |               | Valor com BDI =>  | 15,44        |
| <b>4.3</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          | 104111        | SINAPI       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG         | 1,0000000     | 19,21             | 19,21        |
| Composição Auxiliar | 88245         | SINAPI       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,3094000     | 26,16             | 8,09         |
| Composição Auxiliar | 92800         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                             | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG         | 1,0000000     | 9,29              | 9,29         |
| Composição Auxiliar | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 0,0505000     | 21,82             | 1,10         |
| Insumo              | 00043132      | SINAPI       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                     | Material                                                 | KG         | 0,0250000     | 19,14             | 0,47         |

|        |          |        |                                                                                                                      |                 |      |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material        | UN   | 1,1900000 | 0,22 | 0,26             |       |
|        |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>    | 8,23 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 8,23  |
|        |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI => | 5,53 |           |      | Valor com BDI => | 24,74 |

| 4.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 103669   | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                              | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³     | 1,0000000 | 1.094,45   | 1.094,45         |          |
| 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    | 1,4170000 | 0,56       | 0,79             |          |
| 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    | 1,0420000 | 1,41       | 1,46             |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,4590000 | 25,72      | 63,24            |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,4590000 | 26,35      | 64,79            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 7,3770000 | 21,05      | 155,28           |          |
| Insumo              | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material                                                 | m³     | 1,1030000 | 733,36     | 808,89           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                             | 208,46 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 208,46   |
|                     |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                          | 315,42 |           |            | Valor com BDI => | 1.409,87 |

| 5.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 103328   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | Alvenaria de Vedação                | m²    | 1,0000000  | 92,49      | 92,49            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,8050000  | 21,05      | 16,94            |        |
| Composição Auxiliar | 87292    | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³    | 0,0091000  | 691,40     | 6,29             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,6100000  | 26,35      | 42,42            |        |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                    | Material                            | CENTO | 0,0050000  | 41,93      | 0,20             |        |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                            | Material                            | M     | 0,4200000  | 2,10       | 0,88             |        |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                        | Material                            | UN    | 28,3100000 | 0,91       | 25,76            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                        | 45,03 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 45,03  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                     | 26,65 |            |            | Valor com BDI => | 119,14 |

| 6.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                        | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 87894  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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 | 7,03       | 7,03  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,1394000 | 26,35      | 3,67  |                  |      |
| 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 | 648,12     | 2,39  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,0465000 | 21,05      | 0,97  |                  |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                     | MO sem LS =>    | 3,74      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 3,74 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                  |                                     | Valor do BDI => | 2,02      |            |       | Valor com BDI => | 9,05 |

| 6.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 87792    | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa                 | m²              | 1,0000000 | 42,05      | 42,05 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4090000 | 21,05      | 8,60  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 87292    | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019        | Argamassas                          | m³              | 0,0293000 | 691,40     | 20,25 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4090000 | 26,35      | 10,77 |                  |       |
| Insumo              | 00037411 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                                  | Material                            | m²              | 0,1581000 | 15,39      | 2,43  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 16,38     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 16,38 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                     | Valor do BDI => | 12,11     |            |       | Valor com BDI => | 54,16 |

Composições Auxiliares

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 21,82      | 21,82 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,17       | 0,17  |                  |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,32       | 1,32  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,36       | 1,36  |                  |       |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 15,42      | 15,42 |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |                  |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,73       | 0,73  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 2,20       | 2,20  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 15,59     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 15,59 |
|                     |          |        |                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 6,28      |            |       | Valor com BDI => | 28,10 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 21,43      | 21,43 |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                        | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 15,42      | 15,42 |

|        |          |        |                                                                                                   |                         |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 15,64 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 15,64 |
| Valor do BDI => | 6,17  |       |      | Valor com BDI => | 27,60 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 87292    | 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas                                               | m³  | 1,0000000   | 691,40     | 691,40 |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,5000000   | 20,80      | 93,60  |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0500000   | 1,99       | 2,08   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023                               | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,4500000   | 0,42       | 1,44   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG  | 195,8600000 | 0,94       | 184,10 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG  | 174,1000000 | 1,29       | 224,58 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                                 | m³  | 1,1600000   | 160,00     | 185,60 |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 70,92  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 70,92  |
| Valor do BDI => | 199,26 |       |      | Valor com BDI => | 890,66 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 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  | 1,0000000   | 648,12     | 648,12 |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,3100000   | 0,42       | 1,39   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0100000   | 1,99       | 2,00   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 4,3200000   | 20,80      | 89,85  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 426,4900000 | 0,94       | 400,90 |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                                 | m³  | 0,9500000   | 162,09     | 153,98 |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 68,08  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 68,08  |
| Valor do BDI => | 186,78 |       |      | Valor com BDI => | 834,90 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 26,16      | 26,16 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 19,71      | 19,71 |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,36       | 1,36  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,32       | 1,32  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,73       | 0,73  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,20       | 2,20  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 19,93 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 19,93 |
| Valor do BDI => | 7,53  |       |      | Valor com BDI => | 33,69 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,34       | 0,34  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,12 |       |      | Valor com BDI => | 0,54 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP | 1,0000000 | 1,99       | 1,99  |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000 | 1,20       | 1,20  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                                                                             |              |               |                                  |              |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 0,34                             | 0,34         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,57 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>2,56 |
| Composição          | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 0,34                             | 0,34         |
| Insumo              | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000640     | 5.422,65                         | 0,34         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,09 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,43 |
| Composição          | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 0,08                             | 0,08         |
| Insumo              | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000148     | 5.422,65                         | 0,08         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,02 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,10 |
| Composição          | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 0,37                             | 0,37         |
| Insumo              | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                               | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000700     | 5.422,65                         | 0,37         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,10 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,47 |
| Composição          | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 1,20                             | 1,20         |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Franquia                                                                                    | KWH          | 1,2500000     | 0,96                             | 1,20         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,34 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>1,54 |
| Composição          | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHI          | 1,0000000     | 1,73                             | 1,73         |
| Composição Auxiliar | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 0,32                             | 0,32         |
| Composição Auxiliar | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 1,41                             | 1,41         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,49 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>2,22 |
| Composição          | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                                    | CHP          | 1,0000000     | 5,67                             | 5,67         |
| Composição Auxiliar | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 2,40                             | 2,40         |
| Composição Auxiliar | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 1,54                             | 1,54         |
| Composição Auxiliar | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 0,32                             | 0,32         |
| Composição Auxiliar | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 1,41                             | 1,41         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>1,63 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>7,30 |
| Composição          | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 1,41                             | 1,41         |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000640     | 22.058,23                        | 1,41         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,40 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>1,81 |
| Composição          | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 0,32                             | 0,32         |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000148     | 22.058,23                        | 0,32         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                                             | 0,00<br>0,09 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,41 |
| Composição          | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H            | 1,0000000     | 1,54                             | 1,54         |
| Insumo              | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR                                 | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN           | 0,0000700     | 22.058,23                        | 1,54         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                                                                | 0,00         | LS =>         | MO com LS =>                     | 0,00         |

|            |          | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                   | 0,44                                                                                        |     | Valor com BDI => |            | 1,98  |  |
|------------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|------------|-------|--|
|            | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                                                                        | Und | Quant.           | Valor Unit | Total |  |
| Composição | 89224    | SINAPI          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H   | 1,0000000        | 2,40       | 2,40  |  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI          | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Franquia                                                                                    | KWH | 2,5000000        | 0,96       | 2,40  |  |

|  |  |                 |  |      |  |                  |  |      |  |
|--|--|-----------------|--|------|--|------------------|--|------|--|
|  |  | MO sem LS =>    |  | 0,00 |  | LS =>            |  | 0,00 |  |
|  |  | Valor do BDI => |  | 0,69 |  | Valor com BDI => |  | 3,09 |  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,72      | 25,72 |  |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,31       | 0,31  |  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 2,20       | 2,20  |  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,30       | 1,30  |  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Encargos Complementares             | H   | 1,0000000 | 1,36       | 1,36  |  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                    | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 19,71      | 19,71 |  |

|  |  |                 |  |       |  |                  |  |       |  |
|--|--|-----------------|--|-------|--|------------------|--|-------|--|
|  |  | MO sem LS =>    |  | 19,93 |  | LS =>            |  | 0,00  |  |
|  |  | Valor do BDI => |  | 7,41  |  | Valor com BDI => |  | 33,13 |  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|--|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 617,56     | 617,56 |  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,9633000   | 21,05      | 41,32  |  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,2400000   | 20,80      | 25,79  |  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6382000   | 5,67       | 3,61   |  |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6018000   | 1,73       | 1,04   |  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5927000   | 108,35     | 64,21  |  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 391,1663000 | 0,94       | 367,69 |  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,7119000   | 160,00     | 113,90 |  |

|  |  |                 |  |        |  |                  |  |        |  |
|--|--|-----------------|--|--------|--|------------------|--|--------|--|
|  |  | MO sem LS =>    |  | 48,81  |  | LS =>            |  | 0,00   |  |
|  |  | Valor do BDI => |  | 177,98 |  | Valor com BDI => |  | 795,54 |  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|--|
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto                | m³  | 1,0000000   | 539,39     | 539,39 |  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 6,2858000   | 21,05      | 132,31 |  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                     | Material                            | m³  | 0,5971000   | 108,35     | 64,69  |  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                        | Material                            | KG  | 218,9300000 | 0,94       | 205,79 |  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | Material                            | m³  | 0,8538000   | 160,00     | 136,60 |  |

|  |  |                 |  |        |  |                  |  |        |  |
|--|--|-----------------|--|--------|--|------------------|--|--------|--|
|  |  | MO sem LS =>    |  | 93,72  |  | LS =>            |  | 0,00   |  |
|  |  | Valor do BDI => |  | 155,45 |  | Valor com BDI => |  | 694,84 |  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|--|
| Composição          | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021        | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000   | 473,91     | 473,91 |  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,1058000   | 21,05      | 44,32  |  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,3315000   | 20,80      | 27,69  |  |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,6462000   | 1,73       | 1,11   |  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,6853000   | 5,67       | 3,88   |  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                                 | m³  | 0,8325000   | 160,00     | 133,20 |  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                                 | KG  | 213,4531000 | 0,94       | 200,64 |  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                                 | m³  | 0,5821000   | 108,35     | 63,07  |  |

|  |  |                 |  |        |  |                  |  |        |  |
|--|--|-----------------|--|--------|--|------------------|--|--------|--|
|  |  | MO sem LS =>    |  | 52,37  |  | LS =>            |  | 0,00   |  |
|  |  | Valor do BDI => |  | 136,58 |  | Valor com BDI => |  | 610,49 |  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 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 | 8,57       | 8,57  |  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0088000 | 26,16      | 0,23  |  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0014000 | 21,82      | 0,03  |  |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG  | 1,1100000 | 7,49       | 8,31  |  |

|  |  |                 |  |      |  |                  |  |       |  |
|--|--|-----------------|--|------|--|------------------|--|-------|--|
|  |  | MO sem LS =>    |  | 0,19 |  | LS =>            |  | 0,00  |  |
|  |  | Valor do BDI => |  | 2,46 |  | Valor com BDI => |  | 11,03 |  |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                  | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição          | 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 | 9,29       | 9,29  |  |
| Composição Auxiliar | 88245  | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0162000 | 26,16      | 0,42  |  |
| Composição Auxiliar | 88238  | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H   | 0,0026000 | 21,82      | 0,05  |  |

|                     |          |        |                                                                                                                            |                                                          |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                               | Material                                                 | KG    | 1,1100000 | 7,95       | 8,82             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 0,36  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,36   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 2,67  |           |            | Valor com BDI => | 11,96  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                 | Armação para Estruturas de Concreto Armado               | KG    | 1,0000000 | 9,29       | 9,29             |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0095000 | 21,82      | 0,20             |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0581000 | 26,16      | 1,51             |        |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                              | Material                                                 | KG    | 1,0700000 | 7,09       | 7,58             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 1,29  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,29   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 2,67  |           |            | Valor com BDI => | 11,96  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0000000 | 0,17       | 0,17             |        |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                              | Mão de Obra                                              | H     | 0,0115400 | 15,42      | 0,17             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 0,17  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,17   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 0,04  |           |            | Valor com BDI => | 0,21   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |        |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                                             | Mão de Obra                                              | H     | 0,0147600 | 15,42      | 0,22             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 0,22  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,22   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 0,06  |           |            | Valor com BDI => | 0,28   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |        |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                          | Mão de Obra                                              | H     | 0,0115400 | 19,71      | 0,22             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 0,22  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,22   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 0,06  |           |            | Valor com BDI => | 0,28   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0000000 | 0,22       | 0,22             |        |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                              | Mão de Obra                                              | H     | 0,0115400 | 19,71      | 0,22             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 0,22  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,22   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 0,06  |           |            | Valor com BDI => | 0,28   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0000000 | 0,12       | 0,12             |        |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                                              | H     | 0,0083100 | 15,64      | 0,12             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 0,12  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,12   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 0,03  |           |            | Valor com BDI => | 0,15   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0000000 | 0,24       | 0,24             |        |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                                              | H     | 0,0115400 | 21,33      | 0,24             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 0,24  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,24   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 0,06  |           |            | Valor com BDI => | 0,30   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |        |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                         | Mão de Obra                                              | H     | 0,0212000 | 19,71      | 0,41             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 0,41  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,41   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 0,11  |           |            | Valor com BDI => | 0,52   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |        |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra                                              | H     | 0,0147600 | 20,88      | 0,30             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 0,30  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,30   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 0,08  |           |            | Valor com BDI => | 0,38   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0000000 | 0,30       | 0,30             |        |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                | Mão de Obra                                              | H     | 0,0212000 | 14,61      | 0,30             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 0,30  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,30   |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 0,08  |           |            | Valor com BDI => | 0,38   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 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    | 1,0000000 | 181,97     | 181,97           |        |
| 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   | 0,0630000 | 28,15      | 1,77             |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2500000 | 21,43      | 5,35             |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,1800000 | 25,72      | 30,34            |        |
| 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   | 0,2550000 | 26,76      | 6,82             |        |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                            | Material                                                 | KG    | 0,2080000 | 20,29      | 4,22             |        |
| 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    | 1,3360000 | 52,39      | 69,99            |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | Material                                                 | M     | 2,3080000 | 11,46      | 26,44            |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | Material                                                 | M     | 9,2370000 | 4,01       | 37,04            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                            | MO sem LS =>                                             | 34,27 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 34,27  |
|                     |          |        |                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                          | 52,44 |           |            | Valor com BDI => | 234,41 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                  | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,0000000 | 20,80      | 20,80            |        |

|                     |          |        |                                                                                                             |                                     |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,12  | 0,12             |       |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 15,64 | 15,64            |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,36  | 1,36             |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 2,20  | 2,20             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,03  | 0,03             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,11  | 0,11             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,83  | 0,83             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,51  | 0,51             |       |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =>                        | 15,76 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 15,76 |
|                     |          |        |                                                                                                             | Valor do BDI =>                     | 5,99  |           |       | Valor com BDI => | 26,79 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 26,61      | 26,61 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,24       | 0,24  |                  |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,83       | 0,83  |                  |       |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 21,33      | 21,33 |                  |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,03       | 0,03  |                  |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 2,20       | 2,20  |                  |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,11       | 0,11  |                  |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                       | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 1,36       | 1,36  |                  |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | Encargos Complementares             | H               | 1,0000000 | 0,51       | 0,51  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                   |                                     | MO sem LS =>    | 21,57     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 21,57 |
|                     |          |        |                                                                                                   |                                     | Valor do BDI => | 7,66      |            |       | Valor com BDI => | 34,27 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 26,35      | 26,35            |       |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 19,71      | 19,71            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 2,20       | 2,20             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,36       | 1,36             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,32       | 1,32             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,51       | 0,51             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,73       | 0,73             |       |
|                     |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 20,12 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,12 |
|                     |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 7,59  |           |            | Valor com BDI => | 33,94 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 29,27      | 29,27             |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,30       | 0,30              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11              |       |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 20,88      | 20,88             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,36       | 1,36              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 2,20       | 2,20              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 0,51       | 0,51              |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 1,68       | 1,68              |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares             | H     | 1,0000000 | 2,23       | 2,23              |       |
|                     |          |        |                                                                                   | MO sem LS ==>                       | 21,18 | LS ==>    | 0,00       | MO com LS ==>     | 21,18 |
|                     |          |        |                                                                                   | Valor do BDI ==>                    | 8,43  |           |            | Valor com BDI ==> | 37,70 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 102234   | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira                  | m²              | 1,0000000 | 23,31      | 23,31 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4529000 | 29,27      | 13,25 |                  |       |
| Insumo              | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                      | Material                            | L               | 0,3257000 | 30,90      | 10,06 |                  |       |
|                     |          |        |                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 9,59      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 9,59  |
|                     |          |        |                                                       |                                     | Valor do BDI => | 6,71      |            |       | Valor com BDI => | 30,02 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 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   | 1,0000000 | 26,76      | 26,76            |       |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000 | 26,61      | 26,61            |       |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,02       | 0,02             |       |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000 | 0,13       | 0,13             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                                | 21,57 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,57 |
|                     |        |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                                             | 7,71  |           |            | Valor com BDI => | 34,47 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 28,15      | 28,15 |

|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |       |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,02       | 0,02         |       |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 26,61      | 26,61        |       |
| Composição Auxiliar | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 1,30       | 1,30         |       |
| Composição Auxiliar | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,13       | 0,13         |       |
| Composição Auxiliar | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,09       | 0,09         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 21,57 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,57 |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 8,11  | Valor com BDI => |            | 36,26        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,13       | 0,13         |       |
| Insumo              | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000720        | 1.898,72   | 0,13         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,03  | Valor com BDI => |            | 0,16         |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,02       | 0,02         |       |
| Insumo              | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000148        | 1.898,72   | 0,02         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,00  | Valor com BDI => |            | 0,02         |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015               | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,09       | 0,09         |       |
| Insumo              | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                    | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0000500        | 1.898,72   | 0,09         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,02  | Valor com BDI => |            | 0,11         |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015    | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 1,30       | 1,30         |       |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                                                                    | KWH   | 1,3600000        | 0,96       | 1,30         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,37  | Valor com BDI => |            | 1,67         |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 21,05      | 21,05        |       |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                                         | H     | 1,0000000        | 0,30       | 0,30         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                              | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 2,20       | 2,20         |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 0,51       | 0,51         |       |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 0,58       | 0,58         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 0,11       | 0,11         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 1,36       | 1,36         |       |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Encargos Complementares                                                                     | H     | 1,0000000        | 1,38       | 1,38         |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                   | Mão de Obra                                                                                 | H     | 1,0000000        | 14,61      | 14,61        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 14,91 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 14,91 |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 6,06  | Valor com BDI => |            | 27,11        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 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   | 1,0000000        | 0,56       | 0,56         |       |
| Composição Auxiliar | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,10       | 0,10         |       |
| Composição Auxiliar | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,46       | 0,46         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,16  | Valor com BDI => |            | 0,72         |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 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   | 1,0000000        | 1,41       | 1,41         |       |
| Composição Auxiliar | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,46       | 0,46         |       |
| Composição Auxiliar | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,10       | 0,10         |       |
| Composição Auxiliar | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,36       | 0,36         |       |
| Composição Auxiliar | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,49       | 0,49         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,40  | Valor com BDI => |            | 1,81         |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H     | 1,0000000        | 0,46       | 0,46         |       |
| Insumo              | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN    | 0,0001280        | 3.626,47   | 0,46         |       |

|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00       |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------------|
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,13 |           |            | Valor com BDI => | 0,59       |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Composição | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |            |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0000296 | 3.626,47   | 0,10             |            |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00       |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,02 |           |            | Valor com BDI => | 0,12       |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Composição | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,36       | 0,36             |            |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento para Aquisição Permanente                                                       | UN   | 0,0001000 | 3.626,47   | 0,36             |            |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00       |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,10 |           |            | Valor com BDI => | 0,46       |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                                                                        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |            |
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H    | 1,0000000 | 0,49       | 0,49             |            |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Franquia                                                                                    | KWH  | 0,5200000 | 0,96       | 0,49             |            |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00       |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                                             | 0,14 |           |            | Valor com BDI => | 0,63       |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |      |           |            | Total sem BDI    | 100.271,53 |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |      |           |            | Total do BDI     | 28.882,47  |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                                                             |      |           |            | Total Geral      | 129.154,00 |

Ricardo Petuba de Moraes  
Engenheiro Civil CREA-MA 1119658241



Obra  
CONSTRUÇÃO DE MURO PARA CRECHE TIPO II – BAIRRO VILA ITA

Bancos  
SINAPI - 02/2026 - Maranhão  
SBC - 03/2026 - Maranhão

B.D.I.  
28,82%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

| Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant. | Valor Unit | Total     | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|--------|------------|-----------|----------|--------------------|
| 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                              | Alvenaria de Vedação                              | m²  | 260,0  | 119,14     | 30.976,40 | 23,98    | 23,98              |
| 87792  | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | Massa Única Externa                               | m²  | 520,0  | 54,16      | 28.163,20 | 21,81    | 45,79              |
| 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  | 108,4  | 113,34     | 12.286,05 | 9,51     | 55,30              |
| 99059  | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                  | Locação de Obras                                  | M   | 130,0  | 84,04      | 10.925,20 | 8,46     | 63,76              |
| 96555  | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                       | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m³  | 7,8    | 1.084,65   | 8.460,27  | 6,55     | 70,31              |
| 96533  | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                      | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m²  | 52,0   | 136,78     | 7.112,56  | 5,51     | 75,82              |
| 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                  | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado    | m³  | 4,8    | 1.409,87   | 6.767,37  | 5,24     | 81,06              |
| 104108 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 382,2  | 15,44      | 5.901,16  | 4,57     | 85,63              |
| 87894  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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  | 520,0  | 9,05       | 4.706,00  | 3,64     | 89,27              |
| 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                               | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 225,94 | 17,23      | 3.892,94  | 3,01     | 92,29              |
| 104111 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                             | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 133,63 | 24,74      | 3.306,00  | 2,56     | 94,85              |
| 104916 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                               | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 138,1  | 20,18      | 2.786,85  | 2,16     | 97,00              |
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                      | Sinalização Vertical Viária                       | m²  | 3,0    | 597,87     | 1.793,61  | 1,39     | 98,39              |
| 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                        | Escavação de Valas                                | m³  | 11,7   | 107,25     | 1.254,82  | 0,97     | 99,36              |
| 020363 | SBC    | REATERRO COMPACTADO EM CAMADAS MEIO MANUAL-MATERIAL DA OBRA                                                                                                                                 | PREPARACAO DO TERRENO                             | m³  | 8,0    | 88,82      | 710,56    | 0,55     | 99,91              |
| 96619  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                        | Lastro                                            | m²  | 1,95   | 56,93      | 111,01    | 0,09     | 100,00             |

Total sem BDI 100.271,53  
Total do BDI 28.882,47  
Total Geral 129.154,00

Ricardo Petuba de Moraes  
Engenheiro Civil CREA-MA 1119658241



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE MURO PARA CRECHE TIPO II – BAIRRO VILA ITA

**Bancos**  
SINAPI - 02/2026 -  
Maranhão  
SBC - 03/2026 - Maranhão

**B.D.I.**  
28,82%

**Encargos**  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo  
com as bases.

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item                         | Descrição             | Total Por Etapa      | 30 DIAS              | 60 DIAS              |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00%<br>12.718,81 | 100,00%<br>12.718,81 |                      |
| 2                            | MOVIMENTO DE TERRA    | 100,00%<br>1.965,38  | 100,00%<br>1.965,38  |                      |
| 3                            | FUNDAÇÃO - BALDRAME   | 100,00%<br>22.363,63 | 100,00%<br>22.363,63 |                      |
| 4                            | PILARES               | 100,00%<br>28.260,58 | 50,00%<br>14.130,29  | 50,00%<br>14.130,29  |
| 5                            | ALVENARIA DO MURO     | 100,00%<br>30.976,40 | 50,00%<br>15.488,20  | 50,00%<br>15.488,20  |
| 6                            | REVESTIMENTO DO MURO  | 100,00%<br>32.869,20 |                      | 100,00%<br>32.869,20 |
| <b>Porcentagem</b>           |                       |                      | <b>51,62%</b>        | <b>48,38%</b>        |
| <b>Custo</b>                 |                       |                      | <b>66.666,31</b>     | <b>62.487,69</b>     |
| <b>Porcentagem Acumulado</b> |                       |                      | <b>51,62%</b>        | <b>100,0%</b>        |
| <b>Custo Acumulado</b>       |                       |                      | <b>66.666,31</b>     | <b>129.154,00</b>    |

---

Ricardo Petuba de Moraes  
Engenheiro Civil CREA-MA 1119658241



Obra  
CONSTRUÇÃO DE MURO PARA CRECHE TIPO II  
– BAIRRO VILA ITA

Bancos  
SINAPI - 02/2026 - Maranhão  
SBC - 03/2026 - Maranhão

B.D.I.  
28,82%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos  
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI

| GRUPO A                       | TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                      |                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1                             | Administração Central                                                             | 3,00%                               |
| Total do Grupo                |                                                                                   | 3,00%                               |
| GRUPO B                       | TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS                                                    |                                     |
| 1                             | Riscos                                                                            | 0,97%                               |
| Total do Grupo                |                                                                                   | 0,97%                               |
| GRUPO C                       | TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA                                               |                                     |
| 1                             | Seguros e Garantia                                                                | 0,80%                               |
| Total do Grupo                |                                                                                   | 0,80%                               |
| GRUPO D                       | TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS                                      |                                     |
| 1                             | Despesas Financeiras                                                              | 0,59%                               |
| Total do Grupo                |                                                                                   | 0,59%                               |
| GRUPO E                       | TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO                                                      |                                     |
| 1                             | Lucro                                                                             | 6,16%                               |
| Total do Grupo                |                                                                                   | 6,16%                               |
| GRUPO F                       | TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA ) |                                     |
| 1                             | ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL                                          | 5,00%                               |
| 2                             | COFINS - FEDERAL                                                                  | 3,00%                               |
| 3                             | PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL                                    | 0,65%                               |
| 4                             | CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)                                              | 4,50%                               |
| Total do Grupo                |                                                                                   | 13,15%                              |
| FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI |                                                                                   | $(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$ |

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)= 28,82%