



Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES

Objeto:

Reforma e Ampliação Escola Hidelbrando / São Pedro dos Crentes- MA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

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

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

| Descrição | Siglas | % Adotado | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|------------|---------------|------------|-------|------------|
| Administração Central | AC | 4,01% | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,40% | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| Risco | R | 1,00% | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,11% | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| Lucro | L | 7,10% | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 3,00% | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou | CPRB | 0,00% | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI | 22,28% | | | |

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

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

$$BDI = \frac{(I+AC + S + R + G)*(I + DF)*(I+L)}{(I-CP-ISS-CRPB)} - I$$

Onde:

AC = taxa de Administração Central

S = taxa de Seguro e Garantia

R = taxa de Risco

G = garantia do empreendimento (quando aplicável)

DF = taxa de Despesas Financeiras

L = taxa de Lucro

I = tributos (ISS, PIS, COFINS etc.)

Observações:

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

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

Documento assinado digitalmente
 ALKIZA SILVA PINHEIRO
Data: 19/11/2025 14:18:47-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

ALKIZA PINHEIRO
ENGENHEIRA CIVIL- CREA/CAU: 154.504 MA



| Obra | | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais | | | | |
|--|---|-----------------------|----------------------|--|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Reforma e Ampliação Escola Hidelbrando / São Pedro dos Crentes- MA | SINAPI - 09/2025 - Maranhão ORSE - 08/2025 - Sergipe | 22,28% | | Não 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 | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS |
| 1 | REFORMA | 100,00% 300.257,19 | 8,01% 24.052,02 | 1,86% 5.599,26 | 16,66% 50.008,58 | 27,63% 82.970,90 | 35,39% 106.247,48 | 10,45% 31.378,95 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% 1.722,09 | 100,00% 1.722,09 | | | | | |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 100,00% 33.699,00 | 16,66% 5.599,26 | 16,66% 5.599,26 | 16,66% 5.599,26 | 16,66% 5.599,26 | 16,66% 5.599,26 | 16,70% 5.612,70 |
| 1.3 | DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES | 100,00% 16.730,67 | 100,00% 16.730,67 | | | | | |
| 1.4 | FORRO | 100,00% 65.924,63 | | | | 50,00% 32.962,32 | 50,00% 32.962,32 | |
| 1.5 | PAVIMENTAÇÃO | 100,00% 78.859,99 | | | 30,00% 23.658,00 | 30,00% 23.658,00 | 40,00% 31.544,00 | |
| 1.6 | PINTURA | 100,00% 51.532,49 | | | | 50,00% 25.766,25 | 50,00% 25.766,25 | |
| 1.7 | ESQUADRIAS | 100,00% 51.878,32 | | | 40,00% 20.751,33 | 40,00% 20.751,33 | 20,00% 10.375,66 | |
| 2 | AMPLIAÇÃO | 100,00% 498.919,05 | 7,91% 39.469,74 | 9,86% 49.171,79 | 14,12% 70.460,60 | 23,45% 117.008,40 | 26,07% 130.048,15 | 18,59% 92.760,37 |
| 2.1 | ESTRUTURA | 100,00% 78.939,48 | 50,00% 39.469,74 | 50,00% 39.469,74 | | | | |
| 2.2 | ALVENARIA | 100,00% 48.510,23 | | 20,00% 9.702,05 | 20,00% 29.106,14 | 20,00% 9.702,05 | | |
| 2.3 | REVESTIMENTOS | 100,00% 74.040,69 | | | 20,00% 14.808,14 | 20,00% 14.808,14 | 20,00% 14.808,14 | 40,00% 29.616,28 |
| 2.4 | PAVIMENTAÇÃO | 100,00% 67.785,60 | | | 50,00% 33.892,80 | 50,00% 33.892,80 | | |
| 2.5 | COBERTURA | 100,00% 113.118,52 | | | 20,00% 22.623,70 | 40,00% 45.247,41 | 40,00% 45.247,41 | |
| 2.6 | FORRO | 100,00% 17.492,21 | | | | | | 100,00% 17.492,21 |
| 2.7 | ESQUADRIAS | 100,00% 30.466,19 | | | | 40,00% 12.186,48 | 60,00% 18.279,71 | |
| 2.8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 100,00% 19.613,12 | | | 20,00% 3.922,62 | 30,00% 5.883,94 | 50,00% 9.806,56 | |
| 2.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100,00% 18.685,17 | | | 40,00% 7.474,07 | 35,00% 6.539,81 | 25,00% 4.671,29 | |
| 2.10 | PINTURA | 100,00% 30.267,84 | | | | 25,00% 7.566,96 | 75,00% 22.700,88 | |
| Porcentagem Custo | | | 7,95% | 6,85% | 15,07% | 25,02% | 29,57% | 15,53% |
| Porcentagem Acumulado Custo Acumulado | | | 63.521,75 | 54.771,04 | 120.469,18 | 199.979,29 | 236.295,63 | 124.139,32 |
| | | | 7,95% | 14,8% | 29,88% | 54,9% | 84,47% | 100,0% |
| | | | 63.521,75 | 118.292,79 | 238.761,97 | 438.741,26 | 675.036,89 | 799.176,24 |

Documento assinado digitalmente



ALKIZA SILVA PINHEIRO
Data: 19/11/2025 14:18:10-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

ALKIZA PINHEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CAU: 154.504MA



| Orçamento Sintético | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|---------|---|-----|---------|------------|--------------------|----------------|----------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
| 1 | | | REFORMA | | 1,00 | | R\$ 300.257,19 | R\$ 300.257,19 | 37,57 % |
| 1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 1,00 | | R\$ 1.722,09 | R\$ 1.722,09 | 0,22 % |
| 1.1.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 3,00 | R\$ 469,44 | R\$ 574,03 | R\$ 1.722,09 | 0,22 % |
| 1.2 | | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | 1,00 | | R\$ 33.609,00 | R\$ 33.609,00 | 4,21 % |
| 1.2.1 | AMD-SP | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | % | 100,00 | R\$ 274,86 | R\$ 336,09 | R\$ 33.609,00 | 4,21 % |
| 1.3 | | | DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES | | 1,00 | | R\$ 16.730,67 | R\$ 16.730,67 | 2,09 % |
| 1.3.1 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 52,71 | R\$ 10,59 | R\$ 12,94 | R\$ 682,06 | 0,09 % |
| 1.3.2 | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 53,70 | R\$ 27,33 | R\$ 33,41 | R\$ 1.794,11 | 0,22 % |
| 1.3.3 | 97640 | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 784,51 | R\$ 2,10 | R\$ 2,56 | R\$ 2.008,34 | 0,25 % |
| 1.3.4 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 10,65 | R\$ 62,96 | R\$ 76,98 | R\$ 819,83 | 0,10 % |
| 1.3.5 | 97634 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 1004,71 | R\$ 7,31 | R\$ 8,93 | R\$ 8.972,06 | 1,12 % |
| 1.3.6 | 97663 | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 7,00 | R\$ 14,00 | R\$ 17,11 | R\$ 119,77 | 0,01 % |
| 1.3.7 | COMP-02-SP | Próprio | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | m³ | 46,43 | R\$ 33,65 | R\$ 41,14 | R\$ 1.910,13 | 0,24 % |
| 1.3.8 | COMP-03-SP | Próprio | Copia da SINAPI (72900) - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | m³ | 46,43 | R\$ 7,48 | R\$ 9,14 | R\$ 424,37 | 0,05 % |
| 1.4 | | | FORRO | | 1,00 | | R\$ 65.924,63 | R\$ 65.924,63 | 8,25 % |
| 1.4.1 | 96116 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 763,37 | R\$ 70,63 | R\$ 86,36 | R\$ 65.924,63 | 8,25 % |
| 1.5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | 1,00 | | R\$ 78.859,99 | R\$ 78.859,99 | 9,87 % |
| 1.5.1 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 945,13 | R\$ 63,09 | R\$ 77,14 | R\$ 72.907,32 | 9,12 % |
| 1.5.2 | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 549,14 | R\$ 8,87 | R\$ 10,84 | R\$ 5.952,67 | 0,74 % |
| 1.6 | | | PINTURA | | 1,00 | | R\$ 51.532,49 | R\$ 51.532,49 | 6,45 % |
| 1.6.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 2692,70 | R\$ 3,85 | R\$ 4,70 | R\$ 12.655,69 | 1,58 % |
| 1.6.2 | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 2692,70 | R\$ 11,28 | R\$ 13,79 | R\$ 37.132,33 | 4,65 % |
| 1.6.3 | 102218 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 81,90 | R\$ 17,42 | R\$ 21,30 | R\$ 1.744,47 | 0,22 % |
| 1.7 | | | ESQUADRIAS | | 1,00 | | R\$ 51.878,32 | R\$ 51.878,32 | 6,49 % |
| 1.7.1 | | | PORTAS | | 1,00 | | R\$ 21.367,44 | R\$ 21.367,44 | 2,67 % |
| 1.7.1.1 | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 18,00 | R\$ 461,02 | R\$ 563,73 | R\$ 10.147,14 | 1,27 % |
| 1.7.1.2 | 91296 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 5,00 | R\$ 482,95 | R\$ 590,55 | R\$ 2.952,75 | 0,37 % |
| 1.7.1.3 | 91295 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 1,00 | R\$ 450,63 | R\$ 551,03 | R\$ 551,03 | 0,07 % |
| 1.7.1.4 | COMP-04-SP | Próprio | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 682,15 | R\$ 834,13 | R\$ 834,13 | 0,10 % |
| 1.7.1.5 | 91307 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 25,00 | R\$ 95,33 | R\$ 116,56 | R\$ 2.914,00 | 0,36 % |
| 1.7.1.6 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 4,62 | R\$ 702,46 | R\$ 858,96 | R\$ 3.968,39 | 0,50 % |
| 1.7.2 | | | JANELAS | | 1,00 | | R\$ 30.510,88 | R\$ 30.510,88 | 3,82 % |
| 1.7.2.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE / REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO / ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVO CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 4,20 | R\$ 662,46 | R\$ 810,05 | R\$ 3.402,21 | 0,43 % |
| 1.7.2.2 | COMP-01-SP | Próprio | JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 8MM | m² | 49,50 | R\$ 447,87 | R\$ 547,65 | R\$ 27.108,67 | 3,39 % |
| 2 | | | AMPLIAÇÃO | | 1,00 | | R\$ 498.919,05 | R\$ 498.919,05 | 62,43 % |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--|----|-------------|--------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 2.1 | | | ESTRUTURA | | 1,00 | | R\$ 78.939,48 | R\$ 78.939,48 | 9,88 % |
| 2.1.1 | | | FUNDAÇÕES | | 1,00 | | R\$ 13.034,29 | R\$ 13.034,29 | 1,63 % |
| 2.1.1.1 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 74,80 | R\$ 68,56 | R\$ 83,83 | R\$ 6.270,48 | 0,78 % |
| 2.1.1.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 9,60 | R\$ 94,30 | R\$ 115,31 | R\$ 1.106,97 | 0,14 % |
| 2.1.1.3 | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 66,36 | R\$ 13,54 | R\$ 16,55 | R\$ 1.098,25 | 0,14 % |
| 2.1.1.4 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 2,44 | R\$ 1.080,76 | R\$ 1.321,55 | R\$ 3.224,58 | 0,40 % |
| 2.1.1.5 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 78,98 | R\$ 10,12 | R\$ 12,37 | R\$ 976,98 | 0,12 % |
| 2.1.1.6 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 21,56 | R\$ 13,55 | R\$ 16,56 | R\$ 357,03 | 0,04 % |
| 2.1.2 | | | VIGAS BALDRAMES | | 1,00 | | R\$ 31.410,52 | R\$ 31.410,52 | 3,93 % |
| 2.1.2.1 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 381,60 | R\$ 11,48 | R\$ 14,03 | R\$ 5.353,84 | 0,67 % |
| 2.1.2.2 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 140,05 | R\$ 13,55 | R\$ 16,56 | R\$ 2.319,22 | 0,29 % |
| 2.1.2.3 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 8,45 | R\$ 1.080,76 | R\$ 1.321,55 | R\$ 11.167,09 | 1,40 % |
| 2.1.2.4 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 66,89 | R\$ 78,52 | R\$ 96,01 | R\$ 6.422,10 | 0,80 % |
| 2.1.2.5 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÁOS. AF_09/2023 | m² | 110,68 | R\$ 45,43 | R\$ 55,55 | R\$ 6.148,27 | 0,77 % |
| 2.1.3 | | | PILARES E VIGAS | | 1,00 | | R\$ 34.494,67 | R\$ 34.494,67 | 4,32 % |
| 2.1.3.1 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 444,24 | R\$ 10,12 | R\$ 12,37 | R\$ 5.495,24 | 0,69 % |
| 2.1.3.2 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 242,56 | R\$ 13,55 | R\$ 16,56 | R\$ 4.016,79 | 0,50 % |
| 2.1.3.3 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 10,51 | R\$ 1.080,76 | R\$ 1.321,55 | R\$ 13.889,49 | 1,74 % |
| 2.1.3.4 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 381,60 | R\$ 11,48 | R\$ 14,03 | R\$ 5.353,84 | 0,67 % |
| 2.1.3.5 | 92435 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 80,36 | R\$ 58,41 | R\$ 71,42 | R\$ 5.739,31 | 0,72 % |
| 2.2 | | | ALVENARIA | | 1,00 | | R\$ 48.510,23 | R\$ 48.510,23 | 6,07 % |
| 2.2.1 | 103356 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 544,14 | R\$ 65,54 | R\$ 80,14 | R\$ 43.607,37 | 5,46 % |
| 2.2.2 | 105024 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 49,55 | R\$ 55,53 | R\$ 67,90 | R\$ 3.364,44 | 0,42 % |
| 2.2.3 | 105030 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | M | 29,50 | R\$ 42,65 | R\$ 52,15 | R\$ 1.538,42 | 0,19 % |
| 2.3 | | | REVESTIMENTOS | | 1,00 | | R\$ 74.040,69 | R\$ 74.040,69 | 9,26 % |
| 2.3.1 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 1181,99 | R\$ 4,99 | R\$ 6,10 | R\$ 7.210,13 | 0,90 % |
| 2.3.2 | 104951 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 1181,99 | R\$ 37,20 | R\$ 45,48 | R\$ 53.756,90 | 6,73 % |
| 2.3.3 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 140,02 | R\$ 76,36 | R\$ 93,37 | R\$ 13.073,66 | 1,64 % |
| 2.4 | | | PAVIMENTAÇÃO | | 1,00 | | R\$ 67.785,60 | R\$ 67.785,60 | 8,48 % |
| 2.4.1 | 87692 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | m² | 319,70 | R\$ 65,00 | R\$ 79,48 | R\$ 25.409,75 | 3,18 % |
| 2.4.2 | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 289,06 | R\$ 70,77 | R\$ 86,53 | R\$ 25.012,36 | 3,13 % |
| 2.4.3 | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 122,45 | R\$ 8,87 | R\$ 10,84 | R\$ 1.327,35 | 0,17 % |
| 2.4.4 | 92397 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 168,50 | R\$ 77,83 | R\$ 95,17 | R\$ 16.036,14 | 2,01 % |
| 2.5 | | | COBERTURA | | 1,00 | | R\$ 113.118,52 | R\$ 113.118,52 | 14,15 % |
| 2.5.1 | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 614,72 | R\$ 84,20 | R\$ 102,95 | R\$ 63.285,42 | 7,92 % |
| 2.5.2 | 94445 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 575,08 | R\$ 54,13 | R\$ 66,19 | R\$ 38.064,54 | 4,76 % |
| 2.5.3 | 94218 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019_PS | m² | 39,64 | R\$ 169,92 | R\$ 207,77 | R\$ 8.236,00 | 1,03 % |
| 2.5.4 | 100325 | SINAPI | CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019 | M | 20,54 | R\$ 123,04 | R\$ 150,45 | R\$ 3.090,24 | 0,39 % |
| 2.5.5 | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 4,88 | R\$ 74,13 | R\$ 90,64 | R\$ 442,32 | 0,06 % |
| 2.6 | | | FORRO | | 1,00 | | R\$ 17.492,21 | R\$ 17.492,21 | 2,19 % |

| | | | | | | | | | |
|---------|------------|---------|---|----|--------|--------------|---------------|---------------|--------|
| 2.6.1 | 96116 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 202,55 | R\$ 70,63 | R\$ 86,36 | R\$ 17.492,21 | 2,19 % |
| 2.7 | | | ESQUADRIAS | | 1,00 | | R\$ 30.466,19 | R\$ 30.466,19 | 3,81 % |
| 2.7.1 | | | PORRAS | | 1,00 | | R\$ 14.216,04 | R\$ 14.216,04 | 1,78 % |
| 2.7.1.1 | COMP-05-SQ | Próprio | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM GUARNAÇÃO (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO EURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2019 | UN | 1,00 | R\$ 1.291,55 | R\$ 1.579,30 | R\$ 1.579,30 | 0,20 % |
| 2.7.1.2 | 91322 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM GUARNAÇÃO (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO EURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2019 | UN | 4,00 | R\$ 1.299,12 | R\$ 1.588,56 | R\$ 6.354,24 | 0,80 % |
| 2.7.1.3 | 91313 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM GUARNAÇÃO (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO EURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2019 | UN | 1,00 | R\$ 1.007,38 | R\$ 1.231,82 | R\$ 1.231,82 | 0,15 % |
| 2.7.1.4 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 5,88 | R\$ 702,46 | R\$ 858,96 | R\$ 5.050,68 | 0,63 % |
| 2.7.2 | | | JANELAS | | 1,00 | | R\$ 16.250,15 | R\$ 16.250,15 | 2,03 % |
| 2.7.2.1 | COMP-01-SP | Próprio | JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 8MM | m² | 16,50 | R\$ 447,87 | R\$ 547,65 | R\$ 9.036,22 | 1,13 % |
| 2.7.2.2 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, BATENTE E REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 80X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVO CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 2,50 | R\$ 662,46 | R\$ 810,05 | R\$ 2.025,12 | 0,25 % |
| 2.7.2.3 | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 21,50 | R\$ 197,37 | R\$ 241,34 | R\$ 5.188,81 | 0,65 % |
| 2.8 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | 1,00 | | R\$ 19.613,12 | R\$ 19.613,12 | 2,45 % |
| 2.8.1 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 15,00 | R\$ 10,48 | R\$ 12,81 | R\$ 192,15 | 0,02 % |
| 2.8.2 | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 129,08 | R\$ 157,83 | R\$ 315,66 | 0,04 % |
| 2.8.3 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 505,10 | R\$ 617,63 | R\$ 3.088,15 | 0,39 % |
| 2.8.4 | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 39,40 | R\$ 48,17 | R\$ 240,85 | 0,03 % |
| 2.8.5 | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | R\$ 9,01 | R\$ 11,01 | R\$ 110,10 | 0,01 % |
| 2.8.6 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 42,12 | R\$ 5,32 | R\$ 6,50 | R\$ 273,78 | 0,03 % |
| 2.8.7 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 | R\$ 7,70 | R\$ 9,41 | R\$ 65,87 | 0,01 % |
| 2.8.8 | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 15,00 | R\$ 16,38 | R\$ 20,02 | R\$ 300,30 | 0,04 % |
| 2.8.9 | 102607 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 1,00 | R\$ 492,50 | R\$ 602,22 | R\$ 602,22 | 0,08 % |
| 2.8.10 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | R\$ 14,25 | R\$ 17,42 | R\$ 52,26 | 0,01 % |
| 2.8.11 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 151,88 | R\$ 185,71 | R\$ 742,84 | 0,09 % |
| 2.8.12 | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | R\$ 245,36 | R\$ 300,02 | R\$ 600,04 | 0,08 % |
| 2.8.13 | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R\$ 24,59 | R\$ 30,06 | R\$ 210,42 | 0,03 % |
| 2.8.14 | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12,00 | R\$ 11,81 | R\$ 14,44 | R\$ 173,28 | 0,02 % |
| 2.8.15 | 11150 | ORSE | Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm | m² | 7,02 | R\$ 813,57 | R\$ 994,83 | R\$ 6.983,70 | 0,87 % |
| 2.8.16 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 145,56 | R\$ 177,99 | R\$ 177,99 | 0,02 % |
| 2.8.17 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 110,34 | R\$ 134,92 | R\$ 674,60 | 0,08 % |
| 2.8.18 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ 116,73 | R\$ 142,73 | R\$ 142,73 | 0,02 % |
| 2.8.19 | 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 48,00 | R\$ 28,65 | R\$ 35,03 | R\$ 1.681,44 | 0,21 % |
| 2.8.20 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 24,85 | R\$ 22,03 | R\$ 26,93 | R\$ 669,21 | 0,08 % |
| 2.8.21 | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 25,20 | R\$ 12,77 | R\$ 15,61 | R\$ 393,37 | 0,05 % |
| 2.8.22 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | R\$ 15,68 | R\$ 19,17 | R\$ 95,85 | 0,01 % |
| 2.8.23 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | R\$ 10,38 | R\$ 12,69 | R\$ 76,14 | 0,01 % |
| 2.8.24 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | R\$ 27,18 | R\$ 33,23 | R\$ 99,69 | 0,01 % |
| 2.8.25 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | R\$ 51,56 | R\$ 63,04 | R\$ 189,12 | 0,02 % |
| 2.8.26 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | R\$ 23,38 | R\$ 28,58 | R\$ 85,74 | 0,01 % |

| | | | | | | | | | |
|---------------|----------|--------|---|----------------|-------------|------------|----------------------|----------------------|---------------|
| 2.8.27 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | R\$ 53,41 | R\$ 65,30 | R\$ 130,60 | 0,02 % |
| 2.8.28 | 97892 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | R\$ 419,89 | R\$ 513,44 | R\$ 1.026,88 | 0,13 % |
| 2.8.29 | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R\$ 10,61 | R\$ 12,97 | R\$ 90,79 | 0,01 % |
| 2.8.30 | 89754 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | R\$ 20,83 | R\$ 25,47 | R\$ 127,35 | 0,02 % |
| 2.9 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 1,00 | | R\$ 18.685,17 | R\$ 18.685,17 | 2,34 % |
| 2.9.1 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | R\$ 19,46 | R\$ 23,79 | R\$ 808,86 | 0,10 % |
| 2.9.2 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 522,90 | R\$ 3,42 | R\$ 4,18 | R\$ 2.185,72 | 0,27 % |
| 2.9.3 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 86,20 | R\$ 10,89 | R\$ 13,31 | R\$ 1.147,32 | 0,14 % |
| 2.9.4 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 584,15 | R\$ 5,00 | R\$ 6,11 | R\$ 3.569,15 | 0,45 % |
| 2.9.5 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 220,20 | R\$ 7,78 | R\$ 9,51 | R\$ 2.094,10 | 0,26 % |
| 2.9.6 | 97887 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ 283,72 | R\$ 346,93 | R\$ 346,93 | 0,04 % |
| 2.9.7 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 5,00 | R\$ 51,49 | R\$ 62,96 | R\$ 314,80 | 0,04 % |
| 2.9.8 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 6,00 | R\$ 30,26 | R\$ 37,00 | R\$ 222,00 | 0,03 % |
| 2.9.9 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 8,00 | R\$ 31,68 | R\$ 38,73 | R\$ 309,84 | 0,04 % |
| 2.9.10 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | R\$ 48,59 | R\$ 59,41 | R\$ 237,64 | 0,03 % |
| 2.9.11 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11,00 | R\$ 48,75 | R\$ 59,61 | R\$ 655,71 | 0,08 % |
| 2.9.12 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 5,00 | R\$ 11,02 | R\$ 13,47 | R\$ 67,35 | 0,01 % |
| 2.9.13 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2,00 | R\$ 11,02 | R\$ 13,47 | R\$ 26,94 | 0,00 % |
| 2.9.14 | 00039471 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45° KA (TIPO AC) | UN | 4,00 | R\$ 92,26 | R\$ 112,81 | R\$ 451,24 | 0,06 % |
| 2.9.15 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 215,16 | R\$ 10,47 | R\$ 12,80 | R\$ 2.754,04 | 0,34 % |
| 2.9.16 | 100903 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | UN | 25,00 | R\$ 28,31 | R\$ 34,61 | R\$ 865,25 | 0,11 % |
| 2.9.17 | 13672 | ORSE | Luminária plafon de embutir em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar | un | 12,00 | R\$ 91,94 | R\$ 112,42 | R\$ 1.349,04 | 0,17 % |
| 2.9.18 | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1,00 | R\$ 548,72 | R\$ 670,97 | R\$ 670,97 | 0,08 % |
| 2.9.19 | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 3,00 | R\$ 125,43 | R\$ 153,37 | R\$ 460,11 | 0,06 % |
| 2.9.20 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | R\$ 60,59 | R\$ 74,08 | R\$ 148,16 | 0,02 % |
| 2.10 | | | PINTURA | | 1,00 | | R\$ 30.267,84 | R\$ 30.267,84 | 3,79 % |
| 2.10.1 | | | INTERNA | | 1,00 | | R\$ 13.777,57 | R\$ 13.777,57 | 1,72 % |
| 2.10.1.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m ² | 331,83 | R\$ 3,85 | R\$ 4,70 | R\$ 1.559,60 | 0,20 % |
| 2.10.1.2 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m ² | 331,83 | R\$ 18,84 | R\$ 23,03 | R\$ 7.642,04 | 0,96 % |
| 2.10.1.3 | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m ² | 331,83 | R\$ 11,28 | R\$ 13,79 | R\$ 4.575,93 | 0,57 % |
| 2.10.2 | | | EXTERNA | | 1,00 | | R\$ 15.101,35 | R\$ 15.101,35 | 1,89 % |
| 2.10.2.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m ² | 730,24 | R\$ 3,85 | R\$ 4,70 | R\$ 3.432,12 | 0,43 % |
| 2.10.2.2 | 104642 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m ² | 730,24 | R\$ 13,07 | R\$ 15,98 | R\$ 11.669,23 | 1,46 % |
| 2.10.3 | | | PISO | | 1,00 | | R\$ 932,68 | R\$ 932,68 | 0,12 % |
| 2.10.3.1 | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | m ² | 30,64 | R\$ 24,90 | R\$ 30,44 | R\$ 932,68 | 0,12 % |
| 2.10.4 | | | ESQUADRIAS | | 1,00 | | R\$ 456,24 | R\$ 456,24 | 0,06 % |
| 2.10.4.1 | 102218 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021 | m ² | 21,42 | R\$ 17,42 | R\$ 21,30 | R\$ 456,24 | 0,06 % |

| | |
|---------------|----------------|
| Total sem BDI | R\$ 653.662,36 |
| Total do BDI | R\$ 145.513,88 |
| Total Geral | R\$ 799.176,24 |

Documento assinado digitalmente



ALKIZA SILVA PINHEIRO
Data: 19/11/2025 14:17:21-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

ALKIZA PINHEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CAU: 154.504MA

| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|--|---|--------|--|
| Reforma e Ampliação Escola Hidelbrando / São Pedro dos Crentes- MA | SINAPI - 09/2025 - Maranhão ORSE - 08/2025 - Sergipe | 22,28% | Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

| Planilha Orçamentária Analítica | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|-----------------------|---|-------------------------------------|--------|-----------|------------------|----------------|--------------|
| 1 | | REFORMA | | | | | R\$ 300.257,19 | | |
| 1.1 | | SERVICOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 1.722,09 | | |
| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1.000000 | R\$ 469,44 | R\$ 469,44 | |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,500000 | R\$ 24,82 | R\$ 12,41 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,116000 | R\$ 23,84 | R\$ 26,66 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,372900 | R\$ 29,59 | R\$ 11,03 | |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7,8 X 17) | Material | KG | 0,011300 | R\$ 38,66 | R\$ 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 | 1.000000 | R\$ 400,00 | R\$ 400,00 | |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2,12 X 11) | Material | KG | 0,013200 | R\$ 20,71 | R\$ 0,27 | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,208300 | R\$ 5,81 | R\$ 18,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 30,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 104,59 | | Valor com BDI => | | R\$ 574,03 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | R\$ 1.722,09 |

| 1.2 | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | R\$ 33.609,00 | |
|---------------------|--------|-----------------------|---|-------------------------------------|--------|-----------|------------------|----------------|---------------|
| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | AMD-SP | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | % | 1.000000 | R\$ 274,86 | R\$ 274,86 | |
| Composição Auxiliar | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,074400 | R\$ 47,48 | R\$ 145,97 | |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,000000 | R\$ 128,89 | R\$ 128,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 263,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 263,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 61,23 | | Valor com BDI => | | R\$ 336,09 |
| | | | | | | Quant. => | 100,00 | Preço Total => | R\$ 33.609,00 |

| 1.3 | | DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES | | | | | | R\$ 16.730,67 | |
|---------------------|--------|---------------------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|------------|
| 1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1.000000 | R\$ 10,59 | R\$ 10,59 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,307500 | R\$ 23,84 | R\$ 7,33 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,108700 | R\$ 30,01 | R\$ 3,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 7,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,35 | | Valor com BDI => | | R\$ 12,94 |
| | | | | | | Quant. => | 52,71 | Preço Total => | R\$ 682,06 |

| 1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|--------------|
| Composição | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1.000000 | R\$ 27,33 | R\$ 27,33 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,280700 | R\$ 30,01 | R\$ 8,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,793600 | R\$ 23,84 | R\$ 18,91 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 18,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,08 | | Valor com BDI => | | R\$ 33,41 |
| | | | | | | Quant. => | 53,70 | Preço Total => | R\$ 1.794,11 |

| 1.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------------|
| Composição | 97640 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1.000000 | R\$ 2,10 | R\$ 2,10 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,022900 | R\$ 24,61 | R\$ 0,56 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,064700 | R\$ 23,84 | R\$ 1,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 1,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,46 | | Valor com BDI => | | R\$ 2,56 |
| | | | | | | Quant. => | 784,51 | Preço Total => | R\$ 2.008,34 |

| 1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------------|------------|
| Composição | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m³ | 1.000000 | R\$ 62,96 | R\$ 62,96 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,354100 | R\$ 30,01 | R\$ 10,62 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,195700 | R\$ 23,84 | R\$ 52,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 41,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 41,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,02 | | Valor com BDI => | | R\$ 76,98 |
| | | | | | | Quant. => | 10,65 | Preço Total => | R\$ 819,83 |

| 1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|--|------|----------|------------|--------------|----------|
| Composição | 97634 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1.000000 | R\$ 7,31 | R\$ 7,31 | |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELHO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,078800 | R\$ 28,51 | R\$ 2,24 | |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELHO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,060300 | R\$ 25,50 | R\$ 1,53 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,032300 | R\$ 29,88 | R\$ 0,96 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,106500 | R\$ 23,84 | R\$ 2,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 4,71 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|------------|----------------------------------|------------------------|----------------------|
| | | | | Valor do BDI => | 1,62 | | Valor com BDI => | R\$ 8,93 |
| | | | | Quant. => | 1.004,71 | Preço Total => | R\$ 8.972,06 | |
| 1.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97663 | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | UN | 1.000000 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1448000 | R\$ 29,30 | R\$ 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4096000 | R\$ 23,84 | R\$ 9,76 |
| | | | MO sem LS => 9,45 Valor do BDI => 3,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 9,45 R\$ 17,11 | |
| | | | | Quant. => | 7,00 | Preço Total => | R\$ 119,77 | |
| 1.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-02-SP | Próprio | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1.000000 | R\$ 33,65 | R\$ 33,65 |
| Composição Auxiliar | 5961 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBAS METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,2500000 | R\$ 67,90 | R\$ 16,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7000000 | R\$ 23,84 | R\$ 16,68 |
| | | | MO sem LS => 17,57 Valor do BDI => 7,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 17,57 R\$ 41,14 | |
| | | | | Quant. => | 46,43 | Preço Total => | R\$ 1.910,13 | |
| 1.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-03-SP | Próprio | Copia da SINAPI (72900) - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1.000000 | R\$ 7,48 | R\$ 7,48 |
| Composição Auxiliar | 5811 | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBAS METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0360000 | R\$ 208,00 | R\$ 7,48 |
| | | | MO sem LS => 0,96 Valor do BDI => 1,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 0,96 R\$ 9,14 | |
| | | | | Quant. => | 46,43 | Preço Total => | R\$ 424,37 | |
| 1.4 | | | FORRO | | | | | R\$ 65.924,63 |
| 1.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96116 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 1.000000 | R\$ 70,63 | R\$ 70,63 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | R\$ 24,61 | R\$ 14,76 |
| Insuimo | 00036238 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1.0363000 | R\$ 24,92 | R\$ 25,82 |
| Insuimo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1.2267000 | R\$ 2,52 | R\$ 3,09 |
| Insuimo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2.2134000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,48 |
| Insuimo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123000 | R\$ 25,25 | R\$ 0,31 |
| Insuimo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0370000 | R\$ 27,03 | R\$ 1,00 |
| Insuimo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3.5470000 | R\$ 6,69 | R\$ 23,72 |
| Insuimo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0336000 | R\$ 43,29 | R\$ 1,45 |
| | | | MO sem LS => 10,42 Valor do BDI => 15,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 10,42 R\$ 66,36 | |
| | | | | Quant. => | 763,37 | Preço Total => | R\$ 65.924,63 | |
| 1.5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 78.859,99 |
| 1.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1.000000 | R\$ 63,09 | R\$ 63,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1308000 | R\$ 23,84 | R\$ 3,11 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2537000 | R\$ 29,88 | R\$ 7,58 |
| Insuimo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2 | Material | m² | 1.0600000 | R\$ 39,50 | R\$ 41,87 |
| Insuimo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | R\$ 6,04 | R\$ 1,13 |
| Insuimo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9.1325000 | R\$ 1,03 | R\$ 9,40 |
| | | | MO sem LS => 7,46 Valor do BDI => 14,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 7,46 R\$ 77,14 | |
| | | | | Quant. => | 945,13 | Preço Total => | R\$ 72.907,32 | |
| 1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Internos | M | 1.000000 | R\$ 8,87 | R\$ 8,87 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0726000 | R\$ 29,88 | R\$ 2,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0286000 | R\$ 23,84 | R\$ 0,68 |
| Insuimo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,6392000 | R\$ 1,03 | R\$ 0,65 |
| Insuimo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0920000 | R\$ 6,04 | R\$ 0,55 |
| Insuimo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2 | Material | m² | 0,1225000 | R\$ 39,50 | R\$ 4,83 |
| | | | MO sem LS => 1,99 Valor do BDI => 1,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 1,99 R\$ 10,84 | |
| | | | | Quant. => | 549,14 | Preço Total => | R\$ 5.952,67 | |
| 1.6 | | | PINTURA | | | | | R\$ 51.532,49 |
| 1.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDI SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1.000000 | R\$ 3,85 | R\$ 3,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | R\$ 23,84 | R\$ 0,52 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | R\$ 32,97 | R\$ 2,19 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | R\$ 6,89 | R\$ 1,14 |
| | | | | MO sem LS => 1,85 Valor do BDI => 0,85 | LS => 0,00 Valor com BDI => | 0,00 Valor com BDI => | MO com LS => R\$ 1,85 R\$ 4,70 | R\$ 1,85 R\$ 4,70 |
| Quant. => | | 2.692,70 | | Preço Total => | | R\$ 12.655,69 | | |
| 1.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1.0000000 | R\$ 11,28 | R\$ 11,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | R\$ 23,84 | R\$ 1,29 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | R\$ 32,97 | R\$ 5,37 |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | R\$ 17,28 | R\$ 4,62 |
| | | | | MO sem LS => 4,54 Valor do BDI => 2,51 | LS => 0,00 Valor com BDI => | 0,00 Valor com BDI => | MO com LS => R\$ 4,54 R\$ 13,79 | R\$ 4,54 R\$ 13,79 |
| Quant. => | | 2.692,70 | | Preço Total => | | R\$ 37.132,33 | | |
| 1.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102218 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1.0000000 | R\$ 17,42 | R\$ 17,42 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3805000 | R\$ 32,97 | R\$ 12,54 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0130000 | R\$ 22,20 | R\$ 0,28 |
| Insumo | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | Material | L | 0,1300000 | R\$ 35,43 | R\$ 4,60 |
| | | | | MO sem LS => 8,64 Valor do BDI => 3,88 | LS => 0,00 Valor com BDI => | 0,00 Valor com BDI => | MO com LS => R\$ 8,64 R\$ 21,30 | R\$ 8,64 R\$ 21,30 |
| Quant. => | | 81,90 | | Preço Total => | | R\$ 1.744,47 | | |
| 1.7 | | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 51.878,32 |
| 1.7.1 | | | PORTAS | | | | | R\$ 21.367,44 |
| 1.7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 90822 | SINAPI | PORTE DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | R\$ 461,02 | R\$ 461,02 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7730000 | R\$ 23,84 | R\$ 18,42 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTERO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5460000 | R\$ 28,64 | R\$ 44,27 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3.0000000 | R\$ 28,82 | R\$ 86,46 |
| Insumo | 00010555 | SINAPI | PORTE DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1.0000000 | R\$ 309,70 | R\$ 309,70 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | R\$ 0,11 | R\$ 2,17 |
| | | | | MO sem LS => 43,56 Valor do BDI => 102,71 | LS => 0,00 Valor com BDI => | 0,00 Valor com BDI => | MO com LS => R\$ 43,56 R\$ 563,73 | R\$ 43,56 R\$ 563,73 |
| Quant. => | | 18,00 | | Preço Total => | | R\$ 10.147,14 | | |
| 1.7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91296 | SINAPI | PORTE DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | R\$ 482,95 | R\$ 482,95 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTERO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,4140000 | R\$ 28,64 | R\$ 40,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7070000 | R\$ 23,84 | R\$ 16,85 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | R\$ 0,11 | R\$ 2,17 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3.0000000 | R\$ 28,82 | R\$ 86,46 |
| Insumo | 00004962 | SINAPI | PORTE DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material | UN | 1.0000000 | R\$ 336,98 | R\$ 336,98 |
| | | | | MO sem LS => 39,83 Valor do BDI => 107,60 | LS => 0,00 Valor com BDI => | 0,00 Valor com BDI => | MO com LS => R\$ 39,83 R\$ 590,55 | R\$ 39,83 R\$ 590,55 |
| Quant. => | | 5,00 | | Preço Total => | | R\$ 2.952,75 | | |
| 1.7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91295 | SINAPI | PORTE DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | R\$ 450,63 | R\$ 450,63 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTERO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2820000 | R\$ 28,64 | R\$ 36,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6410000 | R\$ 23,84 | R\$ 15,28 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | R\$ 0,11 | R\$ 2,17 |
| Insumo | 00020322 | SINAPI | PORTE DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material | UN | 1.0000000 | R\$ 310,01 | R\$ 310,01 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3.0000000 | R\$ 28,82 | R\$ 86,46 |
| | | | | MO sem LS => 36,12 Valor do BDI => 100,40 | LS => 0,00 Valor com BDI => | 0,00 Valor com BDI => | MO com LS => R\$ 36,12 R\$ 551,03 | R\$ 36,12 R\$ 551,03 |
| Quant. => | | 1,00 | | Preço Total => | | R\$ 551,03 | | |
| 1.7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-04-SP | Próprio | PORTE DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | R\$ 682,15 | R\$ 682,15 |
| Composição Auxiliar | 90823 | SINAPI | PORTE DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1,2000000 | R\$ 568,46 | R\$ 682,15 |
| | | | | MO sem LS => 56,73 Valor do BDI => 151,98 | LS => 0,00 Valor com BDI => | 0,00 Valor com BDI => | MO com LS => R\$ 56,73 R\$ 834,13 | R\$ 56,73 R\$ 834,13 |
| Quant. => | | 1,00 | | Preço Total => | | R\$ 834,13 | | |
| 1.7.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91307 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | R\$ 95,33 | R\$ 95,33 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----|-----------|-----------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7670000 | R\$ 28,64 | R\$ 21,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3840000 | R\$ 23,84 | R\$ 9,15 |
| Insumo | 00003090 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | Material | CJ | 1,0000000 | R\$ 64,22 | R\$ 64,22 |

MO sem LS => 21,61
Valor do BDI => 21,23

Quant. => 25,00 Preço Total => R\$ 2.914,00

| 1.7.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTE EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | R\$ 702,46 | R\$ 702,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3826000 | R\$ 30,01 | R\$ 11,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1910000 | R\$ 23,84 | R\$ 4,55 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | R\$ 27,85 | R\$ 190,78 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | R\$ 42,92 | R\$ 37,89 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEMABA 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | R\$ 0,61 | R\$ 2,93 |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTE DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | R\$ 831,05 | R\$ 454,83 |

MO sem LS => 11,21
Valor do BDI => 156,50

Quant. => 4,62 Preço Total => R\$ 3.968,39

| 1.7.2 | | JANELAS | | | | | | R\$ 30.510,88 |
|---------------------|----------|---------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------|---------------|
| 1.7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | R\$ 662,46 | R\$ 662,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5052069 | R\$ 23,84 | R\$ 12,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0104139 | R\$ 30,01 | R\$ 30,32 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM | Material | UN | 24,4000000 | R\$ 0,17 | R\$ 4,14 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | R\$ 279,76 | R\$ 582,82 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1667500 | R\$ 28,36 | R\$ 33,14 |

MO sem LS => 29,63
Valor do BDI => 147,59

Quant. => 4,20 Preço Total => R\$ 3.402,21

| 1.7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------|---------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| Composição | COMP-01-SP | Próprio | JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 8MM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | R\$ 447,87 | R\$ 447,87 |
| Composição Auxiliar | 102180 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | Vidros e Espelhos | m² | 1,0000000 | R\$ 380,63 | R\$ 380,63 |
| Insumo | 00038165 | SINAPI | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA | Material | CJ | 1,0000000 | R\$ 67,24 | R\$ 67,24 |

MO sem LS => 47,40
Valor do BDI => 99,78

Quant. => 49,50 Preço Total => R\$ 2.710,67

| 2 | | AMPLIAÇÃO | | | | | | R\$ 498.919,05 |
|---------------------|----------|-----------|--|--|-----|-----------|------------|----------------|
| 2.1 | | ESTRUTURA | | | | | | R\$ 78.939,48 |
| 2.1.1 | | FUNDACÕES | | | | | | R\$ 13.034,29 |
| 2.1.1.1 | 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 | R\$ 68,56 | R\$ 68,56 |
| 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 | R\$ 30,55 | R\$ 0,85 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | R\$ 29,59 | R\$ 21,44 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 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 | R\$ 544,26 | R\$ 2,17 |
| Composição Auxiliar | 91692 | 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 | CHP | 0,0070000 | R\$ 31,95 | R\$ 0,22 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7247000 | R\$ 24,45 | R\$ 17,71 |
| 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 | R\$ 7,07 | R\$ 5,26 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | R\$ 20,32 | R\$ 2,25 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | R\$ 12,95 | R\$ 7,12 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | R\$ 41,43 | R\$ 1,06 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | M | 0,4125000 | R\$ 25,42 | R\$ 10,48 |

MO sem LS => 28,43
Valor do BDI => 15,27

Quant. => 74,80 Preço Total => R\$ 6.270,48

| 2.1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1,0000000 | R\$ 94,30 | R\$ 94,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,9557667 | R\$ 23,84 | R\$ 94,30 |

MO sem LS => 61,31
Valor do BDI => 21,01

Quant. => 9,60 Preço Total => R\$ 1.106,97

| 2.1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|----------|------------|-----------|
| Composição | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG | 1,000000 | R\$ 13,54 | R\$ 13,54 |
| 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 | 1,000000 | R\$ 8,85 | R\$ 8,85 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,039000 | R\$ 24,62 | R\$ 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,102000 | R\$ 29,81 | R\$ 3,04 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACEADOR / DISTANCIADE CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,503000 | R\$ 0,22 | R\$ 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 | 0,025000 | R\$ 23,27 | R\$ 0,58 |

MO sem LS => 3,19
Valor do BDI => 3,01

LS => 0,00
Valor com BDI =>

MO com LS => R\$ 3,19
Valor com BDI => R\$ 16,55

Quant. => 66,36 Preço Total => R\$ 1.098,25

| 2.1.1.4 | 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 | 1,000000 | R\$ 1.080,76 | R\$ 1.080,76 |
| 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 | 1,417000 | R\$ 0,56 | R\$ 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 | 1,042000 | R\$ 1,41 | R\$ 1,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,459000 | R\$ 30,01 | R\$ 73,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,377000 | R\$ 23,84 | R\$ 175,86 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,459000 | R\$ 29,59 | R\$ 72,76 |
| Insumo | 00038408 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,103000 | R\$ 685,50 | R\$ 756,10 |

MO sem LS => 219,97
Valor do BDI => 240,79

LS => 0,00
Valor com BDI =>

MO com LS => R\$ 219,97
Valor com BDI => R\$ 1.321,55

Quant. => 2,44 Preço Total => R\$ 3.224,58

| 2.1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,000000 | R\$ 10,12 | R\$ 10,12 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | R\$ 24,62 | R\$ 0,15 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | R\$ 29,81 | R\$ 1,16 |
| 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 | 1,000000 | R\$ 8,12 | R\$ 8,12 |
| 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 | 0,025000 | R\$ 23,27 | R\$ 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACEADOR / DISTANCIADE CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,543000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |

MO sem LS => 1,13
Valor do BDI => 2,25

LS => 0,00
Valor com BDI =>

MO com LS => R\$ 1,13
Valor com BDI => R\$ 12,37

Quant. => 78,98 Preço Total => R\$ 976,98

| 2.1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,000000 | R\$ 13,55 | R\$ 13,55 |
| 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 | 1,000000 | R\$ 9,10 | R\$ 9,10 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | R\$ 24,62 | R\$ 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | R\$ 29,81 | R\$ 3,18 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025000 | R\$ 23,27 | R\$ 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACEADOR / DISTANCIADE CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,190000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |

MO sem LS => 3,95
Valor do BDI => 3,01

LS => 0,00
Valor com BDI =>

MO com LS => R\$ 3,95
Valor com BDI => R\$ 16,56

Quant. => 21,56 Preço Total => R\$ 357,03

| 2.1.2 | VIGAS BALDRAMES | | | | | | | R\$ 31.410,52 |
|---------------------|-----------------|--------|---|--|-----|-----------|------------|---------------|
| 2.1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,000000 | R\$ 11,48 | R\$ 11,48 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0561000 | R\$ 29,81 | R\$ 1,67 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0092000 | R\$ 24,62 | R\$ 0,22 |
| 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 | 1,000000 | R\$ 8,85 | R\$ 8,85 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACEADOR / DISTANCIADE CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,743000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | R\$ 23,27 | R\$ 0,58 |

MO sem LS => 1,71
Valor do BDI => 2,55

LS => 0,00
Valor com BDI =>

MO com LS => R\$ 1,71
Valor com BDI => R\$ 14,03

Quant. => 381,60 Preço Total => R\$ 5.353,84

| 2.1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,000000 | R\$ 13,55 | R\$ 13,55 |
| 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 | 1,000000 | R\$ 9,10 | R\$ 9,10 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | R\$ 24,62 | R\$ 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | R\$ 29,81 | R\$ 3,18 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | R\$ 23,27 | R\$ 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACEADOR / DISTANCIADE CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,190000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |

MO sem LS => 3,95
Valor do BDI => 3,01

LS => 0,00
Valor com BDI =>

MO com LS => R\$ 3,95
Valor com BDI => R\$ 16,56

| | | | | | | | Quant. => | 140,05 | Preço Total => | R\$ 2.319,22 |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|----------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| 2.1.2.3 | 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 | 1.000000 | R\$ 1.080,76 | R\$ 1.080,76 | | |
| 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 | 1.417000 | R\$ 0,56 | R\$ 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 | 1.042000 | R\$ 1,41 | R\$ 1,46 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.459000 | R\$ 30,01 | R\$ 73,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7.377000 | R\$ 23,84 | R\$ 175,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.459000 | R\$ 29,59 | R\$ 72,76 | | |
| Insumo | 00038406 | 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 | 1.103000 | R\$ 685,50 | R\$ 756,10 | | |

MO sem LS => 219,97
Valor do BDI => 240,79

LS => 0,00 MO com LS => R\$ 219,97

Valor com BDI => R\$ 1.321,55

Quant. => 8,45 Preço Total => R\$ 11.167,09

| 2.1.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m² | 1.000000 | R\$ 78,52 | R\$ 78,52 |
| 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 | 0,013000 | R\$ 31,95 | R\$ 0,41 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,477000 | R\$ 24,45 | R\$ 11,66 |
| 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 | 0,053000 | R\$ 30,55 | R\$ 1,61 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.088000 | R\$ 29,59 | R\$ 32,19 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0167000 | R\$ 8,60 | R\$ 0,14 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0260000 | R\$ 20,71 | R\$ 0,53 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6050000 | R\$ 11,46 | R\$ 6,93 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5470000 | R\$ 4,01 | R\$ 2,19 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1340000 | R\$ 19,00 | R\$ 21,54 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0530000 | R\$ 25,08 | R\$ 1,32 |

MO sem LS => 32,52
Valor do BDI => 17,49

LS => 0,00 MO com LS => R\$ 32,52

Valor com BDI => R\$ 96,01

Quant. => 66,89 Preço Total => R\$ 6.422,10

| 2.1.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1.000000 | R\$ 45,43 | R\$ 45,43 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4299000 | R\$ 30,01 | R\$ 12,90 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0969000 | R\$ 24,77 | R\$ 2,40 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIA (MEMBRANA DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | Material | KG | 1.500000 | R\$ 20,09 | R\$ 30,13 |

MO sem LS => 10,86
Valor do BDI => 10,12

LS => 0,00 MO com LS => R\$ 10,86

Valor com BDI => R\$ 55,55

Quant. => 110,68 Preço Total => R\$ 6.148,27

| 2.1.3 | | PILARES E VIGAS | | | | | | R\$ 34.494,67 |
|---------------------|----------|-----------------|--|--|-----|-----------|------------|---------------|
| 2.1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1.000000 | R\$ 10,12 | R\$ 10,12 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0064000 | R\$ 24,62 | R\$ 0,15 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0392000 | R\$ 29,81 | R\$ 1,16 |
| 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 | 1.000000 | R\$ 8,12 | R\$ 8,12 |
| 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 | R\$ 23,27 | R\$ 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,11 |

MO sem LS => 1,13
Valor do BDI => 2,25

LS => 0,00 MO com LS => R\$ 1,13

Valor com BDI => R\$ 12,37

Quant. => 444,24 Preço Total => R\$ 5.495,24

| 2.1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1.000000 | R\$ 13,55 | R\$ 13,55 |
| 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 | 1.000000 | R\$ 9,10 | R\$ 9,10 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0175000 | R\$ 24,62 | R\$ 0,43 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1069000 | R\$ 29,81 | R\$ 3,18 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | R\$ 23,27 | R\$ 0,58 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,26 |

MO sem LS => 3,95
Valor do BDI => 3,01

LS => 0,00 MO com LS => R\$ 3,95

Valor com BDI => R\$ 16,56

Quant. => 242,56 Preço Total => R\$ 4.016,79

| 2.1.3.3 | 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 | 1.000000 | R\$ 1.080,76 | R\$ 1.080,76 |
| 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 | 1.417000 | R\$ 0,56 | R\$ 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 | R\$ 1,41 | R\$ 1,46 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.4590000 | R\$ 30,01 | R\$ 73,79 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7.3770000 | R\$ 23,84 | R\$ 175,86 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.4590000 | R\$ 29,59 | R\$ 72,76 | |
| 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 | R\$ 685,50 | R\$ 756,10 | |
| | | | | MO sem LS => | 219,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 219,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 240,79 | | Valor com BDI => | | R\$ 1.321,55 |
| | | | | Quant. => | 10,51 | Preço Total => | | | R\$ 13.889,49 |

| 2.1.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|--------|----------------|------------------|--------------|--------------|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENTIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1.0000000 | R\$ 11,48 | R\$ 11,48 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0561000 | R\$ 29,81 | R\$ 1,67 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0092000 | R\$ 24,62 | R\$ 0,22 | |
| 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 | R\$ 8,85 | R\$ 8,85 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,16 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | R\$ 23,27 | R\$ 0,58 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 1,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,55 | | Valor com BDI => | | R\$ 14,03 |
| | | | | Quant. => | 381,60 | Preço Total => | | | R\$ 5.353,84 |

| 2.1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|----------------|------------------|--------------|--------------|
| Composição | 92435 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | Fórmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1.0000000 | R\$ 58,41 | R\$ 58,41 | |
| Composição Auxiliar | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | Fórmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0940000 | R\$ 237,06 | R\$ 22,28 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1170000 | R\$ 24,45 | R\$ 2,86 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6380000 | R\$ 29,59 | R\$ 18,87 | |
| 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 | R\$ 5,89 | R\$ 4,62 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | R\$ 25,08 | R\$ 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 | R\$ 15,31 | R\$ 3,00 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | R\$ 8,60 | R\$ 0,03 | |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDBUCHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | R\$ 16,00 | R\$ 6,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 18,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,01 | | Valor com BDI => | | R\$ 71,42 |
| | | | | Quant. => | 80,36 | Preço Total => | | | R\$ 5.739,31 |

| 2.2 | Código | Banco | ALVENARIA | | | | | R\$ 48.510,23 | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|--------|----------------|------------------|---------------|---------------|
| 2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103356 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedações | m² | 1.0000000 | R\$ 65,54 | R\$ 65,54 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7700000 | R\$ 30,01 | R\$ 23,10 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3850000 | R\$ 23,84 | R\$ 9,17 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0077000 | R\$ 685,38 | R\$ 5,27 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | R\$ 41,93 | R\$ 0,20 | |
| Insumo | 00007268 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJUO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇAO, 8 Furos NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C) | Material | UN | 18,8700000 | R\$ 1,43 | R\$ 26,98 | |
| 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 | R\$ 1,96 | R\$ 0,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 23,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,60 | | Valor com BDI => | | R\$ 80,14 |
| | | | | Quant. => | 544,14 | Preço Total => | | | R\$ 43.607,37 |

| 2.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|----------------|------------------|--------------|--------------|
| Composição | 105024 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 1.0000000 | R\$ 55,53 | R\$ 55,53 | |
| 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 | 0,7900000 | R\$ 8,85 | R\$ 6,99 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1950000 | R\$ 23,84 | R\$ 4,64 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3900000 | R\$ 30,01 | R\$ 11,70 | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2:7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0210000 | R\$ 573,33 | R\$ 12,03 | |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0940000 | R\$ 175,22 | R\$ 16,47 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0080000 | R\$ 8,60 | R\$ 0,06 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2030000 | R\$ 11,46 | R\$ 2,32 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACEADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 15,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,37 | | Valor com BDI => | | R\$ 67,90 |
| | | | | Quant. => | 49,55 | Preço Total => | | | R\$ 3.364,44 |

| 2.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 105030 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 1.0000000 | R\$ 42,65 | R\$ 42,65 |
| 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 | 0,7900000 | R\$ 8,85 | R\$ 6,99 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1070000 | R\$ 23,84 | R\$ 2,55 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0210000 | R\$ 573,33 | R\$ 12,03 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0,0760000 | R\$ 175,22 | R\$ 13,31 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2130000 | R\$ 30,01 | R\$ 6,39 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0080000 | R\$ 8,60 | R\$ 0,06 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACEADOR / DISTANCIADE CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |

MO sem LS => 9,92
Valor do BDI => 9,50

LS => 0,00
Valor com BDI =>

R\$ 9,92

R\$ 52,15

Quant. => 29,50 Preço Total => R\$ 1.538,42

| 2.3 | | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 74.040,69 | |
|---------------------|--------|---------------|---|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------|----------|
| 2.3.1 | Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | | Chapisco | m² | 1,0000000 | R\$ 4,99 | R\$ 4,99 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇÃO 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 | R\$ 635,98 | R\$ 2,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0681000 | R\$ 30,01 | R\$ 2,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0255000 | R\$ 23,84 | R\$ 0,60 | |

MO sem LS => 2,12
Valor do BDI => 1,11

LS => 0,00
Valor com BDI =>

R\$ 2,12

R\$ 6,10

Quant. => 1.181,99 Preço Total => R\$ 7.210,13

| 2.3.2 | | Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------|
| Composição | 104951 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10MF, E = 17,5MM, COM TALISCA. AF_03/2024 | | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | R\$ 37,20 | R\$ 37,20 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCÔ/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | | Argamassas | m³ | 0,0304000 | R\$ 685,38 | R\$ 20,83 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3906000 | R\$ 30,01 | R\$ 11,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1953000 | R\$ 23,84 | R\$ 4,65 | | |

MO sem LS => 13,75
Valor do BDI => 8,28

LS => 0,00
Valor com BDI =>

R\$ 13,75

R\$ 45,48

Quant. => 1.181,99 Preço Total => R\$ 53.756,90

| 2.3.3 | | Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_Pe | | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | R\$ 76,36 | R\$ 76,36 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3138000 | R\$ 23,84 | R\$ 7,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6970000 | R\$ 29,88 | R\$ 20,82 | | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0798000 | R\$ 36,74 | R\$ 39,67 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | R\$ 1,03 | R\$ 7,05 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2220000 | R\$ 6,04 | R\$ 1,34 | | |

MO sem LS => 19,81
Valor do BDI => 17,01

LS => 0,00
Valor com BDI =>

R\$ 19,81

R\$ 93,37

Quant. => 140,02 Preço Total => R\$ 13.073,66

| 2.4 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ 67.785,60 |
|---------------------|--------|--------------|--|-------------------------------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|---------------|
| 2.4.1 | Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87692 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 | | Contrapiso | m² | 1,0000000 | R\$ 65,00 | R\$ 65,00 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1420000 | R\$ 23,84 | R\$ 3,38 | | |
| Composição Auxiliar | 87373 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0607000 | R\$ 874,33 | R\$ 53,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2850000 | R\$ 30,01 | R\$ 8,55 | | |

MO sem LS => 18,71
Valor do BDI => 14,48

LS => 0,00
Valor com BDI =>

R\$ 18,71

R\$ 79,48

Quant. => 319,70 Preço Total => R\$ 25.409,75

| 2.4.2 | | Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|
| Composição | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_Pe | | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | R\$ 70,77 | R\$ 70,77 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4739000 | R\$ 29,88 | R\$ 14,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1610000 | R\$ 23,84 | R\$ 3,83 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2410000 | R\$ 6,04 | R\$ 1,45 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | R\$ 1,03 | R\$ 9,40 | | |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0616000 | R\$ 39,50 | R\$ 41,93 | | |

MO sem LS => 12,65
Valor do BDI => 15,76

LS => 0,00
Valor com BDI =>

R\$ 12,65

R\$ 86,53

Quant. => 289,06 Preço Total => R\$ 25.012,36

| 2.4.3 | | Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|----------|------------|-------|
| Composição | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | | Revestimentos Cerâmicos Internos | M | 1,0000000 | R\$ 8,87 | R\$ 8,87 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0726000 | R\$ 29,88 | R\$ 2,16 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0286000 | R\$ 23,84 | R\$ 0,68 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,6392000 | R\$ 1,03 | R\$ 0,65 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0920000 | R\$ 6,04 | R\$ 0,55 | | |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 0,1225000 | R\$ 39,50 | R\$ 4,83 | | |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-----------|
| MO sem LS => | 1,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 1,99 |
| Valor do BDI => | 1,97 | | | Valor com BDI => | R\$ 10,84 |

Quant. => 122,45 Preço Total => R\$ 1.327,35

| 2.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 92397 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | m² | 1.000000 | R\$ 77,83 | R\$ 77,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2015000 | R\$ 23,84 | R\$ 4,80 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURADO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0038000 | R\$ 10,14 | R\$ 0,03 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURADO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0970000 | R\$ 0,79 | R\$ 0,07 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0967000 | R\$ 0,78 | R\$ 0,07 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0041000 | R\$ 10,04 | R\$ 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2015000 | R\$ 29,81 | R\$ 6,00 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | R\$ 150,00 | R\$ 8,52 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0098000 | R\$ 109,66 | R\$ 1,07 |
| Insumo | 00036155 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELLEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 1,0041000 | R\$ 57,00 | R\$ 57,23 |

MO sem LS => 7,42
Valor do BDI => 17,34

Quant. => 168,50 Preço Total => R\$ 16.036,14

| 2.5 | COBERTURA | | | | | | | R\$ 113.118,52 |
|---------------------|-----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|----------------|
| 2.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1.000000 | R\$ 84,20 | R\$ 84,20 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | R\$ 29,59 | R\$ 11,83 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0412000 | R\$ 25,68 | R\$ 1,05 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0571000 | R\$ 24,66 | R\$ 1,40 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4020000 | R\$ 24,45 | R\$ 9,82 |
| Insumo | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5730000 | R\$ 2,47 | R\$ 6,35 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0700000 | R\$ 22,50 | R\$ 1,57 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,0500000 | R\$ 20,30 | R\$ 1,01 |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3360000 | R\$ 13,00 | R\$ 30,36 |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 28 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,0300000 | R\$ 20,48 | R\$ 0,61 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7350000 | R\$ 27,49 | R\$ 20,20 |

MO sem LS => 16,74
Valor do BDI => 18,75

Quant. => 614,72 Preço Total => R\$ 63.285,42

| 2.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|--------------|-----------|
| Composição | 94445 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1.000000 | R\$ 54,13 | R\$ 54,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3990000 | R\$ 23,84 | R\$ 9,51 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1330000 | R\$ 29,34 | R\$ 3,90 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0372000 | R\$ 25,68 | R\$ 0,95 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0516000 | R\$ 24,66 | R\$ 1,27 |
| Insumo | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material | MIL | 0,0275000 | R\$ 1.400,00 | R\$ 38,50 |

MO sem LS => 10,49
Valor do BDI => 12,06

Quant. => 575,08 Preço Total => R\$ 38.064,54

| 2.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|------------|
| Composição | 94218 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019_PS | Telhamento para Cobertura | m² | 1.000000 | R\$ 169,92 | R\$ 169,92 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1390000 | R\$ 29,34 | R\$ 4,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1570000 | R\$ 23,84 | R\$ 3,74 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0034000 | R\$ 24,66 | R\$ 0,08 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0025000 | R\$ 25,68 | R\$ 0,06 |
| Insumo | 00007231 | SINAPI | TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO) | Material | UN | 0,2040000 | R\$ 771,76 | R\$ 157,43 |
| Insumo | 00004315 | SINAPI | GANCHO CHATO EM ACO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECÃO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA | Material | UN | 0,9400000 | R\$ 3,10 | R\$ 2,91 |
| Insumo | 00004312 | SINAPI | FIXADOR DEABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETAS 90 OU KALHETAS | Material | UN | 0,3100000 | R\$ 4,22 | R\$ 1,30 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 0,9400000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,33 |

MO sem LS => 5,45
Valor do BDI => 37,85

LS => 0,00 MO com LS => R\$ 5,45

Valor com BDI => R\$ 207,77

| | | | | | | | Quant. => | 39,64 | Preço Total => | R\$ 8.236,00 |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|------------|----------------|--------------|
| 2.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 100325 | SINAPI | CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 1,000000 | R\$ 123,04 | R\$ 123,04 | | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0018000 | R\$ 25,68 | R\$ 0,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0410000 | R\$ 29,34 | R\$ 1,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0550000 | R\$ 23,84 | R\$ 1,31 | | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0026000 | R\$ 24,66 | R\$ 0,06 | | |
| Insumo | 00007214 | SINAPI | CUMEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO) | Material | UN | 1,0290000 | R\$ 93,45 | R\$ 96,16 | | |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERNA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 4,2000000 | R\$ 5,42 | R\$ 22,76 | | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 4,2000000 | R\$ 0,36 | R\$ 1,51 | | |

MO sem LS => 1,78
Valor do BDI => 27,41

Quant. => 20,54 Preço Total => R\$ 3.090,24

| 2.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-------|-----------|------------|-----------|
| Composição | 94228 | SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | M | 1,000000 | R\$ 74,13 | R\$ 74,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3710000 | R\$ 23,84 | R\$ 8,84 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0132000 | R\$ 25,68 | R\$ 0,33 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0183000 | R\$ 24,66 | R\$ 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2770000 | R\$ 29,34 | R\$ 8,12 |
| Insumo | 00040783 | SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 1,0500000 | R\$ 40,84 | R\$ 42,88 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0810000 | R\$ 42,92 | R\$ 3,47 |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0900000 | R\$ 107,06 | R\$ 9,63 |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0024000 | R\$ 70,37 | R\$ 0,16 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0130000 | R\$ 19,98 | R\$ 0,25 |

MO sem LS => 12,13
Valor do BDI => 16,51

Quant. => 4,88 Preço Total => R\$ 442,32

| 2.6 | | FORRO | | | | | | R\$ 17.492,21 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|---------------|
| 2.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96116 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVO ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 1,000000 | R\$ 70,63 | R\$ 70,63 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | R\$ 24,61 | R\$ 14,76 |
| Insumo | 00036238 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0363000 | R\$ 24,92 | R\$ 25,82 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERfil TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1,2267000 | R\$ 2,52 | R\$ 3,09 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,2134000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,48 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123000 | R\$ 25,25 | R\$ 0,31 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0370000 | R\$ 27,03 | R\$ 1,00 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,5470000 | R\$ 6,69 | R\$ 23,72 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0336000 | R\$ 43,29 | R\$ 1,45 |

MO sem LS => 10,42
Valor do BDI => 15,73

Quant. => 202,55 Preço Total => R\$ 17.492,21

| 2.7 | | ESQUADRIAS | | | | | | R\$ 30.466,19 |
|---------------------|------------|------------|---|--------------------------|-----|-----------|--------------|---------------|
| 2.7.1 | | PORtAS | | | | | | R\$ 14.216,04 |
| 2.7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-05-SQ | Próprio | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,000000 | R\$ 1.291,55 | R\$ 1.291,55 |
| Composição Auxiliar | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1,000000 | R\$ 385,86 | R\$ 385,86 |
| Composição Auxiliar | 91304 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1,000000 | R\$ 112,58 | R\$ 112,58 |
| Composição Auxiliar | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1,200000 | R\$ 568,46 | R\$ 682,15 |
| Composição Auxiliar | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | M | 11,300000 | R\$ 9,82 | R\$ 110,96 |

MO sem LS => 242,18
Valor do BDI => 287,75

Quant. => 1,00 Preço Total => R\$ 1.579,30

| 2.7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---------------------|-----|----------|--------------|--------------|
| Composição | 91322 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1,000000 | R\$ 1.299,12 | R\$ 1.299,12 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------|----|-----------|------------|------------|
| Composição Auxiliar | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.000000 | R\$ 385,86 | R\$ 385,86 |
| Composição Auxiliar | 90824 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.000000 | R\$ 815,06 | R\$ 815,06 |
| Composição Auxiliar | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | M | 10,000000 | R\$ 9,82 | R\$ 98,20 |

MO sem LS => 215,20
Valor do BDI => 289,44

Quant. => 4,00 Preço Total => R\$ 6.354,24

| 2.7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---------------------|-----|----------|--------------|--------------|
| Composição | 91313 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.000000 | R\$ 1.007,38 | R\$ 1.007,38 |
| Composição Auxiliar | 91307 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.000000 | R\$ 95,33 | R\$ 95,33 |
| Composição Auxiliar | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.000000 | R\$ 385,86 | R\$ 385,86 |
| Composição Auxiliar | 90821 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.000000 | R\$ 429,96 | R\$ 429,96 |
| Composição Auxiliar | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | M | 9,800000 | R\$ 9,82 | R\$ 96,23 |

MO sem LS => 215,81
Valor do BDI => 224,44

Quant. => 1,00 Preço Total => R\$ 1.231,82

| 2.7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | m² | 1.000000 | R\$ 702,46 | R\$ 702,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3826000 | R\$ 30,01 | R\$ 11,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1910000 | R\$ 23,84 | R\$ 4,55 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERfil 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | R\$ 27,85 | R\$ 190,78 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | R\$ 42,92 | R\$ 37,89 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEMABAIS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | R\$ 0,61 | R\$ 2,93 |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | R\$ 831,05 | R\$ 454,83 |

MO sem LS => 11,21
Valor do BDI => 156,50

Quant. => 5,88 Preço Total => R\$ 5.050,68

| 2.7.2 | JANELAS | | | | | | | R\$ 16.250,15 |
|---------------------|------------|---------|--|--------------------------|-----|----------|------------|---------------|
| 2.7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP-01-SP | Próprio | JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR 8MM | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1.000000 | R\$ 447,87 | R\$ 447,87 |
| Composição Auxiliar | 102180 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | Vidros e Espelhos | m² | 1.000000 | R\$ 380,63 | R\$ 380,63 |
| Insumo | 00038165 | SINAPI | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA | Material | CJ | 1.000000 | R\$ 67,24 | R\$ 67,24 |

MO sem LS => 47,40
Valor do BDI => 99,78

Quant. => 16,50 Preço Total => R\$ 9.036,22

| 2.7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVO CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1.000000 | R\$ 662,46 | R\$ 662,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5052069 | R\$ 23,84 | R\$ 12,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0104139 | R\$ 30,01 | R\$ 30,32 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,400000 | R\$ 0,17 | R\$ 4,14 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | R\$ 279,76 | R\$ 582,82 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,1687500 | R\$ 28,36 | R\$ 33,14 |

MO sem LS => 29,63
Valor do BDI => 147,59

Quant. => 2,50 Preço Total => R\$ 2.025,12

| 2.7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|------------|
| Composição | 101965 | SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | Peitoris e Chapins | M | 1.000000 | R\$ 197,37 | R\$ 197,37 |
| Composição Auxiliar | 91692 | 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 | CHP | 0,0210000 | R\$ 31,95 | R\$ 0,67 |
| 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 | 0,3980000 | R\$ 30,55 | R\$ 12,15 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORIZISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4190000 | R\$ 29,88 | R\$ 12,51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2090000 | R\$ 23,84 | R\$ 4,98 |
| Composição Auxiliar | 87283 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0060000 | R\$ 556,21 | R\$ 3,33 |
| Insumo | 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | Material | M | 1,0400000 | R\$ 157,44 | R\$ 163,73 |

MO sem LS => 22,32
Valor do BDI => 43,97

Quant. => 4,00 Preço Total => R\$ 22,32

Valor com BDI => R\$ 241,34

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|--------------|------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | Quant. => | 21,50 | Preço Total => | R\$ 5.188,81 | |
| 2.8 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | R\$ 19.613,12 | |
| 2.8.1 | Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1.0000000 | R\$ 10,48 | R\$ 10,48 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0235000 | R\$ 29,30 | R\$ 0,68 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0235000 | R\$ 24,07 | R\$ 0,56 | |
| Insuimo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0055000 | R\$ 2,43 | R\$ 0,01 | |
| Insuimo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | R\$ 8,80 | R\$ 9,23 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 0,88 2,33 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | R\$ 0,88 R\$ 12,81 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------|--------------------------|------------------------|--------------|
| | | | | | Quant. => | 15,00 | Preço Total => | R\$ 192,15 | |
| 2.8.2 | Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | R\$ 129,08 | R\$ 129,08 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0367000 | R\$ 23,84 | R\$ 0,87 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1164000 | R\$ 29,30 | R\$ 3,41 | |
| Insuimo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | R\$ 4,80 | R\$ 0,10 | |
| Insuimo | 00013416 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1.0000000 | R\$ 124,70 | R\$ 124,70 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 3,06 28,75 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | R\$ 3,06 R\$ 157,83 | |
| | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | | R\$ 315,66 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|-------------------------|--------------|
| 2.8.3 | Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | R\$ 505,10 | R\$ 505,10 | |
| Composição Auxiliar | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | R\$ 13,40 | R\$ 13,40 | |
| Composição Auxiliar | 86888 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | R\$ 491,70 | R\$ 491,70 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 27,57 112,53 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | R\$ 27,57 R\$ 617,63 | |
| | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | | R\$ 3.088,15 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|-------------------------------------|--------------|----------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| 2.8.4 | Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100849 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | R\$ 39,40 | R\$ 39,40 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0484000 | R\$ 23,84 | R\$ 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1536000 | R\$ 29,30 | R\$ 4,50 | |
| Insuimo | 00003077 | SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1.0000000 | R\$ 33,75 | R\$ 33,75 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 4,05 8,77 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | R\$ 4,05 R\$ 48,17 | |
| | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | | R\$ 240,85 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|--------------|----------------|--------------------------|-----------------------|--------------|
| 2.8.5 | Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89408 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1.0000000 | R\$ 9,01 | R\$ 9,01 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | R\$ 24,07 | R\$ 3,27 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | R\$ 29,30 | R\$ 3,98 | |
| Insuimo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | R\$ 2,43 | R\$ 0,07 | |
| Insuimo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | R\$ 69,74 | R\$ 0,55 | |
| Insuimo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,71 | |
| Insuimo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0071000 | R\$ 61,55 | R\$ 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 5,13 2,00 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | R\$ 5,13 R\$ 11,01 | |
| | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | | R\$ 110,10 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|--------------|----------------|--------------------------|----------------------|--------------|
| 2.8.6 | Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1.0000000 | R\$ 5,32 | R\$ 5,32 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0195000 | R\$ 24,07 | R\$ 0,46 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0195000 | R\$ 29,30 | R\$ 0,57 | |
| Insuimo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | R\$ 4,08 | R\$ 4,28 | |
| Insuimo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0045000 | R\$ 2,43 | R\$ 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 0,72 1,18 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | R\$ 0,72 R\$ 6,50 | |
| | | | | Quant. => | 42,12 | Preço Total => | | R\$ 273,78 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|--------------|------------|--------------------------|----------------------|--------------|
| 2.8.7 | Código | Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1.0000000 | R\$ 7,70 | R\$ 7,70 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0941000 | R\$ 24,07 | R\$ 2,26 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0941000 | R\$ 29,30 | R\$ 2,75 | |
| Insuimo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | R\$ 69,74 | R\$ 0,83 | |
| Insuimo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0106000 | R\$ 61,55 | R\$ 0,65 | |
| Insuimo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0162000 | R\$ 2,43 | R\$ 0,03 | |
| Insuimo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1.0000000 | R\$ 1,18 | R\$ 1,18 | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 3,55 1,71 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | R\$ 3,55 R\$ 9,41 | |

Quant. => 7,00 Preço Total => R\$ 65,87

| 2.8.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|----------------|-----------|------------------|------------|
| Composição | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,000000 | R\$ 16,38 | R\$ 16,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | R\$ 24,07 | R\$ 3,40 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | R\$ 29,30 | R\$ 4,41 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | R\$ 69,74 | R\$ 0,48 |
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,000000 | R\$ 7,92 | R\$ 7,92 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | R\$ 61,55 | R\$ 0,36 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | R\$ 2,43 | R\$ 0,08 |
| | | | MO sem LS => | 5,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 5,34 |
| | | | Valor do BDI => | 3,64 | | | Valor com BDI => | R\$ 20,02 |
| | | | Quant. => | 15,00 | Preço Total => | | | R\$ 300,30 |

| 2.8.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----------------|-----------|------------------|------------|
| Composição | 102607 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1,000000 | R\$ 492,50 | R\$ 492,50 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1510000 | R\$ 24,07 | R\$ 3,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1510000 | R\$ 29,30 | R\$ 4,42 |
| Insumo | 00034636 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,000000 | R\$ 484,45 | R\$ 484,45 |
| | | | MO sem LS => | 5,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 5,69 |
| | | | Valor do BDI => | 109,72 | | | Valor com BDI => | R\$ 602,22 |
| | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | | | R\$ 602,22 |

| 2.8.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|----------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,000000 | R\$ 14,25 | R\$ 14,25 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271000 | R\$ 24,07 | R\$ 3,05 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1271000 | R\$ 29,30 | R\$ 3,72 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0190000 | R\$ 2,43 | R\$ 0,04 |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,000000 | R\$ 4,90 | R\$ 4,90 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | R\$ 69,74 | R\$ 1,53 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0165000 | R\$ 61,55 | R\$ 1,01 |
| | | | MO sem LS => | 4,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 4,80 |
| | | | Valor do BDI => | 3,17 | | | Valor com BDI => | R\$ 17,42 |
| | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | | | R\$ 52,26 |

| 2.8.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----------------|-----------|------------------|------------|
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,000000 | R\$ 151,88 | R\$ 151,88 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORIZISTA/GRAVITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8458000 | R\$ 29,88 | R\$ 25,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2665000 | R\$ 23,84 | R\$ 6,35 |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,000000 | R\$ 98,79 | R\$ 98,79 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5271000 | R\$ 40,74 | R\$ 21,47 |
| | | | MO sem LS => | 22,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 22,27 |
| | | | Valor do BDI => | 33,83 | | | Valor com BDI => | R\$ 185,71 |
| | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | | | R\$ 742,84 |

| 2.8.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|------------------|------------|
| Composição | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,000000 | R\$ 245,36 | R\$ 245,36 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORIZISTA/GRAVITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4774000 | R\$ 29,88 | R\$ 14,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1504000 | R\$ 23,84 | R\$ 3,58 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2974000 | R\$ 40,74 | R\$ 12,11 |
| Insumo | 00001743 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | Material | UN | 1,000000 | R\$ 215,41 | R\$ 215,41 |
| | | | MO sem LS => | 12,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 12,57 |
| | | | Valor do BDI => | 54,66 | | | Valor com BDI => | R\$ 300,02 |
| | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | | | R\$ 600,04 |

| 2.8.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|----------------|-----------|------------------|------------|
| Composição | 86888 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,000000 | R\$ 24,59 | R\$ 24,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0427000 | R\$ 23,84 | R\$ 1,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1356000 | R\$ 29,30 | R\$ 3,97 |
| Insumo | 00006146 | SINAPI | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1 1/2" | Material | UN | 1,000000 | R\$ 19,41 | R\$ 19,41 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0420000 | R\$ 4,80 | R\$ 0,20 |
| | | | MO sem LS => | 3,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 3,57 |
| | | | Valor do BDI => | 5,47 | | | Valor com BDI => | R\$ 30,06 |
| | | | Quant. => | 7,00 | Preço Total => | | | R\$ 210,42 |

| 2.8.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|-----------|
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,000000 | R\$ 11,81 | R\$ 11,81 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1525000 | R\$ 29,30 | R\$ 4,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0481000 | R\$ 23,84 | R\$ 1,14 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | R\$ 4,80 | R\$ 0,10 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,000000 | R\$ 6,11 | R\$ 6,11 |
| | | | MO sem LS => | 4,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 4,02 |
| | | | Valor do BDI => | 2,63 | | | Valor com BDI => | R\$ 14,44 |

Quant. => 12,00 Preço Total => R\$ 173,28

| 2.8.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|------------|
| Composição | 11150 | ORSE | Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm | Conversão InfoWOrca | m² | 1.0000000 | R\$ 813,57 | R\$ 813,57 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 11608 | ORSE | Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm | Material | m² | 1.0000000 | 761,84 | 761,84 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1.0000000 | 3,86 | 3,86 |
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material | m | 0,6000000 | 15,09 | 9,05 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1.0000000 | 3,73 | 3,73 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 14,58 | 14,58 |
| Insumo | 11608 | ORSE | Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm | Material | m² | 1.0000000 | 761,84 | 761,84 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,2036000 | 5,00 | 1,01 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0036000 | 18,00 | 0,06 |
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7 cm) | Material | par | 0,0046000 | 10,87 | 0,05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0090000 | 4,81 | 0,04 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0016000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0001000 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0016000 | 73,93 | 0,11 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0008000 | 300,00 | 0,24 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0030000 | 193,04 | 0,57 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0002000 | 185,23 | 0,03 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0012000 | 13,50 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0002000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0003000 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0004000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,2036000 | 14,00 | 2,85 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0090000 | 205,00 | 1,84 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,1595000 | 4,50 | 0,71 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0090000 | 12,54 | 0,11 |
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material | m | 0,6000000 | 15,09 | 9,05 |
| Insumo | 00004750/SINA | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 20,44 | 20,44 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | un | 0,0002000 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | un | 0,0002000 | 15,40 | 0,00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempaladeira de madeira 12x22 | Material | un | 0,0007000 | 11,60 | 0,00 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | un | 0,0002000 | 13,52 | 0,00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | un | 0,0001000 | 319,90 | 0,03 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | un | 0,0001000 | 28,00 | 0,00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | un | 0,0004000 | 18,80 | 0,00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambu | Material | un | 0,0007000 | 10,22 | 0,00 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0,0005000 | 12,90 | 0,00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | un | 0,0004000 | 18,75 | 0,00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | un | 0,0001000 | 25,95 | 0,00 |

MO sem LS => 35,02
Valor do BDI => 181,26

LS => 0,00 MO com LS => R\$ 35,02
Valor com BDI => R\$ 994,83

Quant. => 7,02 Preço Total => R\$ 6.983,70

| 2.8.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| Composição | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | R\$ 145,56 | R\$ 145,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1886000 | R\$ 23,84 | R\$ 4,49 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3870000 | R\$ 29,30 | R\$ 11,33 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | R\$ 15,40 | R\$ 30,80 |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES *40 X 30* CM | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 95,07 | R\$ 95,07 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0304000 | R\$ 127,38 | R\$ 3,87 |

MO sem LS => 11,24
Valor do BDI => 32,43

LS => 0,00 MO com LS => R\$ 11,24
Valor com BDI => R\$ 177,99

Quant. => 1,00 Preço Total => R\$ 177,99

| 2.8.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | R\$ 110,34 | R\$ 110,34 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0960000 | R\$ 29,30 | R\$ 2,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0303000 | R\$ 23,84 | R\$ 0,72 |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1.0000000 | R\$ 106,71 | R\$ 106,71 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | R\$ 4,80 | R\$ 0,10 |

MO sem LS => 2,52
Valor do BDI => 24,58

LS => 0,00 MO com LS => R\$ 2,52
Valor com BDI => R\$ 134,92

| | | | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | R\$ 674,60 |
|---------------------|----------|--------|---|---|----------------|-----------|--------------------------|-------------------------|----------------|--------------|
| 2.8.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,000000 | R\$ 116,73 | R\$ 116,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4467000 | R\$ 29,30 | R\$ 13,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1407000 | R\$ 23,84 | R\$ 3,35 | | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | R\$ 4,80 | R\$ 0,10 | | |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 100,20 | R\$ 100,20 | | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 11,79 26,00 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | R\$ 11,79 R\$ 142,73 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | R\$ 142,73 |
| 2.8.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89800 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,000000 | R\$ 28,65 | R\$ 28,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2632000 | R\$ 24,07 | R\$ 6,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2632000 | R\$ 29,30 | R\$ 7,71 | | |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | R\$ 13,83 | R\$ 14,58 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0146000 | R\$ 2,43 | R\$ 0,03 | | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 9,94 6,38 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | R\$ 9,94 R\$ 35,03 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 48,00 | Preço Total => | R\$ 1.681,44 |
| 2.8.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,000000 | R\$ 22,03 | R\$ 22,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | R\$ 24,07 | R\$ 7,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | R\$ 29,30 | R\$ 8,58 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | R\$ 2,43 | R\$ 0,03 | | |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | R\$ 6,04 | R\$ 6,37 | | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 11,07 4,90 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | R\$ 11,07 R\$ 26,93 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 24,85 | Preço Total => | R\$ 669,21 |
| 2.8.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89798 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,000000 | R\$ 12,77 | R\$ 12,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | R\$ 29,30 | R\$ 1,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0415000 | R\$ 24,07 | R\$ 0,99 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0230000 | R\$ 2,43 | R\$ 0,05 | | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | R\$ 9,98 | R\$ 10,52 | | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 1,56 2,84 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | R\$ 1,56 R\$ 15,61 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 25,20 | Preço Total => | R\$ 393,37 |
| 2.8.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,000000 | R\$ 15,68 | R\$ 15,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | R\$ 29,30 | R\$ 4,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1379000 | R\$ 24,07 | R\$ 3,31 | | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | R\$ 25,40 | R\$ 1,27 | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | R\$ 2,11 | R\$ 4,22 | | |
| Insumo | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVENT, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 2,84 | R\$ 2,84 | | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 5,20 3,49 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | R\$ 5,20 R\$ 19,17 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | R\$ 55,85 |
| 2.8.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,000000 | R\$ 10,38 | R\$ 10,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | R\$ 29,30 | R\$ 3,72 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | R\$ 24,07 | R\$ 3,05 | | |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVENT, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 1,96 | R\$ 1,96 | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | R\$ 69,74 | R\$ 1,04 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | R\$ 61,55 | R\$ 0,60 | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | R\$ 2,43 | R\$ 0,01 | | |
| | | | | MO sem LS => Valor do BDI => | 4,79 2,31 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | R\$ 4,79 R\$ 12,69 | | |
| | | | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | R\$ 76,14 |
| 2.8.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,000000 | R\$ 27,18 | R\$ 27,18 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | R\$ 29,30 | R\$ 5,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1839000 | R\$ 24,07 | R\$ 4,42 | | |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|-----------|----------|
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | R\$ 25,40 | R\$ 1,90 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | R\$ 2,11 | R\$ 6,33 |
| Insumo | 00003662 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 9,15 | R\$ 9,15 |

MO sem LS => 6,94
Valor do BDI => 6,05

LS => 0,00
Valor com BDI =>

R\$ 6,94

R\$ 33,23

Quant. => 3,00 Preço Total => R\$ 99,69

| 2.8.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 89797 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | R\$ 51,56 | R\$ 51,56 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | R\$ 29,30 | R\$ 7,52 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2568000 | R\$ 24,07 | R\$ 6,18 |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | R\$ 3,73 | R\$ 11,19 |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 22,29 | R\$ 22,29 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | R\$ 25,40 | R\$ 4,38 |

MO sem LS => 9,70
Valor do BDI => 11,48

LS => 0,00
Valor com BDI =>

R\$ 9,70

R\$ 63,04

Quant. => 3,00 Preço Total => R\$ 189,12

| 2.8.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | R\$ 23,38 | R\$ 23,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | R\$ 24,07 | R\$ 3,97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | R\$ 29,30 | R\$ 4,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | R\$ 61,55 | R\$ 0,30 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 13,67 | R\$ 13,67 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | R\$ 69,74 | R\$ 0,52 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | R\$ 2,43 | R\$ 0,08 |

MO sem LS => 6,24
Valor do BDI => 5,20

LS => 0,00
Valor com BDI =>

R\$ 6,24

R\$ 28,58

Quant. => 3,00 Preço Total => R\$ 85,74

| 2.8.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN | 1,0000000 | R\$ 53,41 | R\$ 53,41 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | R\$ 29,30 | R\$ 11,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3987000 | R\$ 24,07 | R\$ 9,59 |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 27,26 | R\$ 27,26 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0292000 | R\$ 61,55 | R\$ 1,79 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | R\$ 69,74 | R\$ 3,06 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | R\$ 2,43 | R\$ 0,03 |

MO sem LS => 15,07
Valor do BDI => 11,89

LS => 0,00
Valor com BDI =>

R\$ 15,07

R\$ 65,30

Quant. => 2,00 Preço Total => R\$ 130,60

| 2.8.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|------------|--------------|------------|
| Composição | 97892 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | R\$ 419,89 | R\$ 419,89 |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0810000 | R\$ 316,30 | R\$ 25,62 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0087000 | R\$ 144,87 | R\$ 1,26 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0575000 | R\$ 866,92 | R\$ 49,84 |
| Composição Auxiliar | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0448000 | R\$ 2.630,59 | R\$ 117,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,9802000 | R\$ 30,01 | R\$ 89,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3416000 | R\$ 23,84 | R\$ 55,82 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPÉO CONVENTIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0136000 | R\$ 579,91 | R\$ 7,88 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0178000 | R\$ 61,60 | R\$ 1,09 |
| Insumo | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 21,2253000 | R\$ 3,35 | R\$ 71,10 |

MO sem LS => 166,12
Valor do BDI => 93,55

LS => 0,00
Valor com BDI =>

R\$ 166,12

R\$ 513,44

Quant. => 2,00 Preço Total => R\$ 1.026,88

| 2.8.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | R\$ 10,61 | R\$ 10,61 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1232000 | R\$ 29,30 | R\$ 3,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0388000 | R\$ 23,84 | R\$ 0,92 |
| Insumo | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 5,94 | R\$ 5,94 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0332000 | R\$ 4,80 | R\$ 0,15 |

MO sem LS => 3,25

LS => 0,00

R\$ 3,25

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| | | | | Valor do BDI => | 2,36 | Valor com BDI => | R\$ 12,97 | | |
| | | | | Quant. => | 7,00 | Preço Total => | R\$ 90,79 | | |
| 2.8.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89754 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,000000 | R\$ 20,83 | R\$ 20,83 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | R\$ 29,30 | R\$ 2,69 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | R\$ 24,07 | R\$ 2,21 | |
| Inseto | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | R\$ 25,40 | R\$ 1,27 | |
| Inseto | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | R\$ 2,11 | R\$ 4,22 | |
| Inseto | 00003848 | SINAPI | LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 10,44 | R\$ 10,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 3,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,64 | | Valor com BDI => | | R\$ 25,47 |
| | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | R\$ 127,35 | | |
| 2.9 | Código | Banco | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | R\$ 18.685,17 |
| 2.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,000000 | R\$ 19,46 | R\$ 19,46 | |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0009000 | R\$ 799,46 | R\$ 0,71 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | R\$ 30,38 | R\$ 8,84 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2910000 | R\$ 25,06 | R\$ 7,29 | |
| Inseto | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 2,62 | R\$ 2,62 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 11,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,33 | | Valor com BDI => | | R\$ 23,79 |
| | | | | Quant. => | 34,00 | Preço Total => | R\$ 808,86 | | |
| 2.9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,000000 | R\$ 3,42 | R\$ 3,42 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | R\$ 25,06 | R\$ 0,57 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | R\$ 30,38 | R\$ 0,69 | |
| Inseto | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | R\$ 1,71 | R\$ 2,12 | |
| Inseto | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | R\$ 4,91 | R\$ 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 0,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,76 | | Valor com BDI => | | R\$ 4,18 |
| | | | | Quant. => | 522,90 | Preço Total => | R\$ 2.185,72 | | |
| 2.9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,000000 | R\$ 10,89 | R\$ 10,89 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | R\$ 25,06 | R\$ 1,27 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | R\$ 30,38 | R\$ 1,54 | |
| Inseto | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | R\$ 4,91 | R\$ 0,04 | |
| Inseto | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434000 | R\$ 6,47 | R\$ 8,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 1,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,42 | | Valor com BDI => | | R\$ 13,31 |
| | | | | Quant. => | 86,20 | Preço Total => | R\$ 1.147,32 | | |
| 2.9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,000000 | R\$ 5,00 | R\$ 5,00 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | R\$ 30,38 | R\$ 0,88 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | R\$ 25,06 | R\$ 0,72 | |
| Inseto | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | R\$ 2,71 | R\$ 3,36 | |
| Inseto | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | R\$ 4,91 | R\$ 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 1,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,11 | | Valor com BDI => | | R\$ 6,11 |
| | | | | Quant. => | 584,15 | Preço Total => | R\$ 3.569,15 | | |
| 2.9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,000000 | R\$ 7,78 | R\$ 7,78 | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | R\$ 30,38 | R\$ 1,18 | |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | R\$ 25,06 | R\$ 0,97 | |
| Inseto | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | R\$ 4,50 | R\$ 5,59 | |
| Inseto | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | R\$ 4,91 | R\$ 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | R\$ 1,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,73 | | Valor com BDI => | | R\$ 9,51 |
| | | | | Quant. => | 220,20 | Preço Total => | R\$ 2.094,10 | | |
| 2.9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97887 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,000000 | R\$ 283,72 | R\$ 283,72 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6610000 | R\$ 23,84 | R\$ 39,59 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--|----------------|------------|--------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m ³ | 0,0252000 | R\$ 3.205,75 | R\$ 80,78 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m ³ | 0,0064000 | R\$ 579,91 | R\$ 3,71 |
| Composição Auxiliar | 101619 | SINAPI | PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m ³ | 0,0490000 | R\$ 316,30 | R\$ 15,49 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m ³ | 0,0468000 | R\$ 866,92 | R\$ 40,57 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1140000 | R\$ 30,01 | R\$ 63,44 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 63,7214000 | R\$ 0,63 | R\$ 40,14 |

MO sem LS => 118,90
Valor do BDI => 63,21

Quant. => 1,00 Preço Total => R\$ 346,93

| 2.9.7 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------------------------|------------------------|
| Composição | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 51,49 | R\$ 51,49 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 11,12 | R\$ 11,12 |
| Composição Auxiliar | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 40,37 | R\$ 40,37 |
| | | | | MO sem LS => 23,63 Valor do BDI => 11,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 23,63 R\$ 62,96 |
| | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | R\$ 314,80 |

| 2.9.8 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------|-----------|----------------------------------|------------------------|
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 30,26 | R\$ 30,26 |
| Composição Auxiliar | 91952 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 19,14 | R\$ 19,14 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 11,12 | R\$ 11,12 |
| | | | | MO sem LS => 13,85 Valor do BDI => 6,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 13,85 R\$ 37,00 |
| | | | | | Quant. => | 6,00 | Preço Total => | R\$ 222,00 |

| 2.9.9 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------|-----------|----------------------------------|------------------------|
| Composição | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 31,68 | R\$ 31,68 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 11,12 | R\$ 11,12 |
| Composição Auxiliar | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 20,56 | R\$ 20,56 |
| | | | | MO sem LS => 14,23 Valor do BDI => 7,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 14,23 R\$ 38,73 |
| | | | | | Quant. => | 8,00 | Preço Total => | R\$ 309,84 |

| 2.9.10 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------|-----------|----------------------------------|------------------------|
| Composição | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 48,59 | R\$ 48,59 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 11,12 | R\$ 11,12 |
| Composição Auxiliar | 91991 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 37,47 | R\$ 37,47 |
| | | | | MO sem LS => 24,60 Valor do BDI => 10,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 24,60 R\$ 59,41 |
| | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | R\$ 237,64 |

| 2.9.11 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-------|--------|--|---|-----------|-----------|----------------------------------|------------------------|
| Composição | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 48,75 | R\$ 48,75 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 11,12 | R\$ 11,12 |
| Composição Auxiliar | 92006 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | R\$ 37,63 | R\$ 37,63 |
| | | | | MO sem LS => 21,12 Valor do BDI => 10,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 21,12 R\$ 59,61 |
| | | | | | Quant. => | 11,00 | Preço Total => | R\$ 655,71 |

| 2.9.12 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | R\$ 11,02 | R\$ 11,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | R\$ 30,38 | R\$ 1,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | R\$ 25,06 | R\$ 0,88 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIHLHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 8,01 | R\$ 8,01 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 1,06 | R\$ 1,06 |
| | | | | MO sem LS => 1,35 Valor do BDI => 2,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 1,35 R\$ 13,47 |
| | | | | | Quant. => | 5,00 | Preço Total => | R\$ 67,35 |

| 2.9.13 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | R\$ 11,02 | R\$ 11,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | R\$ 25,06 | R\$ 0,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | R\$ 30,38 | R\$ 1,07 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRIHLHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 8,01 | R\$ 8,01 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|----|----------|----------|----------|
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1.000000 | R\$ 1,06 | R\$ 1,06 |
|--------|----------|--------|--|----------|----|----------|----------|----------|

MO sem LS => 1,35
Valor do BDI => 2,45

Quant. => 2,00 Preço Total => R\$ 26,94

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|----------|--|--------------------------------------|-------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Insumo | 00039471 | SINAPI DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | Material | UN | 1.000000 | R\$ 92,26 | R\$ 92,26 |
| | | | MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => | LS => | 0,00 Valor com BDI => | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 0,00 R\$ 112,82 |

Quant. => 4,00 Preço Total => R\$ 451,24

| 2.9.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|
| Composição | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1.000000 | R\$ 10,47 | R\$ 10,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1340000 | R\$ 25,06 | R\$ 3,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1340000 | R\$ 30,38 | R\$ 4,07 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,0170000 | R\$ 3,00 | R\$ 3,05 |
| | | | MO sem LS => 5,15 Valor do BDI => 2,33 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 5,15 R\$ 12,80 | |

Quant. => 215,16 Preço Total => R\$ 2.754,04

| 2.9.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|
| Composição | 100903 | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1.000000 | R\$ 28,31 | R\$ 28,31 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4001000 | R\$ 30,38 | R\$ 12,15 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1250312 | R\$ 25,06 | R\$ 3,13 |
| Insumo | 00039387 | SINAPI | LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Material | UN | 1.000000 | R\$ 8,59 | R\$ 8,59 |
| Insumo | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | Material | UN | 2.000000 | R\$ 2,22 | R\$ 4,44 |
| | | | MO sem LS => 10,84 Valor do BDI => 6,30 | LS => | 0,00 Valor com BDI => | MO com LS => Valor com BDI => | R\$ 10,84 R\$ 34,61 | |

Quant. => 25,00 Preço Total => R\$ 865,25

| 2.9.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 13672 | ORSE | Luminária plafon de embutir em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar | Luminárias Internas | un | 1.000000 | R\$ 91,94 | R\$ 91,94 |
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,73 | 1,86 |
| Insumo | 14478 | ORSE | Luminária plafon de sobrepor em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar | Material | un | 1.000000 | 70,65 | 70,65 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,86 | 1,93 |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |

Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------------|-------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012892/SINA | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | Material | par | 0,0023000 | 10,87 | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SINA | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007500 | 73,93 | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SINA | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 20,11 | 0,00 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 11242 | ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0000500 | 44,00 | 0,00 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0001000 | 26,89 | 0,00 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012895/SINA | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,50 | 0,00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 11241 | ORSE | Alicate volt-amperímetro | Material | un | 0,0001000 | 170,60 | 0,01 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0,0008000 | 6,00 | 0,00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0797500 | 4,50 | 0,35 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,81 | 0,02 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 11240 | ORSE | Alicate com isolamento | Material | un | 0,0001000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 14478 | ORSE | Luminária plafon de sobrepor em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar | Material | un | 1,0000000 | 70,65 | 70,65 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0,0000500 | 37,80 | 0,00 |
| Insumo | 00002711/SINA | ORSE | Carriño de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material | un | 0,0001000 | 185,23 | 0,01 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0,0001000 | 36,90 | 0,00 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0,0001500 | 18,58 | 0,00 |
| Insumo | 00002436/SINA | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 20,44 | 10,22 |
| Insumo | 00006111/SINA | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 14,58 | 7,29 |

MO sem LS => 17,51
Valor do BDI => 20,48

Quant. => 12,00 Preço Total => R\$ 1.349,04

| 2.9.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|------------|
| Composição | 101879 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1.000000 | R\$ 548,72 | R\$ 548,72 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6570000 | R\$ 25,06 | R\$ 41,52 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|----|-----------|------------|------------|
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRACO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA PARA EMBOCÔ/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0144000 | R\$ 826,41 | R\$ 11,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6570000 | R\$ 30,38 | R\$ 50,33 |
| Insumo | 00012039 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 444,97 | R\$ 444,97 |

MO sem LS => 66,32
Valor do BDI => 122,25

Quant. => 1,00 Preço Total => R\$ 670,97

| 2.9.19 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|------------|
| Composição | 96986 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDAs | UN | 1,0000000 | R\$ 125,43 | R\$ 125,43 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | R\$ 25,06 | R\$ 9,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3882000 | R\$ 30,38 | R\$ 11,79 |
| Insumo | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 103,92 | R\$ 103,92 |

MO sem LS => 14,94
Valor do BDI => 27,94

Quant. => 3,00 Preço Total => R\$ 460,11

| 2.9.20 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | R\$ 60,59 | R\$ 60,59 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1384000 | R\$ 30,01 | R\$ 4,15 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARE DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0141000 | R\$ 302,85 | R\$ 4,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1088000 | R\$ 23,84 | R\$ 2,59 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTilha) | Material | UN | 1,0000000 | R\$ 49,58 | R\$ 49,58 |

MO sem LS => 5,98
Valor do BDI => 13,49

Quant. => 2,00 Preço Total => R\$ 148,16

| 2.10 | | | | PINTURA | | | | R\$ 30.267,84 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|---------------|
| 2.10.1 | | | | INTERNA | | | | R\$ 13.777,57 |
| 2.10.1.1 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | R\$ 3,85 | R\$ 3,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | R\$ 23,84 | R\$ 0,52 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | R\$ 32,97 | R\$ 2,19 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | R\$ 6,89 | R\$ 1,14 |

MO sem LS => 1,85
Valor do BDI => 0,85

Quant. => 331,83 Preço Total => R\$ 1.559,60

| 2.10.1.2 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | R\$ 18,84 | R\$ 18,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | R\$ 23,84 | R\$ 2,86 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | R\$ 32,97 | R\$ 11,90 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | R\$ 2,99 | R\$ 4,00 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | R\$ 1,01 | R\$ 0,08 |

MO sem LS => 10,06
Valor do BDI => 4,19

Quant. => 331,83 Preço Total => R\$ 7.642,04

| 2.10.1.3 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | R\$ 11,28 | R\$ 11,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | R\$ 23,84 | R\$ 1,29 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | R\$ 32,97 | R\$ 5,37 |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRÍLICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | R\$ 17,28 | R\$ 4,62 |

MO sem LS => 4,54
Valor do BDI => 2,51

Quant. => 331,83 Preço Total => R\$ 4.575,93

| 2.10.2 | | | | | | | | R\$ 15.101,35 |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|---------------|
| 2.10.2.1 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | R\$ 3,85 | R\$ 3,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | R\$ 23,84 | R\$ 0,52 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | R\$ 32,97 | R\$ 2,19 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | R\$ 6,89 | R\$ 1,14 |

MO sem LS => 1,85
Valor do BDI => 0,85

Quant. => 730,24 Preço Total => R\$ 3.432,12

| 2.10.2.2 | | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | 104642 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | R\$ 13,07 | R\$ 13,07 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | R\$ 32,97 | R\$ 5,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | R\$ 23,84 | R\$ 1,29 |
| Insumo | 00035692 | SINAPI | TINTA LATEX ACRÍLICA STANDARD, COR BRANCA | Material | L | 0,2367000 | R\$ 27,12 | R\$ 6,41 |

MO sem LS => 4,54
Valor do BDI => 2,91

Quant. => 0,00 Preço Total => R\$ 4,54

Valor com BDI => R\$ 15,98

Quant. => 730,24 Preço Total => R\$ 11.669,23

| 2.10.3 PISO | | | | | | | R\$ 932,68 | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|----------------|------------------|-----------------------|
| 2.10.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÁOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m² | 1,000000 | R\$ 24,90 | R\$ 24,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | R\$ 23,84 | R\$ 2,74 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2750000 | R\$ 32,97 | R\$ 9,06 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | R\$ 6,89 | R\$ 1,10 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,4270000 | R\$ 27,79 | R\$ 11,86 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | R\$ 14,64 | R\$ 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 8,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => R\$ 8,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,54 | | Valor com BDI => | R\$ 30,44 |
| | | | | Quant. => | 30,64 | Preço Total => | R\$ 932,68 | |

| 2.10.4 ESQUARIAS | | | | | | | R\$ 456,24 | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------------|-------|----------------|------------------|-----------------------|
| 2.10.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102218 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÁOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1,000000 | R\$ 17,42 | R\$ 17,42 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3805000 | R\$ 32,97 | R\$ 12,54 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0130000 | R\$ 22,20 | R\$ 0,28 |
| Insumo | 00007288 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO | Material | L | 0,1300000 | R\$ 35,43 | R\$ 4,60 |
| | | | | MO sem LS => | 8,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => R\$ 8,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,88 | | Valor com BDI => | R\$ 21,30 |
| | | | | Quant. => | 21,42 | Preço Total => | R\$ 456,24 | |

| | |
|---------------|----------------|
| Total sem BDI | R\$ 653.662,36 |
| Total do BDI | R\$ 145.513,88 |
| Total Geral | R\$ 799.176,24 |

Documento assinado digitalmente



ALKIZA SILVA PINHEIRO
Data: 19/11/2025 14:15:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ALKIZA PINHEIRO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CAU: 154.504MA