**Obra**

**Reforma e Adequação do Rancho da POMN**

**Bancos**

**SINAPI - 06/2026 - Rio de Janeiro**
**SBC - 08/2026 - Rio de Janeiro**
**SICRO3 - 04/2026 - Rio de Janeiro**
**EMOP - 06/2026 - Rio de Janeiro**
**SCO - 06/2026 - Rio de Janeiro**

**B.D.I.**

**20,48%**

**Encargos Sociais**

**Não Desonerado:**
**Horista: Sinapi - 112,49%**
**Mensalista: Sinapi - 69,66%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS | | | | | | | 17.264,81 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | 01.050.0530-0 | EMOP | PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRA TANTE,PARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS | 1 | m² | 1,0000000 | | 8,58 | | 8,58 |
| Insumo | 10965 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,0242000 | 9,0000000 | 325,54 | | 8,58 |
| | | | | MO sem LS => | 8,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | | 8,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,75 | | | Valor com BDI => | | 10,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **316,00** | **Preço Total =>** | | **3.264,28** |

| **1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 01.050.0226-0 | EMOP | PROJETO EXECUTIVO PARA SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA DE COZIN HA,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTR ATANTE,COM AREA DE 51 ATE 100M2 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS | 1 | UN | 1,0000000 | | 2.746,81 | 2.746,81 |
| Insumo | 10964 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO P LENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 11,0585000 | 9,0000000 | 227,88 | 2.746,81 |
| | | | | MO sem LS => | 2.746,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.746,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 562,54 | | | Valor com BDI => | 3.309,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **3.309,35** |

| **1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 01.050.0400-0 | EMOP | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS,CONSIDERANDO O PROJET O BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS HOSPITALARES ACIMA DE 4000M2 ,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZ ACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS | 1 | m² | 1,0000000 | | 5,60 | 5,60 |
| Insumo | 10965 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO S ENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,0158000 | 9,0000000 | 325,54 | 5,60 |
| | | | | MO sem LS => | 5,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,14 | | | Valor com BDI => | 6,74 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **78,27** | **Preço Total =>** | **527,53** |

| **1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAPT CO-27422 SETOP | Próprio | ADAPT CO-27422 SETOP PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | | 2.217,22 | 2.217,22 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,0000000 | 0,0000000 | 35,59 | 213,54 |
| Composição Auxiliar | 100533 | SINAPI | TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0000000 | 0,0000000 | 31,87 | 127,48 |
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 184,79 | 277,18 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0000000 | 0,0000000 | 150,20 | 600,80 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,0000000 | 0,0000000 | 166,37 | 998,22 |
| | | | | MO sem LS => | 2.046,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.046,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 454,08 | | | Valor com BDI => | 2.671,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.671,30** |

| **1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 000141 | SBC | PROJETO ""AS BUIT"" DE INSTALACOES ELETRICAS | PROJETOS | m² | 1,0000000 | | 10,65 | 10,65 |
| Insumo | 038071 | SBC | PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES ELETRICAS | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,65 | 10,65 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,18 | | | Valor com BDI => | 12,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **316,00** | **Preço Total =>** | **4.054,28** |

| **1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | Adapt da CPOS/CDHU | Próprio | Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0 | 1,17 | UN | 1,0000000 | | 1.723,20 | 1.723,20 |
| Composição Auxiliar | 90775 | SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,1000000 | 0,0000000 | 35,59 | 145,91 |
| Composição Auxiliar | 90770 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,4000000 | 0,0000000 | 153,58 | 982,91 |
| Composição Auxiliar | 90770 | SINAPI | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2000000 | 0,0000000 | 153,58 | 184,29 |
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 184,79 | 184,79 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5000000 | 0,0000000 | 150,20 | 225,30 |
| | | | | MO sem LS => | 1.614,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.614,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 352,91 | | | Valor com BDI => | 2.076,11 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.076,11** |

| **1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAP da EMOP (01.050.0382-A) | Próprio | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERANDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEG ALIZACOES PERTINENTES | 1 | m² | 1,0000000 | | 3,58 | 3,58 |
| Composição Auxiliar | 90779 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0194000 | 0,0000000 | 184,79 | 3,58 |
| | | | | MO sem LS => | 3,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,73 | | | Valor com BDI => | 4,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **316,00** | **Preço Total =>** | **1.361,96** |

| **2** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | | **94.871,89** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ADM LOCAL Pomn | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | COTA | 1,0000000 | | 78.744,93 | 78.744,93 |
| Composição Auxiliar | 91677 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 30,0000000 | 0,0000000 | 123,04 | 3.691,20 |
| Composição Auxiliar | 100309 | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 20,0000000 | 0,0000000 | 57,41 | 1.148,20 |
| Composição Auxiliar | MP 15.05.0250 | SCO | Engenheiro mecanico ou eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade. | MP | h | 20,0000000 | 0,0000000 | 173,90 | 3.478,00 |
| Composição Auxiliar | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 6,0000000 | 0,0000000 | 10.350,52 | 62.103,12 |
| Composição Auxiliar | ART - CREA 2026 | Próprio | Emissão de ART - acima de 15.000 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | unidade | 3,0000000 | 0,0000000 | 271,47 | 814,41 |
| Composição Auxiliar | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 50,0000000 | 0,0000000 | 150,20 | 7.510,00 |
| | | | | MO sem LS => | 67.755,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 67.755,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 16.126,96 | | | Valor com BDI => | 94.871,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **94.871,89** |

| **3** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | **6.798,68** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ADAP AGETOP CIVIL | Próprio | LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS) | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | | 7,13 | 7,13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1500000 | 0,0000000 | 32,81 | 4,92 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00044329 | SINAPI | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | Material | L | 0,1084000 | 0,0000000 | 12,36 | 1,33 |
| Insumo | 00000003 | SINAPI | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material | L | 0,0500000 | 0,0000000 | 15,17 | 0,75 |
| Insumo | -ADAP AGETOP CIVIL | Próprio | SABAO EM PO | Equipamento | kg | 0,0100000 | 0,0000000 | 13,89 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 3,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,46 | | | Valor com BDI => | 8,59 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **316,00** | **Preço Total =>** | **2.714,44** |

| **3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 04.014.0095-0 | EMOP | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 4 | UN | 1,0000000 | | 423,75 | 423,75 |
| Insumo | 10962 | EMOP | ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ. | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 410,00 | 410,00 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 3,0000000 | 22,25 | 13,75 |
| | | | | MO sem LS => | 13,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,78 | | | Valor com BDI => | 510,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **4.084,24** |

| **4** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | **27.932,26** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m³ | 1,0000000 | | 86,93 | 86,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1957000 | 0,0000000 | 32,81 | 72,04 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3541000 | 0,0000000 | 42,06 | 14,89 |
| | | | | MO sem LS => | 28,65 | LS => | 32,24 | MO com LS => | 60,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,80 | | | Valor com BDI => | 104,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,71** | **Preço Total =>** | **1.226,38** |

| **4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | | 35,60 | 35,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7740000 | 0,0000000 | 32,81 | 25,39 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2301000 | 0,0000000 | 44,40 | 10,21 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 11,92 | LS => | 13,43 | MO com LS => | 25,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,29 | | | Valor com BDI => | 42,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **351,60** | **Preço Total =>** | **15.080,12** |

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97645 | SINAPI | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | | 37,83 | 37,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7936000 | 0,0000000 | 32,81 | 26,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2807000 | 0,0000000 | 42,06 | 11,80 |
| | | | | MO sem LS => | 12,64 | LS => | 14,23 | MO com LS => | 26,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,74 | | | Valor com BDI => | 45,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,01** | **Preço Total =>** | **547,29** |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | | 14,65 | 14,65 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3075000 | 0,0000000 | 32,81 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1087000 | 0,0000000 | 42,06 | 4,57 |
| | | | | MO sem LS => | 4,89 | LS => | 5,51 | MO com LS => | 10,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,00 | | | Valor com BDI => | 17,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **13,21** | **Preço Total =>** | **233,15** |

| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97665 | SINAPI | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | UN | 1,0000000 | | 2,75 | 2,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0580000 | 0,0000000 | 32,81 | 1,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0205000 | 0,0000000 | 41,81 | 0,85 |
| | | | | MO sem LS => | 0,91 | LS => | 1,04 | MO com LS => | 1,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,56 | | | Valor com BDI => | 3,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **48,00** | **Preço Total =>** | **158,88** |

| 4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | UN | 1,0000000 | | 1,01 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0076000 | 0,0000000 | 41,81 | 0,31 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0215000 | 0,0000000 | 32,81 | 0,70 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,38 | MO com LS => | 0,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **48,40** |

| **4.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 05.001.0146-0 | EMOP | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 5 | M | 1,0000000 | | 54,62 | 54,62 |
| Insumo | 01968 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 30,79 | 31,71 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 22,25 | 22,91 |
| | | | | MO sem LS => | 54,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,18 | | | Valor com BDI => | 65,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,20** | **Preço Total =>** | **1.263,36** |

| **4.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 05.001.0145-0 | EMOP | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 5 | UN | 1,0000000 | | 27,30 | 27,30 |
| Insumo | 01993 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 30,79 | 15,85 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 22,25 | 11,45 |
| | | | | MO sem LS => | 27,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,59 | | | Valor com BDI => | 32,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **32,89** |

| **4.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97640 | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | | 3,07 | 3,07 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0229000 | 0,0000000 | 41,72 | 0,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0647000 | 0,0000000 | 32,81 | 2,12 |
| | | | | MO sem LS => | 1,04 | LS => | 1,17 | MO com LS => | 2,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,62 | | | Valor com BDI => | 3,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **311,61** | **Preço Total =>** | **1.149,84** |

| **4.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | Adapt da SCO (SC | Próprio | Demolicao de revestimento de soleiras, peitoris ou escadas. | SC | m² | 1,0000000 | | 19,79 | 19,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 0,0000000 | 32,81 | 16,40 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0800000 | 0,0000000 | 42,06 | 3,36 |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,00 | 0,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 13,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,05 | | | Valor com BDI => | 23,84 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **1,42** | **Preço Total =>** | **33,85** |

| **4.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 85412 | SINAPI | REMOCAO DE RODAPE DE MARMORE OU GRANITO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M | 1,0000000 | | 9,98 | 9,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2700000 | 0,0000000 | 32,81 | 8,85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0270000 | 0,0000000 | 42,06 | 1,13 |
| | | | | MO sem LS => | 3,27 | LS => | 3,68 | MO com LS => | 6,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,04 | | | Valor com BDI => | 12,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,54** | **Preço Total =>** | **1.208,49** |

| **4.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 05.001.0084-0 | EMOP | REMOCAO DE PISO DE MARMORE OU GRANITO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 5 | m² | 1,0000000 | | 12,60 | 12,60 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5500000 | 3,0000000 | 22,25 | 12,60 |
| | | | | MO sem LS => | 12,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,58 | | | Valor com BDI => | 15,18 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **190,54** | **Preço Total =>** | **2.892,39** |

| **4.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAPT ORSE 12376 | Próprio | Remoção de ar condicionado tipo Split | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | un | 1,0000000 | | 52,50 | 52,50 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 30,36 | 30,36 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,14 | 22,14 |
| | | | | MO sem LS => | 52,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 52,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,75 | | | Valor com BDI => | 63,25 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **189,75** |

| **4.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 85411 | SINAPI | REMOCAO DE RODAPE CERAMICO | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | M | 1,0000000 | | 6,95 | 6,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1800000 | 0,0000000 | 32,81 | 5,90 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0250000 | 0,0000000 | 42,06 | 1,05 |
| | | | | MO sem LS => | 2,28 | LS => | 2,57 | MO com LS => | 4,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,42 | | | Valor com BDI => | 8,37 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **47,16** | **Preço Total =>** | **394,72** |

| **4.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | SC 05.05.1750 | SCO | Remocao de armarios, balcoes construidos com compensado de madeira. | SC | m² | 1,0000000 | | 22,47 | 22,47 |
| Insumo | EVE000050 | SCO | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas | Outros | % | 21,8200000 | 3,0000000 | 1,00 | 0,65 |
| Insumo | MOD000800 | SCO | Carpinteiro - esquadrias de madeira (inclusive encargos sociais e encargos complementares) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 0,0000000 | 35,94 | 12,57 |
| Insumo | MOD002450 | SCO | Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares) | Mão de Obra | h | 0,3500000 | 0,0000000 | 26,43 | 9,25 |
| | | | | MO sem LS => | 21,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,60 | | | Valor com BDI => | 27,07 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **80,00** | **Preço Total =>** | **2.165,60** |

| **4.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97663 | SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | UN | 1,0000000 | | 19,26 | 19,26 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1448000 | 0,0000000 | 40,30 | 5,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4096000 | 0,0000000 | 32,81 | 13,43 |
| | | | | MO sem LS => | 6,43 | LS => | 7,24 | MO com LS => | 13,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,94 | | | Valor com BDI => | 23,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **92,80** |

| **4.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97664 | SINAPI | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | UN | 1,0000000 | | 2,39 | 2,39 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0512000 | 0,0000000 | 32,81 | 1,67 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0181000 | 0,0000000 | 40,30 | 0,72 |
| | | | | MO sem LS => | 0,80 | LS => | 0,90 | MO com LS => | 1,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,48 | | | Valor com BDI => | 2,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **14,35** |

| **4.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104792 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | M | 1,0000000 | | 0,59 | 0,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0128000 | 0,0000000 | 32,81 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0045000 | 0,0000000 | 41,81 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,23 | MO com LS => | 0,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,71 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1.000,00** | **Preço Total =>** | **710,00** |

| **4.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104793 | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | M | 1,0000000 | | 0,82 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0062000 | 0,0000000 | 41,81 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0176000 | 0,0000000 | 32,81 | 0,57 |
| | | | | MO sem LS => | 0,27 | LS => | 0,31 | MO com LS => | 0,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | Valor com BDI => | 0,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **500,00** | **Preço Total =>** | **490,00** |

| **5** | | | **SERVIÇOS DIVERSOS** | | | | | | **28.795,88** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90447 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 12,08 | 12,08 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0660000 | 0,0000000 | 34,49 | 2,27 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2348000 | 0,0000000 | 41,81 | 9,81 |
| | | | | MO sem LS => | 4,22 | LS => | 4,76 | MO com LS => | 8,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,47 | | | Valor com BDI => | 14,55 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **200,00** | **Preço Total =>** | **2.910,00** |

| **5.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90444 | SINAPI | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 20,61 | 20,61 |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2298000 | 0,0000000 | 39,27 | 9,02 |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO 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 | 0,1632000 | 0,0000000 | 40,18 | 6,55 |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO 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 | 0,0668000 | 0,0000000 | 43,26 | 2,88 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0646000 | 0,0000000 | 33,44 | 2,16 |
| | | | | MO sem LS => | 7,27 | LS => | 8,18 | MO com LS => | 15,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,22 | | | Valor com BDI => | 24,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **2.483,00** |

| **5.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | | 11,66 | 11,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0660000 | 0,0000000 | 33,44 | 2,20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2348000 | 0,0000000 | 40,30 | 9,46 |
| | | | | MO sem LS => | 4,11 | LS => | 4,63 | MO com LS => | 8,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,38 | | | Valor com BDI => | 14,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **105,58** | **Preço Total =>** | **1.482,34** |

| **5.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1,0000000 | | 6,46 | 6,46 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0681000 | 0,0000000 | 42,06 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0037000 | 0,0000000 | 748,92 | 2,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0255000 | 0,0000000 | 32,81 | 0,83 |
| | | | | MO sem LS => | 1,71 | LS => | 1,94 | MO com LS => | 3,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,32 | | | Valor com BDI => | 7,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **77,80** |

| **5.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87546 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | Massa Única Interna | m² | 1,0000000 | | 43,21 | 43,21 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4580000 | 0,0000000 | 42,06 | 19,26 |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0194000 | 0,0000000 | 847,53 | 16,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2290000 | 0,0000000 | 32,81 | 7,51 |
| | | | | MO sem LS => | 11,58 | LS => | 13,03 | MO com LS => | 24,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,84 | | | Valor com BDI => | 52,05 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **520,50** |

| **5.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.001.0057-0 | EMOP | ABRIGO P/8 BOTIJOES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM. ( 2,60X1,05X1,90)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPE SSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMEN TO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2639/EMOP 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 7.010,96 | 7.010,96 |
| Composição Auxiliar | 11.001.0005-1 | EMOP | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIME NTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS 5%-PERDAS | 11 | m³ | 0,6600000 | 0,0000000 | 445,05 | 293,73 |
| Composição Auxiliar | 07.006.0020-1 | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | m³ | 0,4700000 | 0,0000000 | 355,82 | 167,23 |
| Composição Auxiliar | 13.001.0030-1 | EMOP | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 13 | m² | 7,3600000 | 0,0000000 | 39,31 | 289,32 |
| Composição Auxiliar | 11.002.0013-1 | EMOP | PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,6600000 | 0,0000000 | 109,35 | 72,17 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 11.009.0050-1 | EMOP | BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENT E DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DI AMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F ORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS F ORMAS | 11 | KG | 14,8300000 | 0,0000000 | 12,61 | 187,00 |
| Composição Auxiliar | 11.002.0023-1 | EMOP | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDE RANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H | 11 | m³ | 0,6600000 | 0,0000000 | 164,11 | 108,31 |
| Composição Auxiliar | 12.002.0035-1 | EMOP | ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIME NTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE S UPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REA L 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 12 | m² | 11,3100000 | 0,0000000 | 158,63 | 1.794,10 |
| Insumo | 05502 | EMOP | DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS, DE 3"X3", CONFORME ABNT NBR 71 78 | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 14,95 | 59,80 |
| Insumo | 05660 | EMOP | PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2 " | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,89 | 10,89 |
| Insumo | 01990 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 2,2500000 | 3,0000000 | 30,79 | 71,35 |
| Insumo | 01968 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 4,4400000 | 3,0000000 | 30,79 | 140,80 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 9,6000000 | 3,0000000 | 22,25 | 220,00 |
| Insumo | 05468 | EMOP | CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURA NCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, C ILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 28,42 | 28,42 |
| Insumo | 06913 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 9,6000000 | 3,0000000 | 33,16 | 327,88 |
| Insumo | 00349 | EMOP | PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASS IFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ | Material | M | 17,3500000 | 0,0000000 | 12,67 | 219,82 |
| Insumo | 00022 | EMOP | ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM | Material | KG | 82,3600000 | 0,0000000 | 36,67 | 3.020,14 |
| | | | | MO sem LS => | 2.031,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.031,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.435,84 | | | Valor com BDI => | 8.446,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **8.446,80** |

| **5.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88477 | SINAPI | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso | m² | 1,0000000 | | 34,95 | 34,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0500000 | 0,0000000 | 32,81 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 0,0000000 | 42,06 | 4,20 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038546 | SINAPI | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO | Material | | m³ | 0,0430000 | 0,0000000 | 578,30 | 24,86 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | | L | 0,2100000 | 0,0000000 | 20,28 | 4,25 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,02 | LS => | 2,29 | MO com LS => | 4,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,15 | | | Valor com BDI => | 42,10 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **305,83** | **Preço Total =>** | **12.875,44** |

| **6** | | | **CANTEIRO DE OBRAS** | | | | | | | **39.547,76** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 02.015.0001-0 | EMOP | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 2 | | UN | 1,0000000 | | 5.124,57 | 5.124,57 |
| Composição Auxiliar | 15.071.0012-1 | EMOP | LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 744,78 | 744,78 |
| Composição Auxiliar | 07.002.0025-1 | EMOP | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 7 | | m³ | 0,0180000 | 0,0000000 | 563,14 | 10,13 |
| Composição Auxiliar | 59.003.0010-1 | EMOP | PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9". | 59 | | m² | 8,0000000 | 0,0000000 | 40,67 | 325,36 |
| Insumo | 01993 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS | Mão de Obra | | H | 11,0000000 | 3,0000000 | 30,79 | 348,85 |
| Insumo | 00702 | EMOP | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDAD E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,92 | 44,92 |
| Insumo | 00872 | EMOP | CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,38 | 48,38 |
| Insumo | 00843 | EMOP | TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M | Material | | M | 3,4400000 | 0,0000000 | 39,42 | 135,60 |
| Insumo | 00368 | EMOP | PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSI FICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ | Material | | M | 25,0000000 | 0,0000000 | 6,95 | 173,75 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | | H | 8,0000000 | 3,0000000 | 22,25 | 183,34 |
| Insumo | 00688 | EMOP | LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASS EIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1.471,68 | 1.471,68 |
| Insumo | 01967 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | | H | 8,0000000 | 3,0000000 | 33,16 | 273,23 |
| Insumo | 00559 | EMOP | TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM | Material | | UN | 30,0000000 | 0,0000000 | 0,80 | 24,00 |
| Insumo | 00453 | EMOP | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | Material | | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,17 | 13,17 |
| Insumo | 00788 | EMOP | CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIET ILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS | Material | | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 387,28 | 387,28 |
| Insumo | 00148 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4" | Material | | M | 30,0000000 | 0,0000000 | 22,88 | 686,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 01968 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 3,0000000 | 30,79 | 253,70 |
| | | | | MO sem LS => | 1.364,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.364,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.049,51 | | | Valor com BDI => | 6.174,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **6.174,08** |

| **6.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 02.016.0001-0 | EMOP | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 2 | UN | 1,0000000 | | 2.694,84 | 2.694,84 |
| Insumo | 04210 | EMOP | ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72 X72)MM | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 7,60 | 30,40 |
| Insumo | 02379 | EMOP | CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PAR A ELETRODUTO, DE 1.1/2" | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 4,93 | 9,86 |
| Insumo | 02602 | EMOP | MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X15,00CM (3 "X6") | Material | M | 6,0000000 | 0,0000000 | 42,60 | 255,60 |
| Insumo | 00282 | EMOP | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TE RMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 16MM2 | Material | M | 20,0000000 | 0,0000000 | 15,59 | 311,80 |
| Insumo | 02338 | EMOP | ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVE L,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BAR RAS DE 3 METROS,DE 1/2" | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 6,21 | 24,84 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 24,0000000 | 3,0000000 | 22,25 | 550,02 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 24,0000000 | 3,0000000 | 30,79 | 761,12 |
| Insumo | 02501 | EMOP | CONDUITE FLEXIVEL, GALVANIZADO DE 1.1/2" | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,41 | 22,41 |
| Insumo | 05268 | EMOP | ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,23 | 2,23 |
| Insumo | 00196 | EMOP | TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=2.1/2" | Material | M | 2,0000000 | 0,0000000 | 86,73 | 173,46 |
| Insumo | 04406 | EMOP | ISOLADOR DE PINO "HI-TOP", CLASSE 15KV | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 58,18 | 232,72 |
| Insumo | 02376 | EMOP | FUSIVEL FACA, DE 250V, DE 100A | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 61,94 | 185,82 |
| Insumo | 02441 | EMOP | DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 80 A 100A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 134,56 | 134,56 |
| | | | | MO sem LS => | 1.311,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.311,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 551,90 | | | Valor com BDI => | 3.246,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **3.246,74** |

| **6.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 1,0000000 | | 513,29 | 513,29 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 0,5000000 | 0,0000000 | 31,74 | 15,87 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3729000 | 0,0000000 | 42,07 | 15,68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,1186000 | 0,0000000 | 32,81 | 36,70 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 0,0000000 | 18,66 | 0,24 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 432,00 | 432,00 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 0,0000000 | 3,87 | 12,41 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 0,0000000 | 34,83 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 20,84 | LS => | 23,46 | MO com LS => | 44,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 105,12 | | | Valor com BDI => | 618,41 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **4.947,28** |

| **6.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | LOC. CONT | Próprio | LOCAÇÃO DE CONTAINER | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | COTA | 1,0000000 | | 20.899,46 | 20.899,46 |
| Composição Auxiliar | 04.013.0015-0 | EMOP | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 4 | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 100,44 | 200,88 |
| Composição Auxiliar | 100952 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 | Transporte, Carga e Descarga de Materiais | TXKM | 50,0000000 | 0,0000000 | 3,64 | 182,00 |
| Composição Auxiliar | 02.006.0030-0 | EMOP | ALUGUEL CONTAINER(MODULO METALICO ICAVEL),SANITARIO-VESTIARIO,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.2,50M ALT.CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETR.HIDROSSANITARI AS,SUPRIDO ACESS.7 BACIAS SANITARIAS,2 LAVATORIOS E 2 MICTOR IOS,EXCL.TRANSP. (04.005.0300),CARGA E DESCARGA(04.013.0015) | 2 | UNXMES | 5,0000000 | 0,0000000 | 1.859,00 | 9.295,00 |
| Composição Auxiliar | 101452 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | MES | 2,0000000 | 0,0000000 | 5.610,79 | 11.221,58 |
| | | | | MO sem LS => | 7.920,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7.920,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.280,20 | | | Valor com BDI => | 25.179,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **25.179,66** |

| **7** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | | | | | **16.469,10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 16,44 | 16,44 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 33,44 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 40,30 | 5,11 |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,23 | 5,23 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 78,28 | 1,17 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,09 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 69,09 | 0,68 |
| | | | | MO sem LS => | 3,24 | LS => | 3,65 | MO com LS => | 6,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,36 | | | Valor com BDI => | 19,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **38,00** | **Preço Total =>** | **752,40** |

| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94683 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | UN | 1,0000000 | | 81,68 | 81,68 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2776000 | 0,0000000 | 33,44 | 9,28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2776000 | 0,0000000 | 40,30 | 11,18 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0308000 | 0,0000000 | 2,09 | 0,06 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0500000 | 0,0000000 | 78,28 | 3,91 |
| Insumo | 00001960 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 55,47 | 55,47 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0259000 | 0,0000000 | 69,09 | 1,78 |
| | | | | MO sem LS => | 7,08 | LS => | 7,98 | MO com LS => | 15,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,72 | | | Valor com BDI => | 98,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **984,00** |

| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 19,21 | 19,21 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 33,44 | 5,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 40,30 | 6,82 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 0,0000000 | 69,09 | 1,02 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 0,0000000 | 2,09 | 0,02 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 0,0000000 | 78,28 | 1,76 |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,93 | 3,93 |
| | | | | MO sem LS => | 4,32 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,93 | | | Valor com BDI => | 23,14 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **69,42** |

| **7.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **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 | | 29,45 | 29,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 40,30 | 6,65 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1652000 | 0,0000000 | 33,44 | 5,52 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 0,0000000 | 78,28 | 0,58 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 16,30 | 16,30 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 2,09 | 0,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 0,0000000 | 69,09 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => | 4,21 | LS => | 4,75 | MO com LS => | 8,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,03 | | | Valor com BDI => | 35,48 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **141,92** |

| **7.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98558 | SINAPI | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | UN | 1,0000000 | | 12,65 | 12,65 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1361000 | 0,0000000 | 42,19 | 5,74 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0307000 | 0,0000000 | 34,17 | 1,04 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 0,7385000 | 0,0000000 | 3,16 | 2,33 |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | m² | 0,3571000 | 0,0000000 | 9,93 | 3,54 |
| | | | | MO sem LS => | 2,39 | LS => | 2,69 | MO com LS => | 5,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,59 | | | Valor com BDI => | 15,24 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **45,72** |

| **7.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104330 | SINAPI | RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, 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 | | 152,66 | 152,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4162000 | 0,0000000 | 40,30 | 16,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4162000 | 0,0000000 | 33,44 | 13,91 |
| Insumo | 00044831 | SINAPI | RALO LINEAR EM PVC, COM GRELHA LISA EM ACO INOX, LARGURA 5,50 CM E COMPRIMENTO *70* CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 121,00 | 121,00 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 2,09 | 0,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 0,0000000 | 69,09 | 0,33 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 0,0000000 | 78,28 | 0,58 |
| | | | | MO sem LS => | 10,63 | LS => | 11,96 | MO com LS => | 22,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,26 | | | Valor com BDI => | 183,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **735,68** |

| 7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98110 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | | 536,75 | 536,75 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0,0141000 | 0,0000000 | 298,59 | 4,21 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2840000 | 0,0000000 | 42,06 | 11,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2231000 | 0,0000000 | 32,81 | 7,31 |
| Insumo | 00035277 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 513,29 | 513,29 |
| | | | | MO sem LS => | 7,49 | LS => | 8,43 | MO com LS => | 15,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 109,92 | | | Valor com BDI => | 646,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **3.880,02** |

| 7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | | 43,63 | 43,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3813000 | 0,0000000 | 40,30 | 15,36 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3813000 | 0,0000000 | 33,44 | 12,75 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0212000 | 0,0000000 | 2,09 | 0,04 |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 14,68 | 15,48 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | MO sem LS => | 9,74 | LS => | 10,96 | MO com LS => | 20,70 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 8,93 | | | Valor com BDI => | 52,56 |
| | | | | | | | | **Quant. =>** | **50,00** | **Preço Total =>** | **2.628,00** |

| 7.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | | 28,76 | 28,76 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 0,0000000 | 40,30 | 11,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 0,0000000 | 33,44 | 9,79 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 0,0000000 | 2,09 | 0,03 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 0,0000000 | 6,77 | 7,14 |
| | | | | | | MO sem LS => | 7,47 | LS => | 8,42 | MO com LS => | 15,89 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 5,89 | | | Valor com BDI => | 34,65 |
| | | | | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **1.386,00** |

| 7.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | | 13,64 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 33,44 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 0,0000000 | 40,30 | 5,11 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 0,0000000 | 69,09 | 0,68 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 0,0000000 | 78,28 | 1,17 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 2,09 | 0,01 |
| | | | | | | MO sem LS => | 3,24 | LS => | 3,65 | MO com LS => | 6,89 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 2,79 | | | Valor com BDI => | 16,43 |
| | | | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **65,72** |

| 7.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89626 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | | 34,18 | 34,18 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1547000 | 0,0000000 | 40,30 | 6,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1547000 | 0,0000000 | 33,44 | 5,17 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0270000 | 0,0000000 | 78,28 | 2,11 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0212000 | 0,0000000 | 69,09 | 1,46 |
| Insumo | 00007131 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,16 | 19,16 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0269000 | 0,0000000 | 2,09 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 3,94 | LS => | 4,45 | MO com LS => | 8,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,00 | | | Valor com BDI => | 41,18 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **411,80** |

| **7.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.038.0407-0 | EMOP | TE DE REDUCAO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 75MMX50MM.FORNECI MENTO | 15 | UN | 1,0000000 | | 58,94 | 58,94 |
| Insumo | 13054 | EMOP | TE DE REDUCAO 90° DE PVC, SOLDAVEL, 75MM X50MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 58,94 | 58,94 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,07 | | | Valor com BDI => | 71,01 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **497,07** |

| **7.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89786 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 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 | | 44,15 | 44,15 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2203000 | 0,0000000 | 33,44 | 7,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2203000 | 0,0000000 | 40,30 | 8,87 |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,48 | 7,44 |
| Insumo | 00011658 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 17,28 | 17,28 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125000 | 0,0000000 | 28,51 | 3,20 |
| | | | | MO sem LS => | 5,62 | LS => | 6,33 | MO com LS => | 11,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,04 | | | Valor com BDI => | 53,19 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **319,14** |

| 7.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89782 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 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 | 1,0000000 | | 19,11 | 19,11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 33,44 | 5,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 0,0000000 | 40,30 | 6,82 |
| Insumo | 00007116 | SINAPI | TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,83 | 3,83 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 0,0000000 | 78,28 | 1,76 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 0,0000000 | 69,09 | 1,02 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 0,0000000 | 2,09 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 4,32 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,91 | | | Valor com BDI => | 23,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **138,12** |

| 7.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 078031 | SBC | CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSA PARA ATERRAMENTO | ATERRAMENTO | UN | 1,0000000 | | 78,35 | 78,35 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 0,0000000 | 41,81 | 25,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6100000 | 0,0000000 | 41,81 | 25,50 |
| Insumo | 077114 | SBC | CAIXA DE INSPECAO SUSPENSA EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 27,35 | 27,35 |
| | | | | MO sem LS => | 38,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,04 | | | Valor com BDI => | 94,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **94,39** |

| 7.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAPT SINAPI 104676 | Próprio | CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 539,37 | 539,37 |
| Composição Auxiliar | 91186 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,8262000 | 0,0000000 | 39,15 | 32,34 |
| Composição Auxiliar | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 0,8262000 | 0,0000000 | 35,29 | 29,15 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 90453 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,08 | 5,08 |
| Composição Auxiliar | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 19,21 | 19,21 |
| Composição Auxiliar | 91175 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 0,2000000 | 0,0000000 | 14,13 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 13,41 | 26,82 |
| Composição Auxiliar | 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 2,7746000 | 0,0000000 | 28,76 | 79,79 |
| Composição Auxiliar | 90455 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,59 | 10,59 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 0,5000000 | 0,0000000 | 4,88 | 2,44 |
| Composição Auxiliar | 91185 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 2,2746000 | 0,0000000 | 35,40 | 80,52 |
| Composição Auxiliar | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 0,7151000 | 0,0000000 | 49,17 | 35,16 |
| Composição Auxiliar | 104329 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, 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 | 0,0000000 | 109,96 | 109,96 |
| Composição Auxiliar | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 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 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,64 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 89710 | SINAPI | RALO SECO, 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 | 0,0000000 | 25,95 | 25,95 |
| Composição Auxiliar | 91187 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,5151000 | 0,0000000 | 35,31 | 18,18 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89748 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 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 | 0,0000000 | 47,72 | 47,72 |
| | | | | MO sem LS => | 246,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 246,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 110,46 | | | Valor com BDI => | 649,83 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **649,83** |

| **7.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAP SINAPI 104665 | Próprio | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 850,90 | 850,90 |
| Composição Auxiliar | 103980 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 22,38 | 22,38 |
| Composição Auxiliar | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 0,1533000 | 0,0000000 | 23,98 | 3,67 |
| Composição Auxiliar | 91185 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 6,4617000 | 0,0000000 | 35,40 | 228,74 |
| Composição Auxiliar | 103981 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,6667000 | 0,0000000 | 22,44 | 14,96 |
| Composição Auxiliar | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 79,47 | 79,47 |
| Composição Auxiliar | 89413 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,6667000 | 0,0000000 | 16,09 | 10,72 |
| Composição Auxiliar | 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 | 3,0000000 | 0,0000000 | 11,95 | 35,85 |
| Composição Auxiliar | 89440 | SINAPI | TE, 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 | 0,8333000 | 0,0000000 | 16,37 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 89445 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,3333000 | 0,0000000 | 23,78 | 7,92 |
| Composição Auxiliar | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 11,13 | 22,26 |
| Composição Auxiliar | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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 | 2,0000000 | 0,0000000 | 8,89 | 17,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89436 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,3333000 | 0,0000000 | 10,58 | 3,52 |
| Composição Auxiliar | 89442 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,01 | 18,01 |
| Composição Auxiliar | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 2,1800000 | 0,0000000 | 32,80 | 71,50 |
| Composição Auxiliar | 104011 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,3333000 | 0,0000000 | 31,62 | 10,53 |
| Composição Auxiliar | 103978 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 2,3567000 | 0,0000000 | 32,20 | 75,88 |
| Composição Auxiliar | 90453 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 3,3330000 | 0,0000000 | 5,08 | 16,93 |
| Composição Auxiliar | 89355 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 3,3900000 | 0,0000000 | 28,41 | 96,30 |
| Composição Auxiliar | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,15 | 13,15 |
| Composição Auxiliar | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 0,3333000 | 0,0000000 | 96,45 | 32,14 |
| Composição Auxiliar | 89429 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,3333000 | 0,0000000 | 8,15 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 3,1833000 | 0,0000000 | 4,88 | 15,53 |
| Composição Auxiliar | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,5650000 | 0,0000000 | 16,37 | 25,61 |
| Composição Auxiliar | 89359 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,70 | 11,70 |
| | | | | | MO sem LS => | 448,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 448,97 |
| | | | | | Valor do BDI => | 174,26 | | | Valor com BDI => | 1.025,16 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **2.050,32** |

| **7.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98106 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1,0000000 | | 1.344,25 | 1.344,25 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11,1121000 | 0,0000000 | 42,06 | 467,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8,7309000 | 0,0000000 | 32,81 | 286,46 |
| 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 | 0,2488000 | 0,0000000 | 709,15 | 176,43 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0162000 | 0,0000000 | 73,40 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0079000 | 0,0000000 | 163,40 | 1,29 |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0360000 | 0,0000000 | 3.983,88 | 143,41 |
| Composição Auxiliar | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0,0048000 | 0,0000000 | 4.531,98 | 21,75 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0328000 | 0,0000000 | 504,34 | 16,54 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0782000 | 0,0000000 | 497,70 | 38,92 |
| Composição Auxiliar | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 1,0500000 | 0,0000000 | 5,11 | 5,36 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 0,0000000 | 22,55 | 9,95 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 285,3577000 | 0,0000000 | 0,61 | 174,06 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 0,0000000 | 2,67 | 0,37 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0054000 | 0,0000000 | 6,63 | 0,03 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 0,0000000 | 18,66 | 0,23 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 0,0000000 | 7,64 | 0,90 |
| | | | | MO sem LS => | 321,39 | LS => | 361,55 | MO com LS => | 682,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 275,30 | | | Valor com BDI => | 1.619,55 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.619,55** |

| **8** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | | | **23.937,08** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1,0000000 | | 79,47 | 79,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 33,44 | 7,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2212000 | 0,0000000 | 40,30 | 8,91 |
| Insumo | 00006005 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 63,00 | 63,00 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0106000 | 0,0000000 | 16,64 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 5,64 | LS => | 6,36 | MO com LS => | 12,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,27 | | | Valor com BDI => | 95,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **765,92** |

| **8.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96676 | SINAPI | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Hidráulicas em PPR | M | 1,0000000 | | 28,66 | 28,66 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1313000 | 0,0000000 | 33,44 | 4,39 |
| Composição Auxiliar | 104091 | SINAPI | TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0899000 | 0,0000000 | 0,93 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1313000 | 0,0000000 | 40,30 | 5,29 |
| Insumo | 00038979 | SINAPI | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL | Material | M | 1,0667000 | 0,0000000 | 17,72 | 18,90 |
| | | | | MO sem LS => | 3,35 | LS => | 3,77 | MO com LS => | 7,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,86 | | | Valor com BDI => | 34,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **3.452,00** |

| **8.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89410 | SINAPI | CURVA 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 | | 14,34 | 14,34 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 0,0000000 | 33,44 | 4,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1359000 | 0,0000000 | 40,30 | 5,47 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 0,0000000 | 69,09 | 0,49 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 0,0000000 | 78,28 | 0,62 |
| Insumo | 00001956 | SINAPI | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,16 | 3,16 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0302000 | 0,0000000 | 2,09 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 3,46 | LS => | 3,91 | MO com LS => | 7,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,93 | | | Valor com BDI => | 17,27 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **25,00** | **Preço Total =>** | **431,75** |

| 8.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.038.0386-0 | EMOP | TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO | 15 | UN | 1,0000000 | | 1,11 | 1,11 |
| Insumo | 05732 | EMOP | TE 90º DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, DE 025MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,22 | | | Valor com BDI => | 1,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **19,95** |

| 8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106772 | SINAPI | PIA DE AÇO INOX, DE *0,55 X 1,20* M COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 326,93 | 326,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6836368 | 0,0000000 | 40,30 | 67,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6462444 | 0,0000000 | 32,81 | 21,20 |
| Insumo | 00001746 | SINAPI | BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 233,00 | 233,00 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 8,0000000 | 0,0000000 | 0,61 | 4,88 |
| | | | | MO sem LS => | 31,09 | LS => | 34,99 | MO com LS => | 66,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,95 | | | Valor com BDI => | 393,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **787,76** |

| 8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAP - ORSE 2093 R JUN23 | Próprio | Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UN | 1,0000000 | | 1.993,06 | 1.993,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0000000 | 0,0000000 | 42,06 | 168,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0000000 | 0,0000000 | 40,30 | 161,20 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | ADAP - ORSE 141 R JUN23 | Próprio | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 4,8000000 | 0,0000000 | 17,45 | 83,76 |
| Composição Auxiliar | ADAP - ORSE 126 R JUN23 | Próprio | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | M³ | 0,0600000 | 0,0000000 | 699,57 | 41,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,0000000 | 0,0000000 | 32,81 | 131,24 |
| Insumo | ADAP - ORSE 14004 R | Próprio | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar) un | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 225,98 | 451,96 |
| Insumo | ADAP - ORSE 246 R JUN23 | Próprio | Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 2 cubas, sem valvula (padrão comercial) un | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 494,30 | 494,30 |
| Insumo | ADAP - ORSE 9964 R JUN23 | Próprio | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m) m | Material | KG | 1,2000000 | 0,0000000 | 22,88 | 27,45 |
| Insumo | ADAP - ORSE 2016 R JUN23 | Próprio | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. un | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 216,47 | 432,94 |
| | | | | MO sem LS => | 370,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 370,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 408,17 | | | Valor com BDI => | 2.401,23 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,005** | **Preço Total =>** | **12.018,15** |

| **8.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **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_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 103,59 | 103,59 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1233828 | 0,0000000 | 40,30 | 4,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0473591 | 0,0000000 | 32,81 | 1,55 |
| Insumo | 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 | 0,0000000 | 96,99 | 96,99 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 0,0000000 | 4,23 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 2,27 | LS => | 2,57 | MO com LS => | 4,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,21 | | | Valor com BDI => | 124,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **1.497,60** |

| **8.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86915 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 167,14 | 167,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0928366 | 0,0000000 | 40,30 | 3,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0356343 | 0,0000000 | 32,81 | 1,16 |
| Insumo | 00036791 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 162,24 | 162,24 |
| | | | | MO sem LS => | 1,70 | LS => | 1,93 | MO com LS => | 3,63 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 34,23 | | | Valor com BDI => | 201,37 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **3,00** | **Preço Total =>** | **604,11** |

| **8.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86895 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 403,73 | 403,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8627296 | 0,0000000 | 32,81 | 28,30 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9836176 | 0,0000000 | 34,74 | 34,17 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,3844800 | 0,0000000 | 39,46 | 15,17 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 0,61 | 3,66 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0429000 | 0,0000000 | 97,70 | 4,19 |
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 0,3770000 | 0,0000000 | 754,71 | 284,52 |
| Insumo | 00037590 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 16,86 | 33,72 |
| | | | | | MO sem LS => | 20,52 | LS => | 23,09 | MO com LS => | 43,61 |
| | | | | | Valor do BDI => | 82,68 | | | Valor com BDI => | 486,41 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **972,82** |

| **8.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 352,46 | 352,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4855663 | 0,0000000 | 32,81 | 15,93 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7019645 | 0,0000000 | 40,30 | 28,28 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 19,26 | 115,56 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0191100 | 0,0000000 | 97,70 | 1,86 |
| Insumo | 00036794 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 190,83 | 190,83 |
| | | | | | MO sem LS => | 15,26 | LS => | 17,17 | MO com LS => | 32,43 |
| | | | | | Valor do BDI => | 72,18 | | | Valor com BDI => | 424,64 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **424,64** |

| 8.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106777 | SINAPI | TANQUE EM AÇO INOXIDÁVEL SUSPENSO, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 347,91 | 347,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7576665 | 0,0000000 | 40,30 | 30,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2908215 | 0,0000000 | 32,81 | 9,54 |
| Insumo | 00045667 | SINAPI | TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304), DE PAREDE, COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM, CAPACIDADE *32* L | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 230,80 | 230,80 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 19,26 | 77,04 |
| | | | | MO sem LS => | 13,99 | LS => | 15,74 | MO com LS => | 29,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 71,25 | | | Valor com BDI => | 419,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **419,16** |

| 8.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 18.081.0020-0 | EMOP | BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 6 0CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 18 | M | 1,0000000 | | 403,10 | 403,10 |
| Composição Auxiliar | 12.003.0075-1 | EMOP | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES C OM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 12 | m² | 0,7200000 | 0,0000000 | 75,43 | 54,30 |
| Composição Auxiliar | 11.013.0003-1 | EMOP | VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 11 | m³ | 0,0200000 | 0,0000000 | 2.388,62 | 47,77 |
| Insumo | 01968 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,4200000 | 3,0000000 | 30,79 | 13,31 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,4200000 | 3,0000000 | 22,25 | 9,62 |
| Insumo | 13347 | EMOP | BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 278,10 | 278,10 |
| | | | | MO sem LS => | 88,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 88,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 82,55 | | | Valor com BDI => | 485,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,40** | **Preço Total =>** | **1.165,56** |

| 8.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | | 168,94 | 168,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3441579 | 0,0000000 | 32,81 | 11,29 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8966219 | 0,0000000 | 34,74 | 31,14 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,3514234 | 0,0000000 | 39,46 | 13,86 |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 112,65 | 112,65 |
| | | | | MO sem LS => | 14,00 | LS => | 15,76 | MO com LS => | 29,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,59 | | | Valor com BDI => | 203,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **407,06** |

| 8.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104664 | SINAPI | CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023_PA | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | | 201,41 | 201,41 |
| Composição Auxiliar | 89436 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,3333000 | 0,0000000 | 10,58 | 3,52 |
| Composição Auxiliar | 89403 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 0,1533000 | 0,0000000 | 23,98 | 3,67 |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,5167000 | 0,0000000 | 4,88 | 7,40 |
| Composição Auxiliar | 90453 | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,3333000 | 0,0000000 | 5,08 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 89429 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,3333000 | 0,0000000 | 8,15 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | 89440 | SINAPI | TE, 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 | 0,8333000 | 0,0000000 | 16,37 | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 89445 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,3333000 | 0,0000000 | 23,78 | 7,92 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,3333000 | 0,0000000 | 11,95 | 15,93 |
| Composição Auxiliar | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 0,3333000 | 0,0000000 | 96,45 | 32,14 |
| Composição Auxiliar | 89402 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 2,0083000 | 0,0000000 | 16,37 | 32,87 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 0,6800000 | 0,0000000 | 32,80 | 22,30 |
| Composição Auxiliar | 91185 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,3250000 | 0,0000000 | 35,40 | 46,90 |
| Composição Auxiliar | 89413 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,6667000 | 0,0000000 | 16,09 | 10,72 |
| | | | | MO sem LS => | 49,22 | LS => | 55,38 | MO com LS => | 104,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 41,24 | | | Valor com BDI => | 242,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **970,60** |

| **9** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | **89.692,59** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 6,01 | 6,01 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 0,0000000 | 34,49 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 0,0000000 | 41,81 | 1,21 |
| Insumo | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 3,01 | 3,74 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,64 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,75 | LS => | 0,86 | MO com LS => | 1,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,23 | | | Valor com BDI => | 7,24 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2.800,00** | **Preço Total =>** | **20.272,00** |

| **9.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 8,78 | 8,78 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 34,49 | 1,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 0,0000000 | 41,81 | 1,63 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,64 | 0,06 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 4,63 | 5,75 |
| | | | | MO sem LS => | 1,01 | LS => | 1,15 | MO com LS => | 2,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,79 | | | Valor com BDI => | 10,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **199,59** | **Preço Total =>** | **2.109,66** |

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 12,30 | 12,30 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 34,49 | 1,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0510000 | 0,0000000 | 41,81 | 2,13 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,64 | 0,06 |
| Insumo | 00000994 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 6,73 | 8,36 |
| | | | | MO sem LS => | 1,33 | LS => | 1,50 | MO com LS => | 2,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,51 | | | Valor com BDI => | 14,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **110,00** | **Preço Total =>** | **1.629,10** |

| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 19,56 | 19,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 0,0000000 | 34,49 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0760000 | 0,0000000 | 41,81 | 3,17 |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 11,03 | 13,71 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,64 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 1,98 | LS => | 2,24 | MO com LS => | 4,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,00 | | | Valor com BDI => | 23,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **180,27** | **Preço Total =>** | **4.247,16** |

| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 22,73 | 22,73 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 0,0000000 | 41,81 | 3,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0910000 | 0,0000000 | 34,49 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,12 | 13,12 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 2,44 | 2,68 |
| | | | | | MO sem LS => | 5,94 | LS => | 6,70 | MO com LS => | 12,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,65 | | | Valor com BDI => | 27,38 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **600,00** | **Preço Total =>** | **16.428,00** |

| **9.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 25,72 | 25,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 41,81 | 4,39 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1050000 | 0,0000000 | 34,49 | 3,62 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 13,12 | 13,12 |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 0,0000000 | 4,18 | 4,59 |
| | | | | | MO sem LS => | 6,31 | LS => | 7,11 | MO com LS => | 13,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,26 | | | Valor com BDI => | 30,98 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **44,00** | **Preço Total =>** | **1.363,12** |

| **9.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **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 | | 11,45 | 11,45 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 41,81 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 34,49 | 1,22 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,03 | 1,03 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,72 | 7,72 |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 1,04 | MO com LS => | 1,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,34 | | | Valor com BDI => | 13,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **137,90** |

| 9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93669 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 68,95 | 68,95 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1405280 | 0,0000000 | 34,49 | 4,84 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1405280 | 0,0000000 | 41,81 | 5,87 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,34 | 4,02 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,22 | 54,22 |
| | | | | MO sem LS => | 3,67 | LS => | 4,14 | MO com LS => | 7,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,12 | | | Valor com BDI => | 83,07 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **332,28** |

| 9.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 51,72 | 51,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 0,0000000 | 41,81 | 2,96 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 0,0000000 | 34,49 | 2,44 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,26 | 44,26 |
| 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 | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,03 | 2,06 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 2,09 | MO com LS => | 3,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,59 | | | Valor com BDI => | 62,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **19,00** | **Preço Total =>** | **1.183,89** |

| 9.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 51,72 | 51,72 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 0,0000000 | 34,49 | 2,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0708570 | 0,0000000 | 41,81 | 2,96 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,26 | 44,26 |
| 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 | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,03 | 2,06 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 2,09 | MO com LS => | 3,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,59 | | | Valor com BDI => | 62,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **373,86** |

| **9.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **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 | | 11,45 | 11,45 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 41,81 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0354280 | 0,0000000 | 34,49 | 1,22 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,72 | 7,72 |
| Insumo | 00001570 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,03 | 1,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 1,04 | MO com LS => | 1,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,34 | | | Valor com BDI => | 13,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **82,74** |

| **9.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 12,62 | 12,62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 0,0000000 | 34,49 | 1,61 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0468430 | 0,0000000 | 41,81 | 1,95 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,72 | 7,72 |
| | | | | MO sem LS => | 1,22 | LS => | 1,38 | MO com LS => | 2,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,58 | | | Valor com BDI => | 15,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **15,20** |

| **9.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 88,50 | 88,50 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3814190 | 0,0000000 | 41,81 | 15,94 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3814190 | 0,0000000 | 34,49 | 13,15 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,22 | 54,22 |
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,73 | 5,19 |
| | | | | MO sem LS => | 9,98 | LS => | 11,24 | MO com LS => | 21,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,12 | | | Valor com BDI => | 106,62 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **106,62** |

| **9.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 78,88 | 78,88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2603770 | 0,0000000 | 41,81 | 10,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2603770 | 0,0000000 | 34,49 | 8,98 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,22 | 54,22 |
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,60 | 4,80 |
| | | | | MO sem LS => | 6,81 | LS => | 7,67 | MO com LS => | 14,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,15 | | | Valor com BDI => | 95,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **190,06** |

| **9.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93663 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 56,69 | 56,69 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1279280 | 0,0000000 | 41,81 | 5,34 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1279280 | 0,0000000 | 34,49 | 4,41 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,34 | 2,68 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 44,26 | 44,26 |
| | | | | MO sem LS => | 3,34 | LS => | 3,77 | MO com LS => | 7,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,61 | | | Valor com BDI => | 68,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **68,30** |

| 9.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93667 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 65,41 | 65,41 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1062850 | 0,0000000 | 34,49 | 3,66 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1062850 | 0,0000000 | 41,81 | 4,44 |
| 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 | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,03 | 3,09 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,22 | 54,22 |
| | | | | MO sem LS => | 2,77 | LS => | 3,13 | MO com LS => | 5,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,39 | | | Valor com BDI => | 78,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **78,80** |

| 9.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93668 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 65,41 | 65,41 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1062850 | 0,0000000 | 41,81 | 4,44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1062850 | 0,0000000 | 34,49 | 3,66 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,22 | 54,22 |
| 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 | 3,0000000 | 0,0000000 | 1,03 | 3,09 |
| | | | | MO sem LS => | 2,77 | LS => | 3,13 | MO com LS => | 5,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,39 | | | Valor com BDI => | 78,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **78,80** |

| 9.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101895 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 405,68 | 405,68 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2224150 | 0,0000000 | 41,81 | 51,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2224150 | 0,0000000 | 34,49 | 42,16 |
| Insumo | 00002391 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 295,77 | 295,77 |
| Insumo | 00001578 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 5,55 | 16,65 |
| | | | | MO sem LS => | 32,01 | LS => | 36,02 | MO com LS => | 68,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 83,08 | | | Valor com BDI => | 488,76 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **488,76** |

| **9.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAP SINAPI 93655 | Próprio | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | | 95,27 | 95,27 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0663000 | 0,0000000 | 41,81 | 2,77 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0663000 | 0,0000000 | 34,49 | 2,28 |
| Insumo | 00039471 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 88,88 | 88,88 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| | | | | MO sem LS => | 3,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,51 | | | Valor com BDI => | 114,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **918,24** |

| **9.20** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 16,37 | 16,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1640000 | 0,0000000 | 34,49 | 5,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1640000 | 0,0000000 | 41,81 | 6,85 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0009000 | 0,0000000 | 721,94 | 0,64 |
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,23 | 3,23 |
| | | | | MO sem LS => | 4,37 | LS => | 4,92 | MO com LS => | 9,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,35 | | | Valor com BDI => | 19,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **118,00** | **Preço Total =>** | **2.326,96** |

| **9.21** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | | 55,44 | 55,44 |
| Composição Auxiliar | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 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 | 0,0000000 | 42,02 | 42,02 |
| 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 | 0,0000000 | 13,42 | 13,42 |
| | | | | MO sem LS => | 13,87 | LS => | 15,61 | MO com LS => | 29,48 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 11,35 | | | Valor com BDI => | 66,79 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **133,58** |

| **9.22** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **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 | | 36,79 | 36,79 |
| 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 | 0,0000000 | 23,37 | 23,37 |
| 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 | 0,0000000 | 13,42 | 13,42 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,42 | LS => | 10,60 | MO com LS => | 20,02 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,53 | | | Valor com BDI => | 44,32 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **664,80** |

| **9.23** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA 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 | | 40,14 | 40,14 |
| Composição Auxiliar | 91999 | SINAPI | TOMADA BAIXA 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 | 0,0000000 | 26,72 | 26,72 |
| 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 | 0,0000000 | 13,42 | 13,42 |
| | | | | | MO sem LS => | 9,68 | LS => | 10,90 | MO com LS => | 20,58 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,22 | | | Valor com BDI => | 48,36 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **66,00** | **Preço Total =>** | **3.191,76** |

| **9.24** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92009 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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 | | 62,08 | 62,08 |
| Composição Auxiliar | 92007 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 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 | 0,0000000 | 48,66 | 48,66 |
| 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 | 0,0000000 | 13,42 | 13,42 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,37 | LS => | 16,17 | MO com LS => | 30,54 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,71 | | | Valor com BDI => | 74,79 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **33,00** | **Preço Total =>** | **2.468,07** |

| **9.25** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 062105 | SBC | TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK | INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS | UN | 1,0000000 | | 269,99 | 269,99 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 41,81 | 20,31 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4860000 | 0,0000000 | 41,81 | 20,31 |
| Insumo | 009023 | SBC | TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 229,37 | 229,37 |
| | | | | MO sem LS => | 30,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 55,29 | | | Valor com BDI => | 325,28 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **325,28** |

| **9.26** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAP ORSE (9422) - | Próprio | Tomada Sobrepor 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | un | 1,0000000 | | 78,00 | 78,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4500000 | 0,0000000 | 34,49 | 15,52 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4500000 | 0,0000000 | 41,81 | 18,81 |
| Insumo | ADAP ORSE 9761 - 07/2025 | Próprio | Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 43,67 | 43,67 |
| | | | | MO sem LS => | 25,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,97 | | | Valor com BDI => | 93,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **93,97** |

| **9.27** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAPT SINAPI 72339 | Próprio | TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | | 186,50 | 186,50 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4500000 | 0,0000000 | 41,81 | 18,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4500000 | 0,0000000 | 34,49 | 15,52 |
| Insumo | Cotação Rancho-6 | Próprio | TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 63A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 152,17 | 152,17 |
| | | | | MO sem LS => | 25,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,19 | | | Valor com BDI => | 224,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **224,69** |

| **9.28** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAPTADO 72339 | Próprio | TOMADA INDUSTRIAL 3P + N + T 32 A 220/240V | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | | 83,14 | 83,14 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4500000 | 0,0000000 | 41,81 | 18,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4500000 | 0,0000000 | 34,49 | 15,52 |
| Insumo | COTAÇÃO 05/2019 | Próprio | TOMADA INDUSTRIAL SOBREPOR 3P + N + T 32 A 220/240V | Equipamento | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 48,81 | 48,81 |
| | | | | MO sem LS => | 25,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,02 | | | Valor com BDI => | 100,16 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **100,16** |

| **9.29** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAP CPOS/ CDHU 40.04.140 | Próprio | TOMADA SOBREPOR INDUSTRIAL 3P+T 32A 220/240V IP44 COM TAMPA - MODELO N4209-NEWKON DA STECK OU SIMILAR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | CJ | 1,0000000 | | 100,21 | 100,21 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 34,49 | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 0,0000000 | 41,81 | 12,54 |
| Insumo | BCMS - COTAÇÃO-06 | Próprio | TOMADA SOBREPOR INDUSTRIAL 3P+T 32A 220/240V IP44 COM TAMPA - MODELO N4209-NEWKON DA STECK OU SIMILAR | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 77,33 | 77,33 |
| | | | | MO sem LS => | 16,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,52 | | | Valor com BDI => | 120,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **120,73** |

| **9.30** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.007.0608-0 | EMOP | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 342,68 | 342,68 |
| Insumo | 02432 | EMOP | DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, M ODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 334,50 | 334,50 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 3,0000000 | 30,79 | 4,75 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 3,0000000 | 22,25 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => | 8,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,18 | | | Valor com BDI => | 412,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **412,86** |

| **9.31** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.017.0280-0 | EMOP | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 23,81 | 23,81 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 3,0000000 | 30,79 | 10,78 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 07698 | EMOP | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO N A BITOLA DE 050MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 3,0000000 | 22,25 | 7,79 |
| | | | | MO sem LS => | 18,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,87 | | | Valor com BDI => | 28,68 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **143,40** |

| 9.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.017.0285-0 | EMOP | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 25,68 | 25,68 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 3,0000000 | 30,79 | 10,78 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 3,0000000 | 22,25 | 7,79 |
| Insumo | 07699 | EMOP | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO N A BITOLA DE 070MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 7,11 | 7,11 |
| | | | | MO sem LS => | 18,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,25 | | | Valor com BDI => | 30,93 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **154,65** |

| 9.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.007.0608-0 | EMOP | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 342,68 | 342,68 |
| Insumo | 02432 | EMOP | DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, M ODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 334,50 | 334,50 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 3,0000000 | 30,79 | 4,75 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 3,0000000 | 22,25 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => | 8,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,18 | | | Valor com BDI => | 412,86 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **412,86** |

| 9.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 100,78 | 100,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5297450 | 0,0000000 | 41,81 | 22,14 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5297450 | 0,0000000 | 34,49 | 18,27 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 54,22 | 54,22 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,05 | 6,15 |
| | | | | MO sem LS => | 13,87 | LS => | 15,61 | MO com LS => | 29,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,63 | | | Valor com BDI => | 121,41 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **242,82** |

| **9.35** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1,0000000 | | 19,06 | 19,06 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0551562 | 0,0000000 | 34,49 | 1,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1765000 | 0,0000000 | 41,81 | 7,37 |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 9,79 | 9,79 |
| | | | | MO sem LS => | 3,23 | LS => | 3,65 | MO com LS => | 6,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,90 | | | Valor com BDI => | 22,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,00** | **Preço Total =>** | **459,20** |

| **9.36** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93674 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 131,31 | 131,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1279280 | 0,0000000 | 34,49 | 4,41 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1279280 | 0,0000000 | 41,81 | 5,34 |
| Insumo | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 118,88 | 118,88 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 1,34 | 2,68 |
| | | | | MO sem LS => | 3,34 | LS => | 3,77 | MO com LS => | 7,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 26,89 | | | Valor com BDI => | 158,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **791,00** |

| **9.37** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93676 | SINAPI | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 160,32 | 160,32 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2558560 | 0,0000000 | 41,81 | 10,69 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2558560 | 0,0000000 | 34,49 | 8,82 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039455 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 135,45 | 135,45 |
| Insumo | 00001571 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 1,34 | 5,36 |
| | | | | MO sem LS => | 6,69 | LS => | 7,54 | MO com LS => | 14,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,83 | | | Valor com BDI => | 193,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **1.738,35** |

| **9.38** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97241 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | M | 1,0000000 | | 115,52 | 115,52 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1304000 | 0,0000000 | 34,49 | 4,49 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1304000 | 0,0000000 | 41,81 | 5,45 |
| Composição Auxiliar | 97258 | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | UN | 0,3330000 | 0,0000000 | 51,96 | 17,30 |
| Composição Auxiliar | 96562 | SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 61,76 | 61,76 |
| Insumo | 00043958 | SINAPI | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA, TIPO U, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 200 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA | Material | M | 0,9580000 | 0,0000000 | 27,69 | 26,52 |
| | | | | MO sem LS => | 19,91 | LS => | 22,41 | MO com LS => | 42,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,65 | | | Valor com BDI => | 139,17 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **60,00** | **Preço Total =>** | **8.350,20** |

| **9.39** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.018.0982-0 | EMOP | ACOPLAMENTO EM PAINEL,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200 X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 15,73 | 15,73 |
| Insumo | 12328 | EMOP | ACOPLAMENTO EM PAINEL, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM, PRE-ZINCADA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4,81 | 4,81 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 3,0000000 | 30,79 | 6,34 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 3,0000000 | 22,25 | 4,58 |
| | | | | MO sem LS => | 10,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,22 | | | Valor com BDI => | 18,95 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **37,90** |

| 9.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.018.0738-0 | EMOP | CURVA DE INVERSAO,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200 X75MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 68,04 | 68,04 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 22,25 | 11,45 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 30,79 | 15,85 |
| Insumo | 12114 | EMOP | CURVA DE INVERSAO 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X75MM, PRE-ZINCADA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 40,75 | 40,74 |
| | | | | MO sem LS => | 27,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,93 | | | Valor com BDI => | 81,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **491,82** |

| 9.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.018.0832-0 | EMOP | TE RETO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,200X50MM.FORNECIM ENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 81,27 | 81,27 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 30,79 | 15,85 |
| Insumo | 12198 | EMOP | TE RETO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU L ISA, 200X50MM, PRE-ZINCADA | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 53,97 | 53,97 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 22,25 | 11,45 |
| | | | | MO sem LS => | 27,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,64 | | | Valor com BDI => | 97,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **489,55** |

| 9.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.018.0175-0 | EMOP | CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E CO LOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | M | 1,0000000 | | 73,33 | 73,33 |
| Insumo | 05568 | EMOP | PORCA ALTA, DE 1/4" | Material | UN | 1,3330000 | 20,0000000 | 0,08 | 0,12 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 22,25 | 22,91 |
| Insumo | 07635 | EMOP | CANALETA PERFURADA ALTA, DE (38X38X6000) MM | Material | UN | 0,1660000 | 20,0000000 | 54,44 | 10,84 |
| Insumo | 07637 | EMOP | TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"X3000MM | Material | UN | 0,3330000 | 20,0000000 | 9,87 | 3,94 |
| Insumo | 07641 | EMOP | ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4 " | Material | UN | 1,3330000 | 20,0000000 | 0,08 | 0,13 |
| Insumo | 07639 | EMOP | PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1 /4" | Material | UN | 0,6660000 | 20,0000000 | 1,42 | 1,13 |
| Insumo | 07636 | EMOP | SUSPENSAO PARA PERFILADO | Material | UN | 0,6660000 | 20,0000000 | 2,74 | 2,18 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 05565 | EMOP | PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM | Material | UN | 0,0070000 | 20,0000000 | 45,13 | 0,37 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 30,79 | 31,71 |
| | | | | MO sem LS => | 54,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,01 | | | Valor com BDI => | 88,34 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **2.650,20** |

| **9.43** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.007.0430-0 | EMOP | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 D ISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E C OLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 814,52 | 814,52 |
| Insumo | 11862 | EMOP | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,D E SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO ,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 40 DISJUNTORES | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 568,69 | 568,69 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 4,5000000 | 3,0000000 | 22,25 | 103,12 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 4,5000000 | 3,0000000 | 30,79 | 142,71 |
| | | | | MO sem LS => | 245,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 245,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 166,81 | | | Valor com BDI => | 981,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **981,33** |

| **9.44** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106020 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | | 111,32 | 111,32 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5297450 | 0,0000000 | 41,81 | 22,14 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5297450 | 0,0000000 | 34,49 | 18,27 |
| Insumo | 00034714 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 64,76 | 64,76 |
| Insumo | 00001575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 0,0000000 | 2,05 | 6,15 |
| | | | | MO sem LS => | 13,87 | LS => | 15,61 | MO com LS => | 29,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,79 | | | Valor com BDI => | 134,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **268,22** |

| **9.45** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | | 30,58 | 30,58 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 0,0000000 | 34,49 | 3,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 0,0000000 | 41,81 | 4,76 |
| Insumo | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 0,0000000 | 17,56 | 21,83 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 0,0000000 | 6,64 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 2,97 | LS => | 3,36 | MO com LS => | 6,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,26 | | | Valor com BDI => | 36,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **368,40** |

| **9.46** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.017.0265-0 | EMOP | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 15 | UN | 1,0000000 | | 16,96 | 16,96 |
| Insumo | 07695 | EMOP | TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZ E, P/CABO NA BITOLA DE 016MM2 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,68 | 1,68 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,2800000 | 3,0000000 | 22,25 | 6,41 |
| Insumo | 01983 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,2800000 | 3,0000000 | 30,79 | 8,87 |
| | | | | MO sem LS => | 15,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,47 | | | Valor com BDI => | 20,43 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **163,44** |

| **9.47** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060215 | SBC | LUMINARIA PLAFON 30X120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO | INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS | UN | 1,0000000 | | 217,32 | 217,32 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0230000 | 0,0000000 | 41,81 | 42,77 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0230000 | 0,0000000 | 41,81 | 42,77 |
| Insumo | 003420 | SBC | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | Material | M | 0,3000000 | 0,0000000 | 1,32 | 0,39 |
| Insumo | 098755 | SBC | CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2 | Material | M | 0,5250000 | 0,0000000 | 2,84 | 1,49 |
| Insumo | 004940 | SBC | LUMINARIA PLAFON 30x120 48W LED EMBUTIR BRANCO FRIO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 129,90 | 129,90 |
| | | | | MO sem LS => | 64,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 64,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,50 | | | Valor com BDI => | 261,82 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **45,00** | **Preço Total =>** | | **11.781,90** |

| **10** | | | **INSTALAÇÕES ESPECIAIS - GÁS** | | | | | | | **12.062,93** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | | **Total** |
| Composição | 100843 | SINAPI | TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Instalações de Gás em PEX Multicamadas | M | 1,0000000 | | 189,49 | | 189,49 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0326000 | 0,0000000 | 33,44 | | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0326000 | 0,0000000 | 40,30 | | 1,31 |
| Insumo | 00044204 | SINAPI | TUBO MULTICAMADA PEX COM PROTECAO ANTI UV, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (BRANCO) | Material | M | 1,0216000 | 0,0000000 | 183,14 | | 187,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,94 | MO com LS => | | 1,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,80 | | | Valor com BDI => | | 228,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **50,00** | **Preço Total =>** | | **11.414,50** |

| **10.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100823 | SINAPI | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Instalações de Gás em PEX Multicamadas | UN | 1,0000000 | | 45,35 | 45,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0328000 | 0,0000000 | 33,44 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1082000 | 0,0000000 | 40,30 | 4,36 |
| Insumo | 00041039 | SINAPI | CONECTOR / ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, 20 MM X 3/4", POR CRIMPAGEM PARA TUBO MULTICAMADA PEX PARA GAS | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 39,90 | 39,90 |
| | | | | MO sem LS => | 1,91 | LS => | 2,16 | MO com LS => | 4,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,28 | | | Valor com BDI => | 54,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **546,30** |

| **10.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96803 | SINAPI | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | Instalações Hidráulicas em PEX | UN | 1,0000000 | | 84,77 | 84,77 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3796000 | 0,0000000 | 40,30 | 15,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2531000 | 0,0000000 | 33,44 | 8,46 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039358 | SINAPI | KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ TRAVESSA COM FURO P/ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUPERIORES P/AGUA, *340* X *650* MM (L X H), P/ CONEXAO COM CRIMPAGEM (CONJUNTO COMPLETO) | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 61,02 | 61,02 |
| | | | | MO sem LS => | 8,28 | LS => | 9,32 | MO com LS => | 17,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,36 | | | Valor com BDI => | 102,13 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **102,13** |

| **11** | | | **INSTALAÇÕES ESPECIAIS - AR CONDICIONADO** | | | | | | **25.997,75** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 070401 | SBC | GAS REFRIGERANTE R410 | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | KG | 1,0000000 | | 94,56 | 94,56 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 37,71 | 9,42 |
| Insumo | 004817 | SBC | GAS REFRIGERANTE R 410 | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 78,48 | 78,48 |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 26,66 | 6,66 |
| | | | | MO sem LS => | 13,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,36 | | | Valor com BDI => | 113,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **1.253,12** |

| **11.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070580 | SBC | GAS REFRIGERANTE R22 | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | KG | 1,0000000 | | 75,63 | 75,63 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 37,71 | 9,42 |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 26,66 | 6,66 |
| Insumo | 004819 | SBC | GAS REFRIGERANTE R 22 | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 59,55 | 59,55 |
| | | | | MO sem LS => | 13,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,48 | | | Valor com BDI => | 91,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **13,00** | **Preço Total =>** | **1.184,43** |

| **11.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAPT 13910 ORSE | Próprio | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de 10m | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | un | 1,0000000 | | 1.124,94 | 1.124,94 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3400000 | 0,0000000 | 34,17 | 79,95 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,3400000 | 0,0000000 | 37,71 | 88,24 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 4,0000000 | 0,0000000 | 0,52 | 2,08 |
| Insumo | 00037457 | SINAPI | MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X 1,5 MM | Material | M | 10,0000000 | 0,0000000 | 3,24 | 32,40 |
| Insumo | 00039714 | SINAPI | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM | Material | M | 10,0000000 | 0,0000000 | 3,53 | 35,30 |
| Insumo | 00039662 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 10,0000000 | 0,0000000 | 26,64 | 266,40 |
| Insumo | 00039660 | SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 10,0000000 | 0,0000000 | 55,59 | 555,90 |
| Insumo | 00011976 | SINAPI | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,0000000 | 1,39 | 8,34 |
| Insumo | 00037591 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | UN | 2,0000000 | 0,0000000 | 20,27 | 40,54 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 9,0000000 | 0,0000000 | 0,61 | 5,49 |
| 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 | 10,0000000 | 0,0000000 | 1,03 | 10,30 |
| | | | | MO sem LS => | 120,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 120,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 230,38 | | | Valor com BDI => | 1.355,32 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **5.421,28** |

| **11.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103288 | SINAPI | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | Instalações de ar condicionado | UN | 1,0000000 | | 21,31 | 21,31 |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,6500000 | 0,0000000 | 11,66 | 7,57 |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | M | 0,6500000 | 0,0000000 | 21,15 | 13,74 |
| | | | | MO sem LS => | 6,98 | LS => | 7,86 | MO com LS => | 14,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,36 | | | Valor com BDI => | 25,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,00** | **Preço Total =>** | **205,36** |

| **11.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAPT AR COND_002 | Próprio | Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 60000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora até 30m | 151 | un | 1,0000000 | | 3.721,28 | 3.721,28 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,3619000 | 0,0000000 | 37,71 | 164,48 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4,3619000 | 0,0000000 | 34,17 | 149,04 |
| Insumo | 00039707/SINAPI | ORSE | Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm | Material | m | 30,0000000 | 0,0000000 | 5,91 | 177,30 |
| Insumo | 00013246 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | Material | UN | 24,0000000 | 0,0000000 | 0,52 | 12,48 |
| Insumo | 00037591/SINAPI | ORSE | Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco | Material | un | 6,0000000 | 0,0000000 | 20,27 | 121,62 |
| Insumo | 00013348/SINAPI | ORSE | Arruela em aco carbono, galvanizada a fogo (imersao a quente), diametro externo = 35 mm, espessura = 3 mm, diametro do furo = 18 mm | Material | un | 18,0000000 | 0,0000000 | 1,47 | 26,46 |
| Insumo | 00039664/SINAPI | ORSE | Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais | Material | m | 30,0000000 | 0,0000000 | 31,72 | 951,60 |
| Insumo | 00037457/SINAPI | ORSE | Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm | Material | m | 30,0000000 | 0,0000000 | 3,16 | 94,80 |
| Insumo | 00013294/SINAPI | ORSE | Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm | Material | un | 18,0000000 | 0,0000000 | 1,39 | 25,02 |
| Insumo | 00039666/SINAPI | ORSE | Tubo de cobre flexivel, d = 3/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais | Material | m | 30,0000000 | 0,0000000 | 64,73 | 1.941,90 |
| Insumo | 00001570/SINAPI | ORSE | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5 | Material | un | 30,0000000 | 0,0000000 | 0,95 | 28,50 |
| Insumo | 00007568/SINAPI | ORSE | Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips | Material | un | 27,0000000 | 0,0000000 | 0,30 | 8,10 |
| Insumo | 00011976/SINAPI | ORSE | Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm | Material | un | 18,0000000 | 0,0000000 | 1,11 | 19,98 |
| | | | | MO sem LS => | 223,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 223,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 762,11 | | | Valor com BDI => | 4.483,39 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **17.933,56** |

| **12** | | | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | | | **12.503,64** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96358 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 1,0000000 | | 99,05 | 99,05 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5220000 | 0,0000000 | 41,72 | 21,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1710000 | 0,0000000 | 32,81 | 5,61 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 2,1060000 | 0,0000000 | 19,97 | 42,05 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,4803000 | 0,0000000 | 0,28 | 0,13 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,0000000 | 0,12 | 2,42 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0248000 | 0,0000000 | 78,20 | 1,93 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 1,0978000 | 0,0000000 | 3,46 | 3,79 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7407000 | 0,0000000 | 2,76 | 2,04 |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,0006000 | 0,0000000 | 6,94 | 13,88 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,5027000 | 0,0000000 | 0,31 | 0,77 |
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,7624000 | 0,0000000 | 6,12 | 4,66 |
| | | | | MO sem LS => | 9,86 | LS => | 11,10 | MO com LS => | 20,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,28 | | | Valor com BDI => | 119,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **95,517** | **Preço Total =>** | **11.398,04** |

| **12.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101158 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020 | Alvenarias Diversas | m² | 1,0000000 | | 91,77 | 91,77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2840000 | 0,0000000 | 32,81 | 9,31 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5670000 | 0,0000000 | 42,06 | 23,84 |
| Insumo | 00044324 | SINAPI | GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO | Material | KG | 0,0100000 | 0,0000000 | 2,74 | 0,02 |
| Insumo | 00034583 | SINAPI | BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* CM | Material | m² | 1,0270000 | 0,0000000 | 57,06 | 58,60 |
| | | | | MO sem LS => | 11,51 | LS => | 12,95 | MO com LS => | 24,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,79 | | | Valor com BDI => | 110,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **1.105,60** |

| **13** | | | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | **15.134,17** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 98555 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | | 41,05 | 41,05 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6039000 | 0,0000000 | 42,19 | 25,47 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1362000 | 0,0000000 | 34,17 | 4,65 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 3,4615000 | 0,0000000 | 3,16 | 10,93 |
| | | | | MO sem LS => | 10,62 | LS => | 11,95 | MO com LS => | 22,57 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Valor do BDI => | 8,40 | | Valor com BDI => | 49,45 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **306,05** | **Preço Total =>** | **15.134,17** |

| **14** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | | **96.787,16** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102236 | SINAPI | DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM PORTA DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS. AF_10/2025 | Instalações de Divisórias Diversas | m² | 1,0000000 | | 714,76 | 714,76 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,8592000 | 0,0000000 | 42,49 | 36,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4406000 | 0,0000000 | 32,81 | 14,45 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8812000 | 0,0000000 | 37,56 | 33,09 |
| 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 | 0,0220000 | 0,0000000 | 44,28 | 0,97 |
| Insumo | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 0,9960000 | 0,0000000 | 548,72 | 546,52 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,2431000 | 0,0000000 | 21,86 | 5,31 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,2549000 | 0,0000000 | 0,20 | 0,45 |
| Insumo | 00044375 | SINAPI | FITA DE ESPUMA PARA VEDACAO E = 6 MM, *12 MM X 10 M* (VIDROS, ESPELHOS, ETC) | Material | M | 0,7481000 | 0,0000000 | 19,00 | 14,21 |
| Insumo | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 0,6661000 | 0,0000000 | 47,42 | 31,58 |
| Insumo | 00044119 | SINAPI | JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COMPOSTA POR TRILHO SUPERIOR, GUIA, ROLDANAS, BATEDORES, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR | Material | CJ | 0,1320000 | 0,0000000 | 240,00 | 31,68 |
| | | | | | MO sem LS => | 29,87 | LS => | 33,62 | MO com LS => | 63,49 |
| | | | | | Valor do BDI => | 146,38 | | | Valor com BDI => | 861,14 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **12.917,10** |

| **14.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106319 | SINAPI | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | UN | 1,0000000 | | 2.363,61 | 2.363,61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,6615532 | 0,0000000 | 32,81 | 87,32 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3,0849822 | 0,0000000 | 37,56 | 115,87 |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 1,0000000 | 0,0000000 | 182,08 | 182,08 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,6800000 | 0,0000000 | 593,50 | 997,08 |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 981,26 | 981,26 |
| | | | | MO sem LS => | 68,01 | LS => | 76,51 | MO com LS => | 144,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 484,06 | | | Valor com BDI => | 2.847,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,88** | **Preço Total =>** | **8.201,28** |

| **14.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | | 914,47 | 914,47 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5548789 | 0,0000000 | 42,06 | 23,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1568136 | 0,0000000 | 32,81 | 5,14 |
| 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 | 0,0000000 | 831,05 | 454,83 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,0000000 | 0,61 | 2,93 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 0,0000000 | 33,09 | 29,21 |
| 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 | 0,0000000 | 58,25 | 399,03 |
| | | | | MO sem LS => | 9,98 | LS => | 11,23 | MO com LS => | 21,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 187,28 | | | Valor com BDI => | 1.101,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,12** | **Preço Total =>** | **22.167,21** |

| **14.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102189 | SINAPI | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | UN | 1,0000000 | | 302,74 | 302,74 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8320470 | 0,0000000 | 37,56 | 68,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,5805896 | 0,0000000 | 32,81 | 51,85 |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 1,0000000 | 0,0000000 | 182,08 | 182,08 |
| | | | | MO sem LS => | 40,38 | LS => | 45,44 | MO com LS => | 85,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 62,00 | | | Valor com BDI => | 364,74 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **364,74** |

| **14.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 696,82 | 696,82 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3130180 | 0,0000000 | 42,06 | 13,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1565090 | 0,0000000 | 32,81 | 5,13 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 9,2000000 | 0,0000000 | 0,21 | 1,93 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6678571 | 0,0000000 | 21,86 | 14,59 |
| Insumo | 00036896 | SINAPI | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | Material | UN | 0,8333000 | 0,0000000 | 794,45 | 662,01 |
| | | | | MO sem LS => | 6,34 | LS => | 7,15 | MO com LS => | 13,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 142,70 | | | Valor com BDI => | 839,52 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **43,24** | **Preço Total =>** | **36.300,84** |

| **14.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105810 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, VIDRO INCLUSO, COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1,0000000 | | 639,58 | 639,58 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,2147646 | 0,0000000 | 42,06 | 51,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6073823 | 0,0000000 | 32,81 | 19,92 |
| Insumo | 00045184 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, L = 0,80 M, EM ALUMINIO BRANCO, COM BANDEIRA FIXA INFERIOR E VIDRO MINI BOREAL | Material | m² | 1,2500000 | 0,0000000 | 435,00 | 543,75 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,9016000 | 0,0000000 | 21,86 | 19,70 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,0000000 | 0,21 | 5,12 |
| | | | | MO sem LS => | 24,66 | LS => | 27,75 | MO com LS => | 52,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 130,98 | | | Valor com BDI => | 770,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,72** | **Preço Total =>** | **554,80** |

| 14.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | 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 | 1,0000000 | | 153,85 | 153,85 |
| 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 | 0,0210000 | 0,0000000 | 44,28 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4190000 | 0,0000000 | 34,74 | 14,55 |
| 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 | 0,0000000 | 42,49 | 16,91 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2090000 | 0,0000000 | 32,81 | 6,85 |
| 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 | 0,0000000 | 481,23 | 2,88 |
| Insumo | 00034747 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | Material | M | 1,0400000 | 0,0000000 | 107,45 | 111,74 |
| | | | | MO sem LS => | 13,94 | LS => | 15,70 | MO com LS => | 29,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,50 | | | Valor com BDI => | 185,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **31,30** | **Preço Total =>** | **5.801,45** |

| 14.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94589 | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | M | 1,0000000 | | 34,22 | 34,22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2993901 | 0,0000000 | 42,06 | 12,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1496950 | 0,0000000 | 32,81 | 4,91 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0,0020000 | 0,0000000 | 721,94 | 1,44 |
| Insumo | 00043657 | SINAPI | CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS | Material | M | 1,0000000 | 0,0000000 | 15,28 | 15,28 |
| | | | | MO sem LS => | 6,25 | LS => | 7,04 | MO com LS => | 13,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,00 | | | Valor com BDI => | 41,22 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **41,22** |

| 14.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Porcent. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 14.001.0080-0 | EMOP | PORTA FLEXIVEL DE PVC,TIPO VAI-E-VEM,MEDINDO (1,40MX2,10)M,C /FECHAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE MOLAS HELICOIDAIS SOBREPOS TAS EM EIXO DE ACO,ESTRUTRUTURA METALICA VERTICAL E HORIZONT AL,PVC REFORCADO COR CINZA C/ESP.DE 5MM NAS FOLHAS DA PORTA ATE A ALTURA 1,20M E PVC TRANSPARENTE ACIMA DESTA MEDIDA.FOR NECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI | 14 | UN | 1,0000000 | | 4.332,06 | 4.332,06 |
| Insumo | 01967 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 33,16 | 34,15 |
| Insumo | 11234 | EMOP | PORTA FLEXIVEL MED.(1,40X2,10)M,DE ALTUR A COM FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 4.275,00 | 4.275,00 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 3,0000000 | 22,25 | 22,91 |
| | | | | MO sem LS => | 57,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 57,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 887,20 | | | Valor com BDI => | 5.219,26 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **10.438,52** |

| **15** | | | **CÂMARA FRIGORÍFICA** | | | | | | **16.892,13** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97648 | SINAPI | REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1,0000000 | | 3,14 | 3,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0664000 | 0,0000000 | 32,81 | 2,17 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0235000 | 0,0000000 | 41,69 | 0,97 |
| | | | | MO sem LS => | 1,05 | LS => | 1,19 | MO com LS => | 2,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,64 | | | Valor com BDI => | 3,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **31,422** | **Preço Total =>** | **118,77** |

| **15.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95005 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | m² | 1,0000000 | | 153,95 | 153,95 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1301000 | 0,0000000 | 42,07 | 5,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3633000 | 0,0000000 | 32,81 | 11,91 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0985000 | 0,0000000 | 519,92 | 51,21 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2331000 | 0,0000000 | 42,06 | 9,80 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0240000 | 0,0000000 | 18,31 | 0,43 |
| Insumo | 00043144 | SINAPI | DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO | Material | KG | 0,0667000 | 0,0000000 | 36,06 | 2,40 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,0816000 | 0,0000000 | 23,26 | 25,15 |
| Insumo | 00044228 | SINAPI | MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO | Material | m² | 0,0025000 | 0,0000000 | 252,00 | 0,63 |
| Insumo | 00044220 | SINAPI | PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR | Material | KG | 1,7391000 | 0,0000000 | 23,65 | 41,12 |
| Insumo | 00043143 | SINAPI | SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS | Material | L | 0,1636000 | 0,0000000 | 26,48 | 4,33 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0017000 | 0,0000000 | 6,63 | 0,01 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2500000 | 0,0000000 | 3,87 | 0,96 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2000000 | 0,0000000 | 2,67 | 0,53 |
| | | | | MO sem LS => | 13,85 | LS => | 15,58 | MO com LS => | 29,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,52 | | | Valor com BDI => | 185,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,517** | **Preço Total =>** | **2.136,05** |

| **15.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE 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 | 1,0000000 | | 15,94 | 15,94 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,07 | 11,07 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0136000 | 0,0000000 | 33,78 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0836000 | 0,0000000 | 40,85 | 3,41 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,1180000 | 0,0000000 | 0,22 | 0,46 |
| 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 | 0,0000000 | 22,25 | 0,55 |
| | | | | MO sem LS => | 2,29 | LS => | 2,59 | MO com LS => | 4,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,26 | | | Valor com BDI => | 19,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **48,40** | **Preço Total =>** | **929,28** |

| **15.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | | 168,32 | 168,32 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9324000 | 0,0000000 | 42,19 | 39,33 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2102000 | 0,0000000 | 34,17 | 7,18 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | Material | KG | 0,2600000 | 0,0000000 | 7,97 | 2,07 |
| Insumo | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | Material | L | 0,5872000 | 0,0000000 | 24,50 | 14,38 |
| Insumo | 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | Material | m² | 1,1319000 | 0,0000000 | 93,09 | 105,36 |
| | | | | MO sem LS => | 16,39 | LS => | 18,45 | MO com LS => | 34,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,47 | | | Valor com BDI => | 202,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,47** | **Preço Total =>** | **2.123,21** |

| **15.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | cot0001 | Próprio | PAINEL RETRÁTIL EM POLIURETANO 150 a 200 mm | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | m² | 1,0000000 | | 567,75 | 567,75 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,0000000 | 41,72 | 41,72 |
| Insumo | COT0001 | Próprio | PAINEL RETRÁTIL EM POLIURETANO 150 a 200 mm | Material | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 526,03 | 526,03 |
| | | | | MO sem LS => | 32,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 116,27 | | | Valor com BDI => | 684,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **5,00** | **Preço Total =>** | **3.420,10** |

| **15.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 06.082.0055-0 | EMOP | DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 4",INCLUSIVE FOR NECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE ESTE PERCENTUAL REFERE-SE A DESGASTE DE FERRAMENTAS | 6 | M | 1,0000000 | | 26,20 | 26,20 |
| Insumo | 02617 | EMOP | TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIRO LA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM | Material | UN | 0,1750000 | 0,0000000 | 80,97 | 14,16 |
| Insumo | 01999 | EMOP | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 3,0000000 | 22,25 | 11,45 |
| Insumo | 14559 | EMOP | BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RI O DE JANEIRO | Material | T | 0,0058000 | 0,0000000 | 103,00 | 0,59 |
| | | | | MO sem LS => | 11,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,36 | | | Valor com BDI => | 31,56 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **315,60** |

| **15.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 18.013.0126-0 | EMOP | SIFAO SANFONADO EM PVC COM ACABAMENTO CROMADO,UNIVERSAL.FORN ECIMENTO | 18 | UN | 1,0000000 | | 18,44 | 18,44 |
| Insumo | 14898 | EMOP | SIFAO SANFONADO EM PVC COM ACABAMENTO CR OMADO, UNIVERSAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 18,44 | 18,44 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,77 | | | Valor com BDI => | 22,21 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **44,42** |

| **15.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.038.0304-0 | EMOP | CURVA 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO | 15 | UN | 1,0000000 | | 11,10 | 11,10 |
| Insumo | 12986 | EMOP | CURVA 90° DE PVC, SOLDAVEL, DE 50MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 11,10 | 11,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,27 | | | Valor com BDI => | 13,37 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **53,48** |

| **15.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 15.038.0294-0 | EMOP | CURVA 45º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO | 15 | UN | 1,0000000 | | 10,59 | 10,59 |
| Insumo | 12977 | EMOP | CURVA 45° DE PVC, SOLDAVEL, DE 50MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 10,59 | 10,59 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,16 | | | Valor com BDI => | 12,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **51,00** |

| **15.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | Pintura para Pisos | m² | 1,0000000 | | 79,48 | 79,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1150000 | 0,0000000 | 32,81 | 3,77 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2750000 | 0,0000000 | 42,87 | 11,78 |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,3220000 | 0,0000000 | 97,38 | 31,35 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 0,0000000 | 12,61 | 0,12 |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0640000 | 0,0000000 | 45,54 | 2,91 |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,2016000 | 0,0000000 | 146,62 | 29,55 |
| | | | | MO sem LS => | 5,21 | LS => | 5,88 | MO com LS => | 11,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,27 | | | Valor com BDI => | 95,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,517** | **Preço Total =>** | **1.102,75** |

| **15.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADPT ORSE (9907) | Próprio | Copia da ORSE (9572) - Piso Estrado plástico para câmara Frigorífica | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | m² | 1,0000000 | | 170,20 | 170,20 |
| Composição Auxiliar | 88279 | SINAPI | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 0,0000000 | 50,22 | 10,04 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ADAPT ORSE 9907 | Próprio | PISO ESTRADO PLÁSTICO PARA CÂMARA FRIGORÍFICA | Material | m² | 0,3000000 | 0,0000000 | 533,87 | 160,16 |
| | | | | MO sem LS => | 7,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,85 | | | Valor com BDI => | 205,05 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,517** | **Preço Total =>** | **2.361,56** |

| **15.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104330 | SINAPI | RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, 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 | | 152,66 | 152,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4162000 | 0,0000000 | 40,30 | 16,77 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4162000 | 0,0000000 | 33,44 | 13,91 |
| Insumo | 00044831 | SINAPI | RALO LINEAR EM PVC, COM GRELHA LISA EM ACO INOX, LARGURA 5,50 CM E COMPRIMENTO *70* CM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 121,00 | 121,00 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0360000 | 0,0000000 | 2,09 | 0,07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0049000 | 0,0000000 | 69,09 | 0,33 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 0,0000000 | 78,28 | 0,58 |
| | | | | MO sem LS => | 10,63 | LS => | 11,96 | MO com LS => | 22,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,26 | | | Valor com BDI => | 183,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **367,84** |

| **15.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070580 | SBC | GAS REFRIGERANTE R22 | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | KG | 1,0000000 | | 75,63 | 75,63 |
| Composição Auxiliar | 100308 | SINAPI | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 37,71 | 9,42 |
| Insumo | 00034794 | SINAPI | MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 0,0000000 | 26,66 | 6,66 |
| Insumo | 004819 | SBC | GAS REFRIGERANTE R 22 | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 59,55 | 59,55 |
| | | | | MO sem LS => | 13,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,48 | | | Valor com BDI => | 91,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **1.002,21** |

| **15.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070408 | SBC | TESTE DE REGULAGEM ""START-UP"" EM EQUIPAMENTO FRIGORIGENO | INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO | UN | 1,0000000 | | 158,87 | 158,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,2000000 | 0,0000000 | 41,81 | 91,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6000000 | 0,0000000 | 41,81 | 66,89 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 119,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 119,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,53 | | | Valor com BDI => | 191,40 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **382,80** |

| **15.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 1,0000000 | | 43,54 | 43,54 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2541500 | 0,0000000 | 42,06 | 10,68 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0690000 | 0,0000000 | 432,69 | 29,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 0,0000000 | 32,81 | 3,01 |
| | | | | MO sem LS => | 7,41 | LS => | 8,34 | MO com LS => | 15,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,91 | | | Valor com BDI => | 52,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,517** | **Preço Total =>** | **604,06** |

| **15.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97629 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m³ | 1,0000000 | | 135,50 | 135,50 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0947000 | 0,0000000 | 42,06 | 3,98 |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO 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 | 1,1662000 | 0,0000000 | 40,18 | 46,85 |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO 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 | 1,5122000 | 0,0000000 | 43,26 | 65,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5873000 | 0,0000000 | 32,81 | 19,26 |
| | | | | MO sem LS => | 45,87 | LS => | 51,60 | MO com LS => | 97,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,75 | | | Valor com BDI => | 163,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,51** | **Preço Total =>** | **1.879,00** |

| **16** | | | **REVESTIMENTOS** | | | | | | **139.846,94** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104598 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 132,81 | 132,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1694000 | 0,0000000 | 32,81 | 5,55 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5348000 | 0,0000000 | 44,40 | 23,74 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 9,1300000 | 0,0000000 | 2,42 | 22,09 |
| Insumo | 00045190 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | Material | m² | 1,0728000 | 0,0000000 | 75,45 | 80,94 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1060000 | 0,0000000 | 4,63 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 10,40 | LS => | 11,70 | MO com LS => | 22,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,19 | | | Valor com BDI => | 160,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **177,36** | **Preço Total =>** | **28.377,60** |

| **16.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104619 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Internos | M | 1,0000000 | | 16,95 | 16,95 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0934000 | 0,0000000 | 44,40 | 4,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0343000 | 0,0000000 | 32,81 | 1,12 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0878000 | 0,0000000 | 4,63 | 0,40 |
| Insumo | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 0,2363000 | 0,0000000 | 45,69 | 10,79 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,6392000 | 0,0000000 | 0,79 | 0,50 |
| | | | | MO sem LS => | 1,86 | LS => | 2,10 | MO com LS => | 3,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,47 | | | Valor com BDI => | 20,42 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **103,28** | **Preço Total =>** | **2.108,97** |

| **16.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104611 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 115,25 | 115,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3259000 | 0,0000000 | 32,81 | 10,69 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7407000 | 0,0000000 | 44,40 | 32,88 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 0,0000000 | 4,63 | 0,65 |
| Insumo | 00010515 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0864000 | 0,0000000 | 60,41 | 65,62 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 0,0000000 | 0,79 | 5,41 |
| | | | | MO sem LS => | 15,37 | LS => | 17,31 | MO com LS => | 32,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,60 | | | Valor com BDI => | 138,85 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Quant. =>** | **329,85** | **Preço Total =>** | **45.799,67** |

| **16.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87250 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 75,54 | 75,54 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5143000 | 0,0000000 | 44,40 | 22,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1666000 | 0,0000000 | 32,81 | 5,46 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 0,0000000 | 0,79 | 7,21 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0710000 | 0,0000000 | 36,58 | 39,17 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | 0,0000000 | 4,63 | 0,87 |
| | | | | | MO sem LS => | 10,04 | LS => | 11,30 | MO com LS => | 21,34 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,47 | | | Valor com BDI => | 91,01 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **6,85** | **Preço Total =>** | **623,41** |

| **16.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87271 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | | 88,45 | 88,45 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7960000 | 0,0000000 | 44,40 | 35,34 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3413000 | 0,0000000 | 32,81 | 11,19 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 0,0000000 | 0,79 | 3,87 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0790000 | 0,0000000 | 34,03 | 36,71 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2900000 | 0,0000000 | 4,63 | 1,34 |
| | | | | | MO sem LS => | 16,43 | LS => | 18,49 | MO com LS => | 34,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,11 | | | Valor com BDI => | 106,56 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **48,36** | **Preço Total =>** | **5.153,24** |

| **16.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADAPT SEINFRA (C4022) | Próprio | PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO (PU), TIPO PU-CIMENTO, DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, LISO QUANTO À CONTINUIDADE SUPERFICIAL, IMPERMEÁVEL, LAVÁVEL, RESISTENTE À ABRASÃO, IMPACTOS, UMIDADE, GORDURAS, PRODUTOS DE HIGIENIZAÇÃO E VARIAÇÕES TÉRMICAS COMPATÍVEIS COM COZINHA INDUSTRIAL INCLUINDO PRIME DE ADERÊNCIA E CAMADA DE REGULARIZAÇÃO | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | | 417,06 | 417,06 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 42,06 | 16,82 |
| Composição Auxiliar | 88242 | SINAPI | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 33,86 | 13,54 |
| Insumo | 087021 | SBC | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CONTRAPISO MATRIX VOTORANTIN (12,80 kg/m2xcm) | Material | KG | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,85 | 0,85 |
| Insumo | 00044074 | SINAPI | PRIMER DE POLIURETANO | Material | L | 0,1600000 | 0,0000000 | 536,75 | 85,88 |
| Insumo | I7541 | SEINFRA | PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORN/MONT) | Serviços | m² | 1,0000000 | 0,0000000 | 299,97 | 299,97 |
| | | | | MO sem LS => | 22,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 85,41 | | | Valor com BDI => | 502,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **115,00** | **Preço Total =>** | **57.784,05** |

| **17** | | | **PINTURA** | | | | | | **29.160,71** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104641 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 12,20 | 12,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0544000 | 0,0000000 | 32,81 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1631000 | 0,0000000 | 42,87 | 6,99 |
| Insumo | 00035693 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | Material | L | 0,2678000 | 0,0000000 | 12,84 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => | 2,94 | LS => | 3,32 | MO com LS => | 6,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,49 | | | Valor com BDI => | 14,69 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **585,456** | **Preço Total =>** | **8.600,34** |

| **17.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **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 | | 25,46 | 25,46 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 0,0000000 | 42,87 | 15,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 0,0000000 | 32,81 | 3,94 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 0,0000000 | 1,50 | 0,12 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 0,0000000 | 4,43 | 5,93 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | MO sem LS => | 6,52 | LS => | 7,35 | MO com LS => | 13,87 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,21 | | | Valor com BDI => | 30,67 |
| | | | | | | | **Quant. =>** | **585,456** | **Preço Total =>** | **17.955,93** |

| **17.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | | 5,73 | 5,73 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0666000 | 0,0000000 | 42,87 | 2,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0222000 | 0,0000000 | 32,81 | 0,72 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1666000 | 0,0000000 | 13,00 | 2,16 |
| | | | | MO sem LS => | 1,20 | LS => | 1,36 | MO com LS => | 2,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,17 | | | Valor com BDI => | 6,90 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **377,456** | **Preço Total =>** | **2.604,44** |

| **18** | | | **FORRO** | | | | | | **68.864,00** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ADAPT_Forro_mineral_coap | Próprio | FORRO MODULAR REMOVÍVEL EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DE ALTO DESEMPENHO, LISO, LAVAVEL, IMPERMÁVEL, RESISTENTE A MOFO E BOLOR, COM SUPERFÍCIE ADEQUADA À HIGIENIZAÇÃO, DESEMPENHO DE REAÇÃO AO FOGO COMPATÍVEL COM AS EXIGÊNCIAS DO CBMERJ, APOIADO EM PERFIS METÁLICOS ANTICORROSIVOS, INCLUSIVE PERFIS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIOS, CANTONEIRAS PERIMETRAIS, TIRANTES, FIXAÇÕES, RECORTES, ARREMATES E MÃO DE OBRA, COMPLETAMENTE INSTALADO | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M² | 1,0000000 | | 178,62 | 178,62 |
| Composição Auxiliar | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 32,52 | 13,00 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4000000 | 0,0000000 | 41,72 | 16,68 |
| Insumo | 00039569 | SINAPI | PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 625 MM (L X C) | Material | M | 1,7000000 | 0,0000000 | 3,96 | 6,73 |
| Insumo | 00039574 | SINAPI | TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 3,81 | 3,81 |
| Insumo | 00039571 | SINAPI | PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C | Material | M | 0,8500000 | 0,0000000 | 4,08 | 3,46 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 1,69 | 1,69 |
| Insumo | 00039571 | SINAPI | PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C | Material | M | 0,4000000 | 0,0000000 | 4,08 | 1,63 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004376 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8 | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00039516 | SINAPI | PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA PARA PERFIL 24 MM, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS) | Material | UN | 3,0800000 | 0,0000000 | 42,59 | 131,17 |
| Insumo | 00039437 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM | Material | UN | 1,0000000 | 0,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 22,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,58 | | | Valor com BDI => | 215,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **320,00** | **Preço Total =>** | **68.864,00** |

| **19** | | | **SISTEMA DE EXAUSTÃO** | | | | | | **413.855,20** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Porcent.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | EXAUST POMN 1 | Próprio | Sistema de Exaustão - POMN | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UNID | 1,0000000 | | 359.000,00 | 359.000,00 |
| Insumo | EXAUST POMN REV | Próprio | EXAUSTÃO POMN | Equipamento | UNID | 1,0000000 | 0,0000000 | 359.000,00 | 359.000,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 54.855,20 | | | Valor com BDI => | 413.855,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **413.855,20** |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **991.975,81** |
| **Total do BDI** | **184.438,87** |
| **Total Geral** | **1.176.414,68** |

gov.br
Documento assinado digitalmente
SUZANA MARCELLY SAITO DA ROCHA
Data: 05/11/2026 08:20:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SUZANA MARCELLY SAITO DA ROCHA – 2º TEN
Engenheira Civil - CREA-RJ 201213858
Adjunto da Seção de Obras do Cmdo 1ª RM