**PROJETO DE REFORMA DOS ESPAÇOS GASTRONÔMICOS E DE QUALIDADE DE VIDA**

**INSTITUTO FEDERAL DO CEARA - CAMPUS FORTALEZA**
**Avenida 13 de Maio, 2081, Benfica, Fortaleza - CE, CEP 60040-215**

Responsável técnico JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
CAPA E IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Prancha
1

| Lista de folhas | |
|---|---|
| Nome da folha | Número da folha |
| CAPA E IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO | 1 |
| ÍNDICE GERAL E FLUXO DE PRANCHAS | 2 |
| QUADRO DE ÁREAS | 3 |
| PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO | 4 |
| PLANTA ESPAÇO GASTRONOMICO | 5 |
| PLANTA DE EXISTENTE ESPAÇO GASTRONOMICO | 6 |
| REDARIOS DA PISCINA | 7 |
| REDARIOS DA CISTERNA E COORDENAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO | 8 |
| SALA QUALIDADE DE VIDA (BARRILETE) | 9 |
| PLANTA DE REFORMA ESPAÇO GASTRONOMICO | 10 |
| PLANTA BAIXA-LAYOUT ESPAÇO GASTRONOMICO | 11 |
| PLANTA DE REFORMA SALA QUALIDADE DE VIDA | 12 |
| PLANTA DE LAYOUT SALA QUALIDADE DE VIDA | 13 |
| PLANTA DE COBERTA SALA QUALIDADE DE VIDA | 14 |
| CORTES SALA QUALIDADE DE VIDA | 15 |
| CORTES SALA QUALIDADE DE VIDA | 16 |
| CORTES SALA QUALIDADE DE VIDA | 17 |
| CORTES SALA QUALIDADE DE VIDA | 18 |
| CORTES SALA QUALIDADE DE VIDA | 19 |
| PLANTA DE REFORMA COORD. ALIMENTAÇÃO | 20 |
| CALHAS DO REFEITÓRIO | 21 |
| ELEVAÇÕES AÇAIF E CEBISTRO | 22 |
| ELEVAÇÕES ESPAÇO GASTRONÔMICO | 23 |
| ELEVAÇÕES ESPAÇO GASTRONÔMICO | 24 |
| DET DIVISÓRIAS ESCULTÓRICAS | 25 |
| DET PERGOLADOS | 26 |
| DETALHAMENTO DE MOBILIARIO | 27 |
| REFORÇO ESTRUTURAL DIVISÓRIAS AÇAIF E CEBISTRO | 28 |
| DETALHAMENTO DE BANCADAS | 29 |
| DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS | 30 |

Total geral: 30

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
ÍNDICE GERAL E FLUXO DE PRANCHAS

Prancha
2

25/09/2026

| Tabela de ambiente | |
|---|---|
| Nome | Área |
| Salão gastronômico (mesas) | 81,20 m² |
| CE bistrô | 33,58 m² |
| AçaIF | 24,47 m² |
| Circulação LIVRE | 29,93 m² |
| Rampa | 6,72 m² |
| Circulação | 29,54 m² |
| CIRCULAÇÃO E FILAS | 19,10 m² |
| Solarium | 21,73 m² |
| wc | 3,71 m² |
| wc | 3,76 m² |
| Sala 1 | 44,61 m² |
| Hall | 10,38 m² |
| Room | 1,85 m² |
| Hall | 10,38 m² |
| Inversor | 3,43 m² |
| Varanda | 59,78 m² |
| Poço do elevador | 4,13 m² |
| Sala 2 | 40,91 m² |
| COORD ALIMENTAÇÃO | 26,16 m² |

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

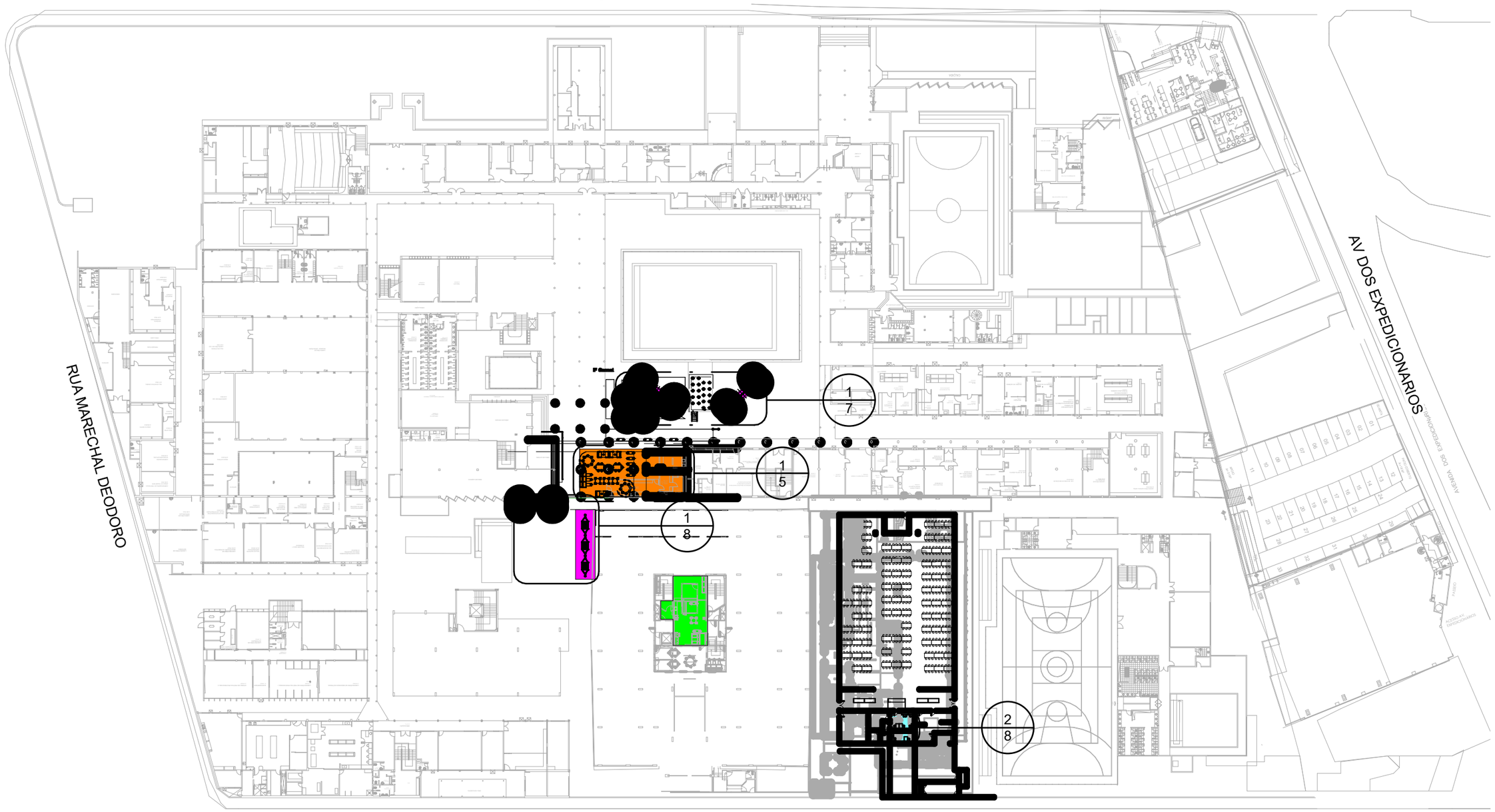
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
QUADRO DE ÁREAS

Prancha
3




1 *TERRENO Copiar 1*
*1 : 750*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

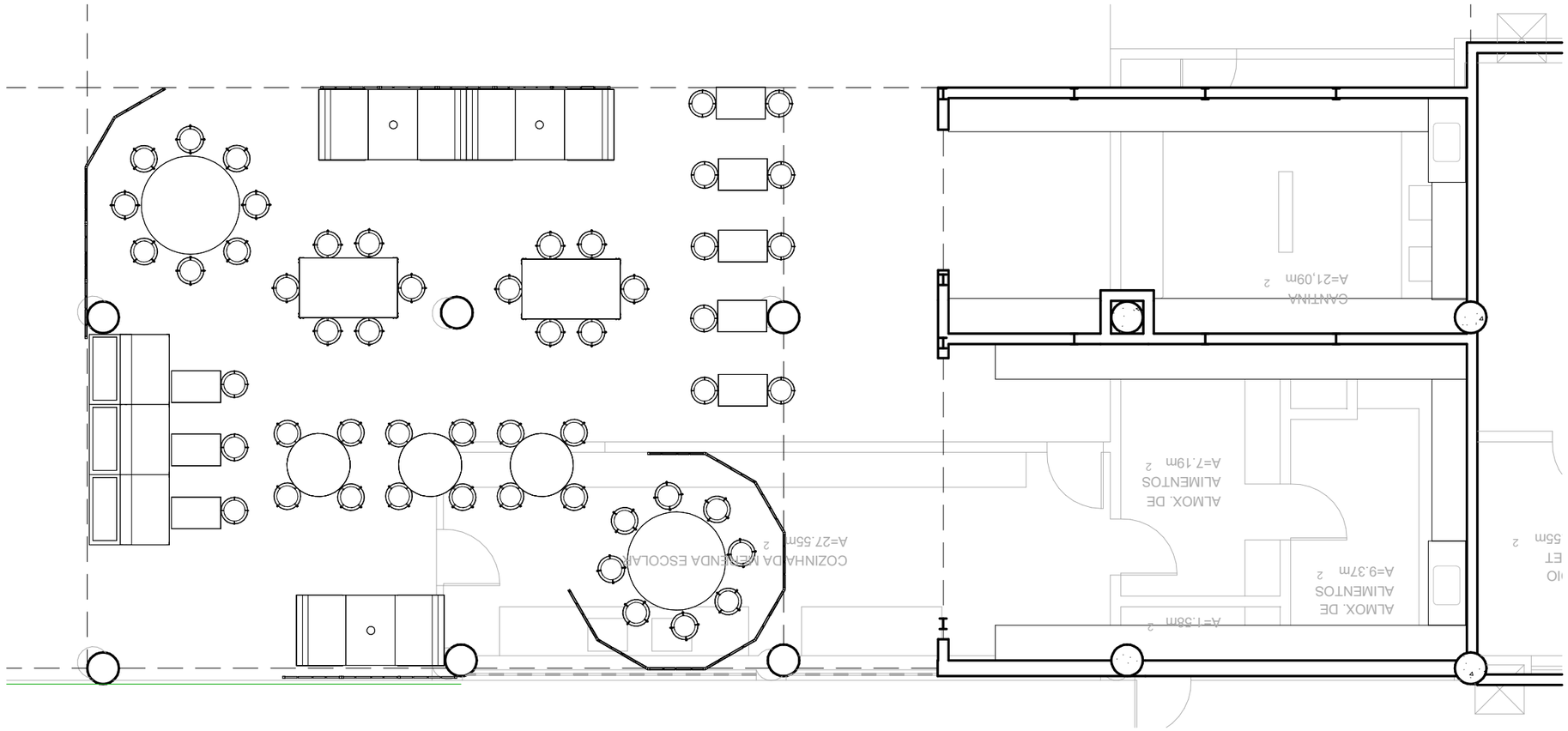
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
1 : 750

Prancha
4




1 *TERRENO Copiar 1 - Chamada de detalhe 1*
*1 : 75*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

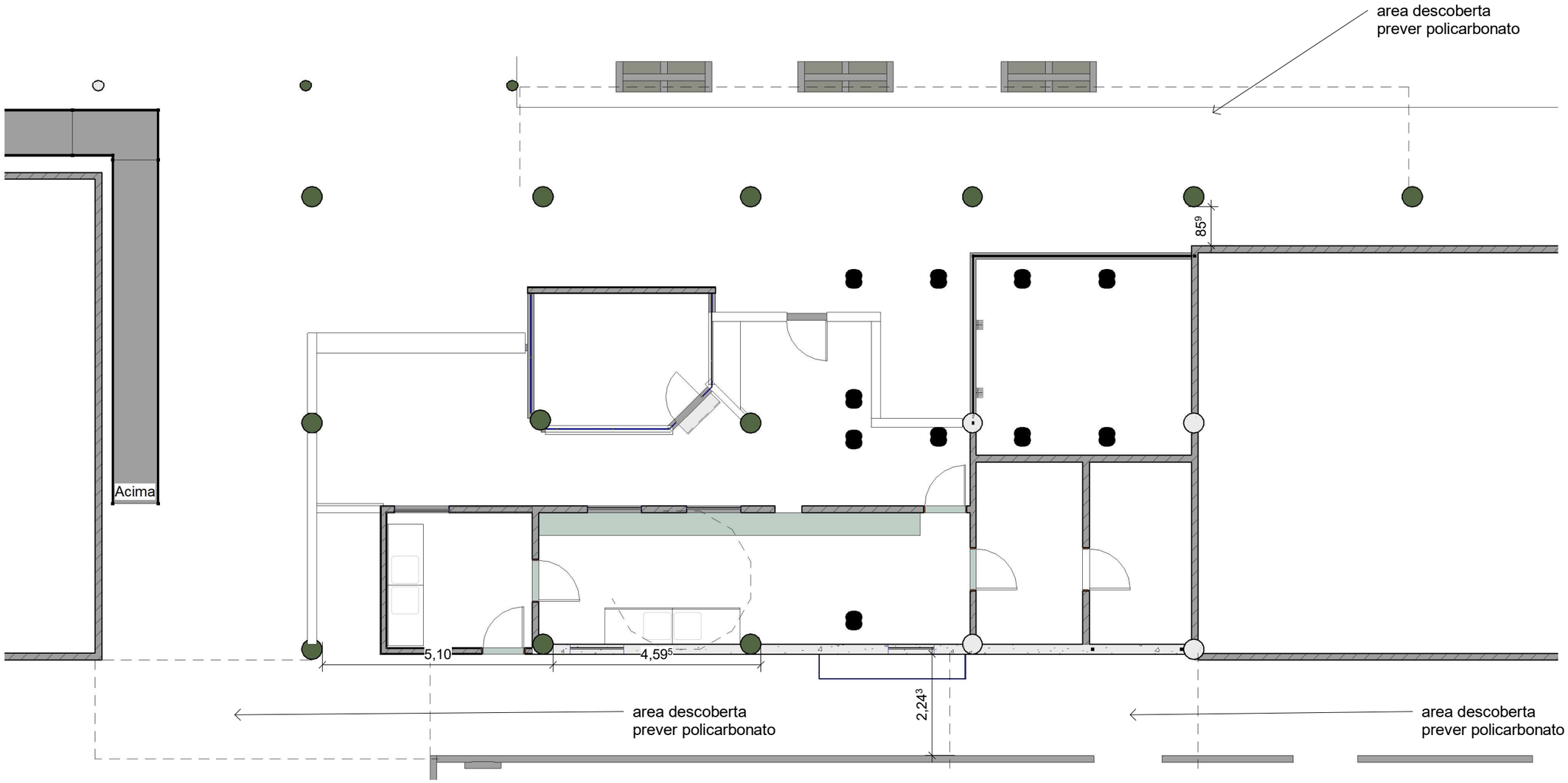
25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
PLANTA ESPAÇO GASTRONOMICO

Prancha
5

1 : 75




Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

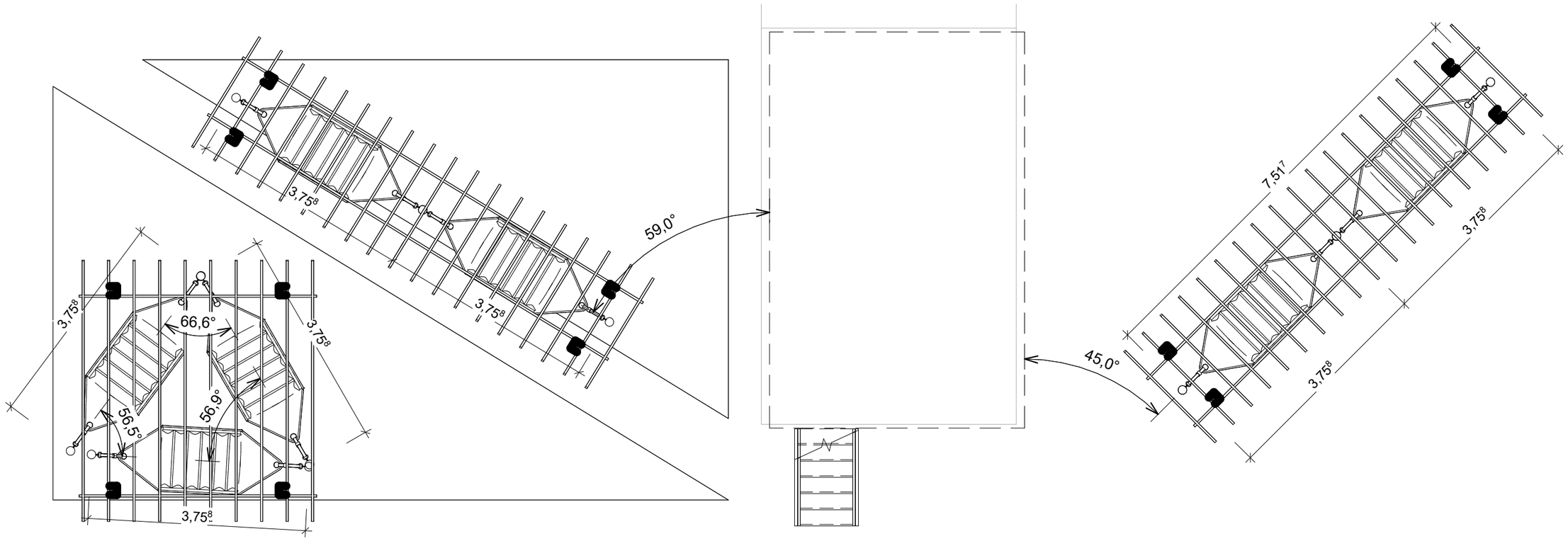
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

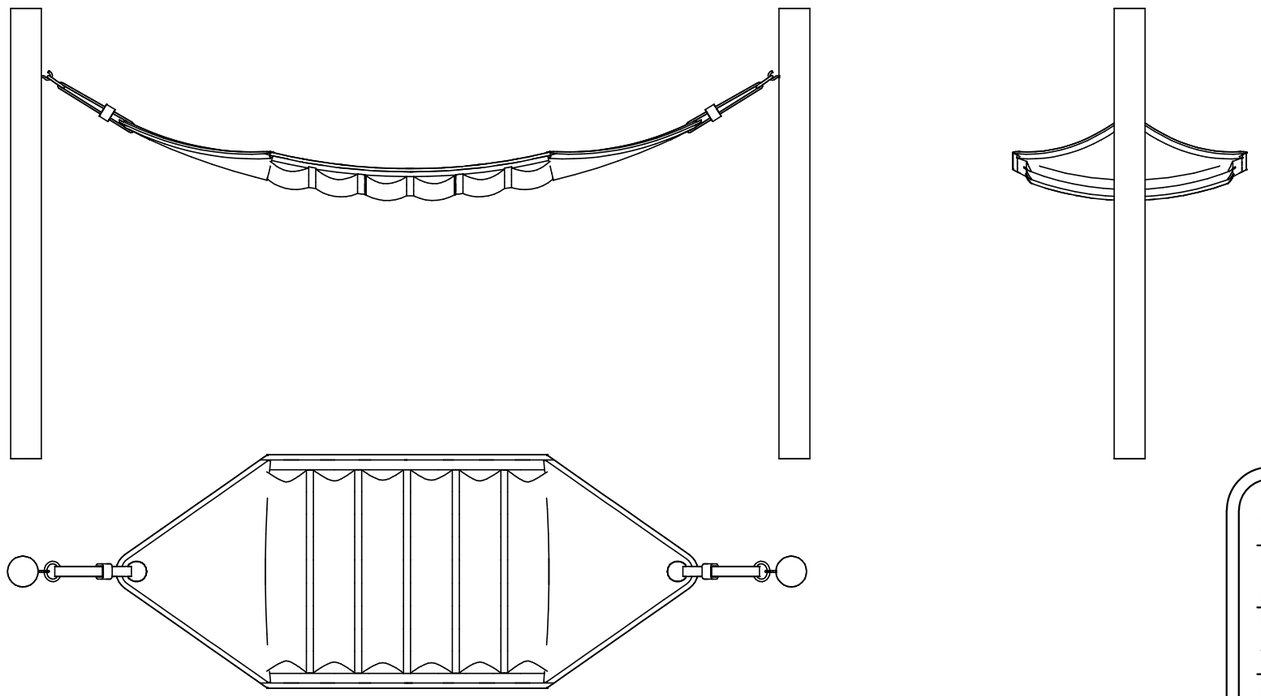
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
PLANTA DE EXISTENTE ESPAÇO GASTRONOMICO
1 : 100

Prancha
6




1 *TERRENO Copiar 1 - Chamada de detalhe 2*
*1 : 75*



*Legenda 2*
*1 : 30*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

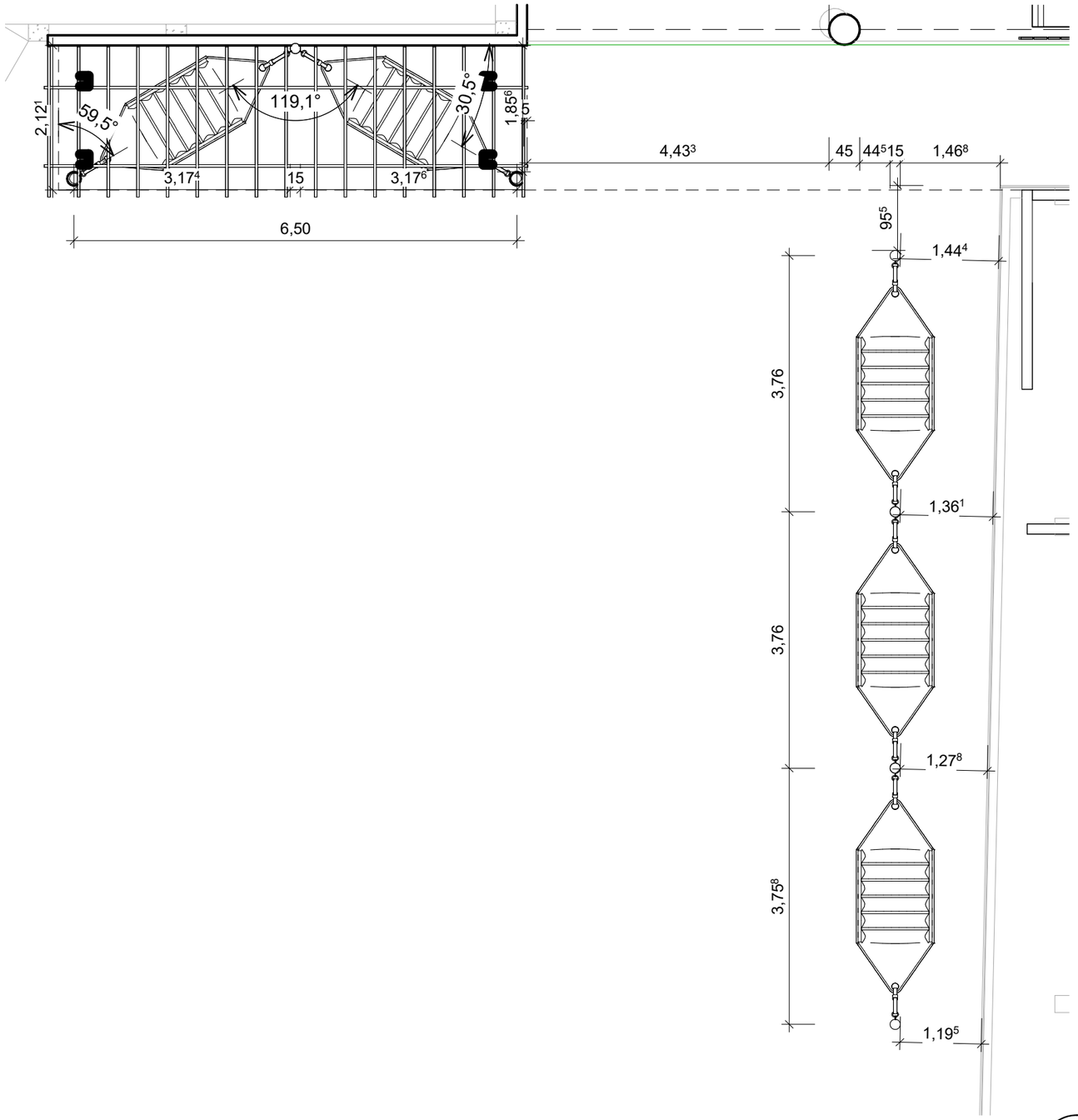
25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

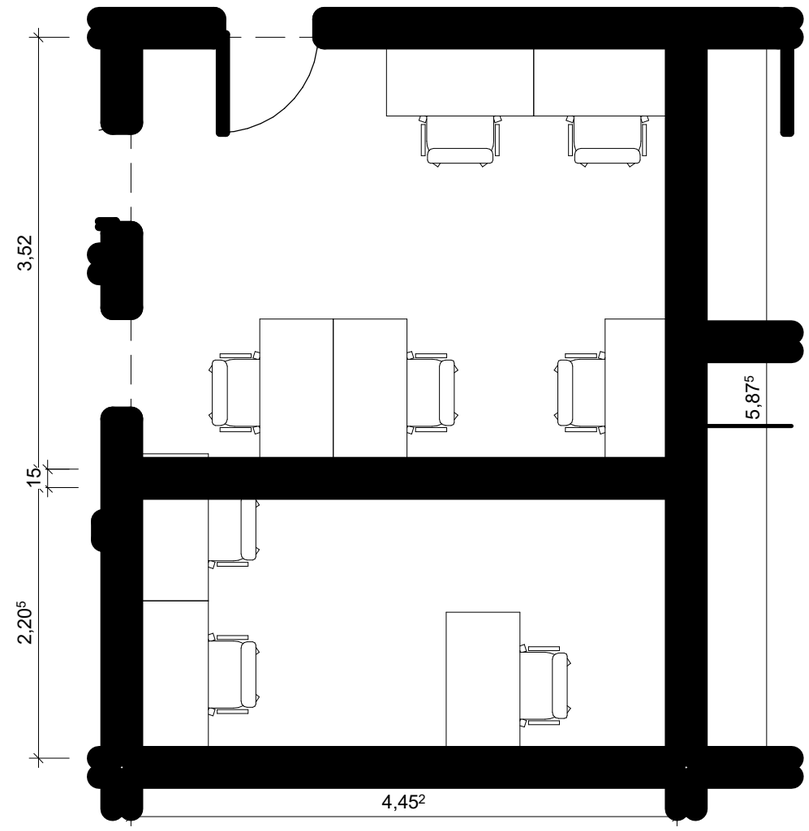
Desenhos
REDARIOS DA PISCINA

Como indicado

Prancha
7




1 *TERRENO Copiar 1 - Chamada de detalhe 3*
*1 : 75*




2 *TERRENO Copiar 1 - Chamada de detalhe 4*
*1 : 50*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

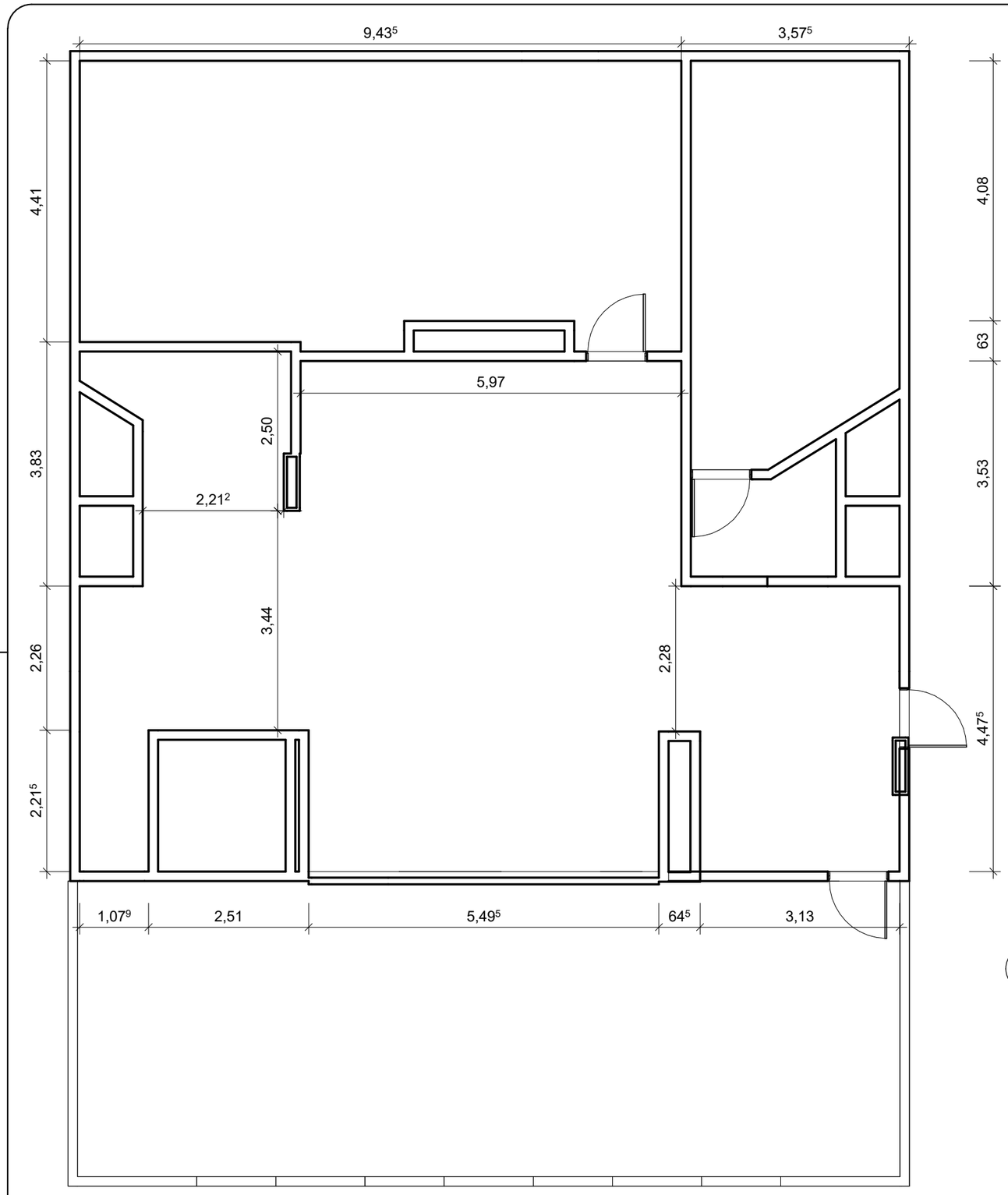
25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
REDARIOS DA CISTERNA E COORDENAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO

Como indicado

Prancha
8




1 *barrilete Copiar 1*
*1 : 75*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

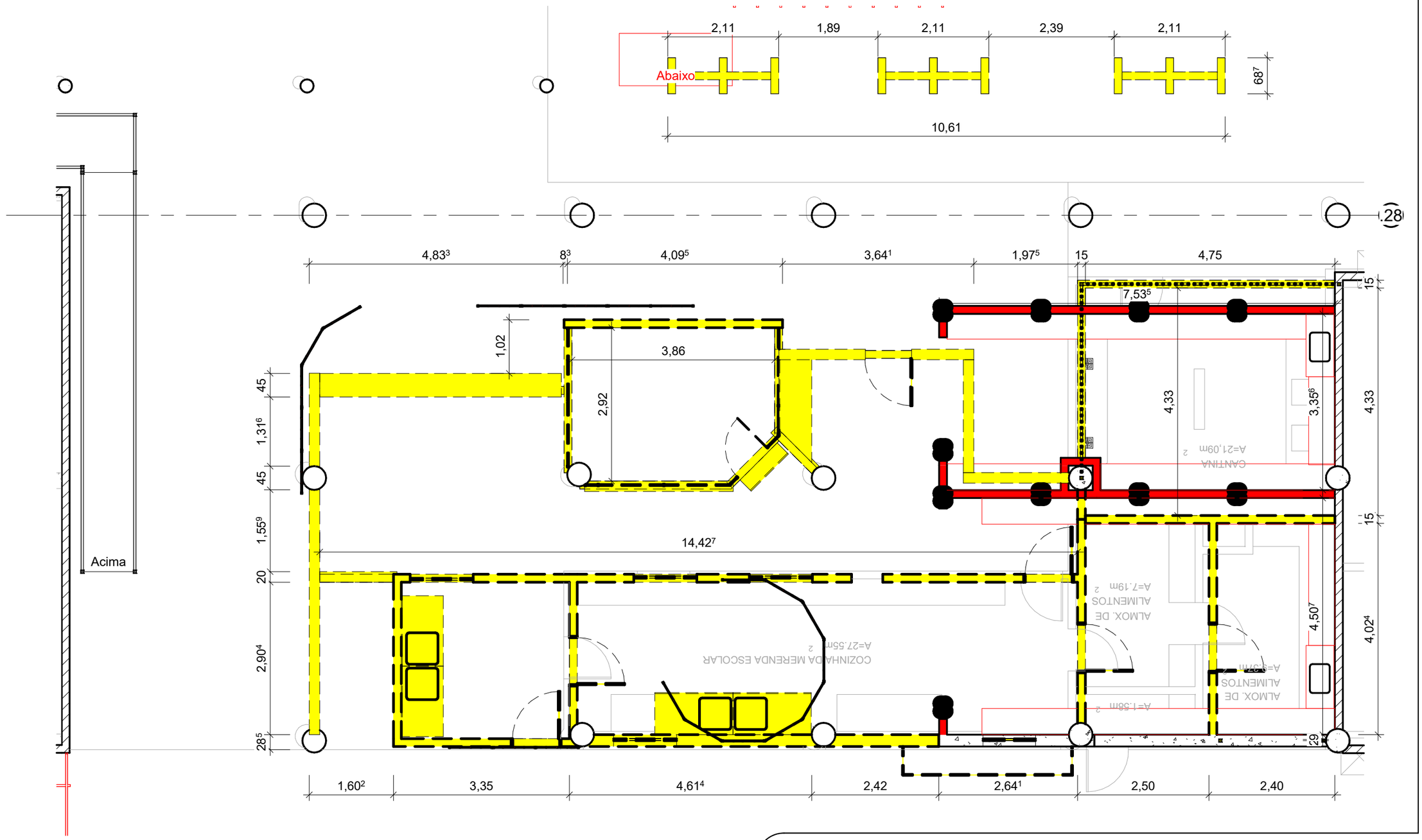
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
SALA QUALIDADE DE VIDA (BARRILETE)
1 : 75

Prancha
9




Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

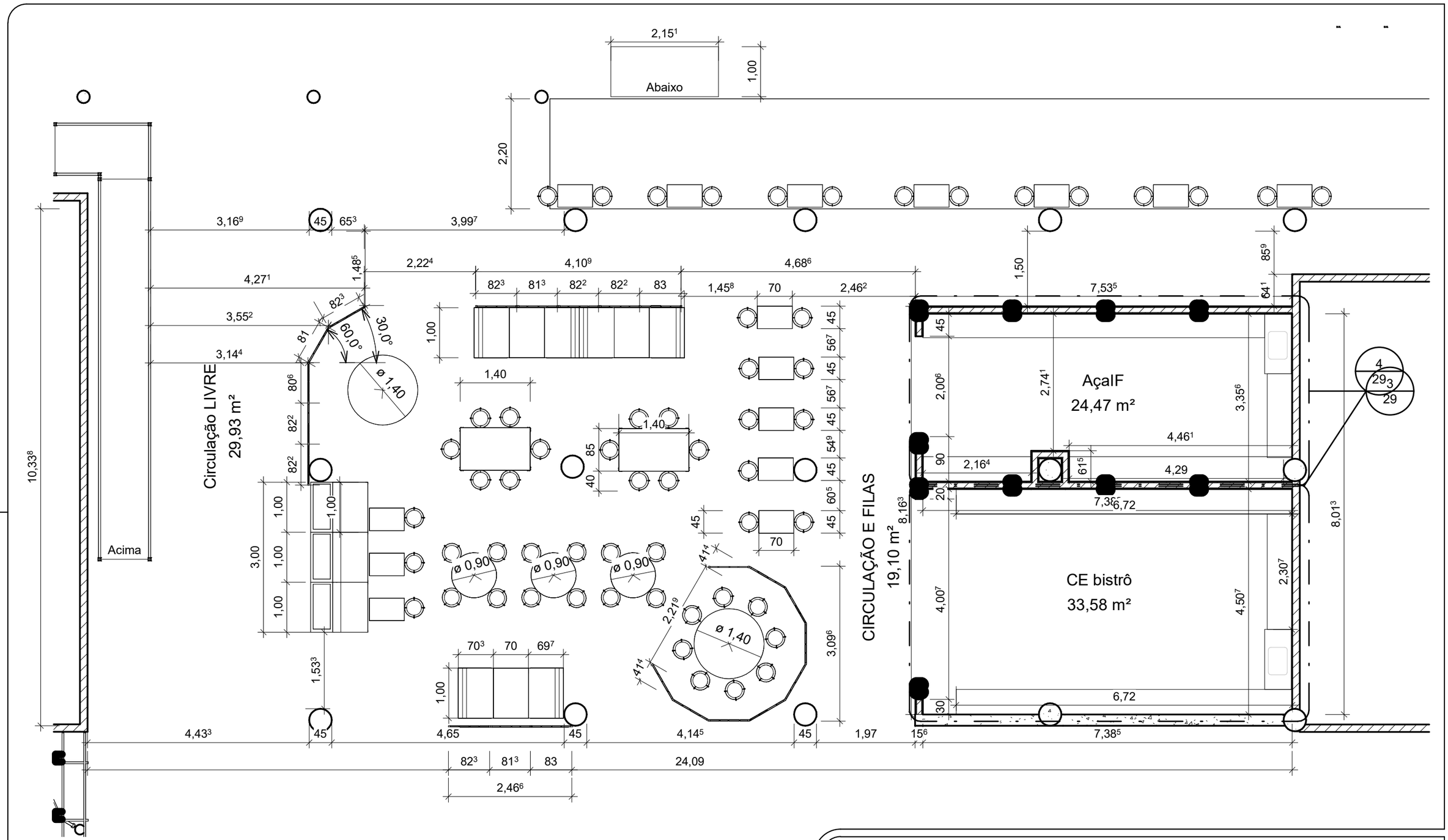
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
PLANTA DE REFORMA ESPAÇO GASTRONOMICO
1 : 75

Prancha
10

25/09/2026




Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

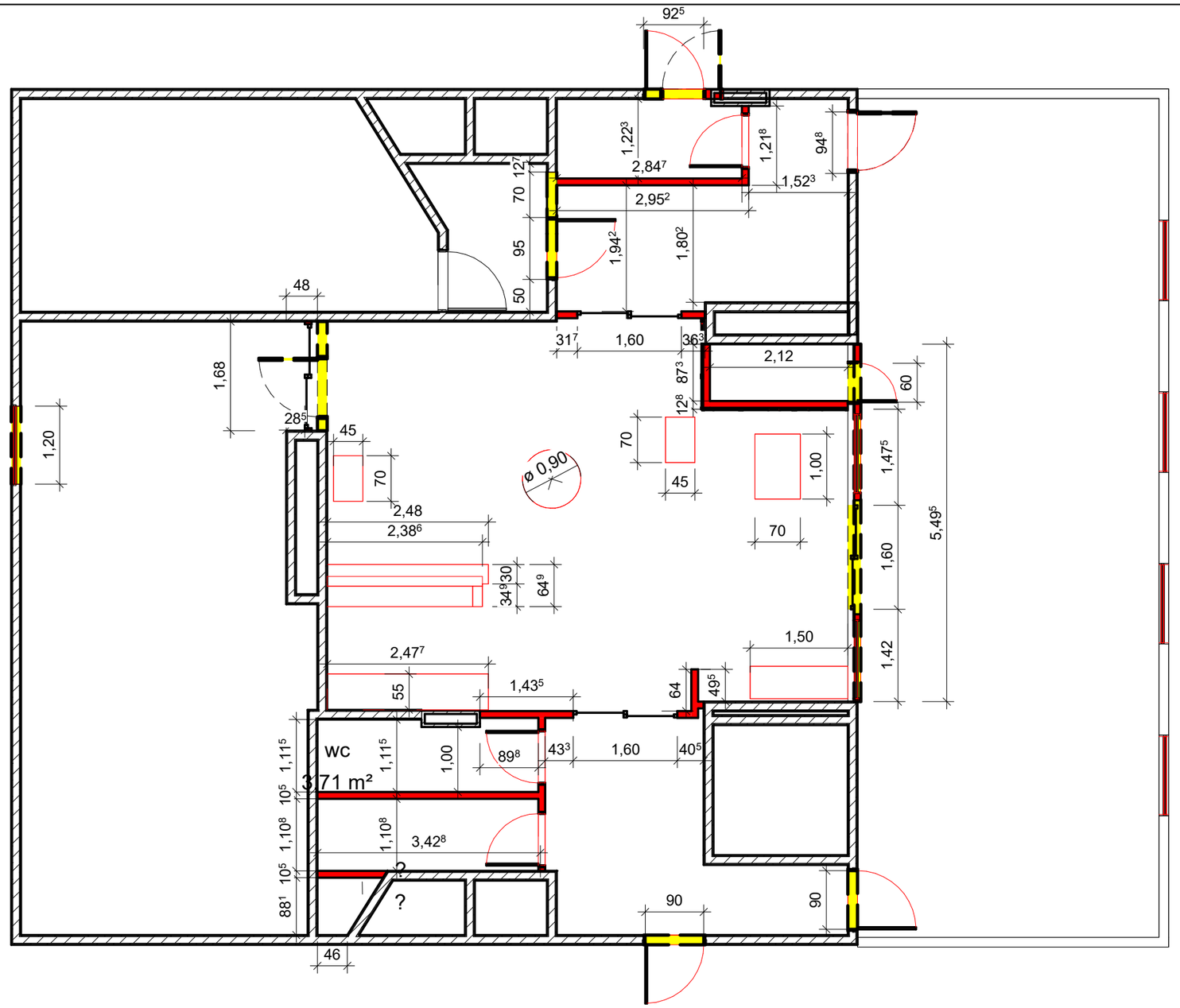
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
PLANTA BAIXA-LAYOUT ESPAÇO GASTRONOMICO
1 : 75

Prancha
11




2 *barrilete - Chamada de detalhe 1*
*1 : 75*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

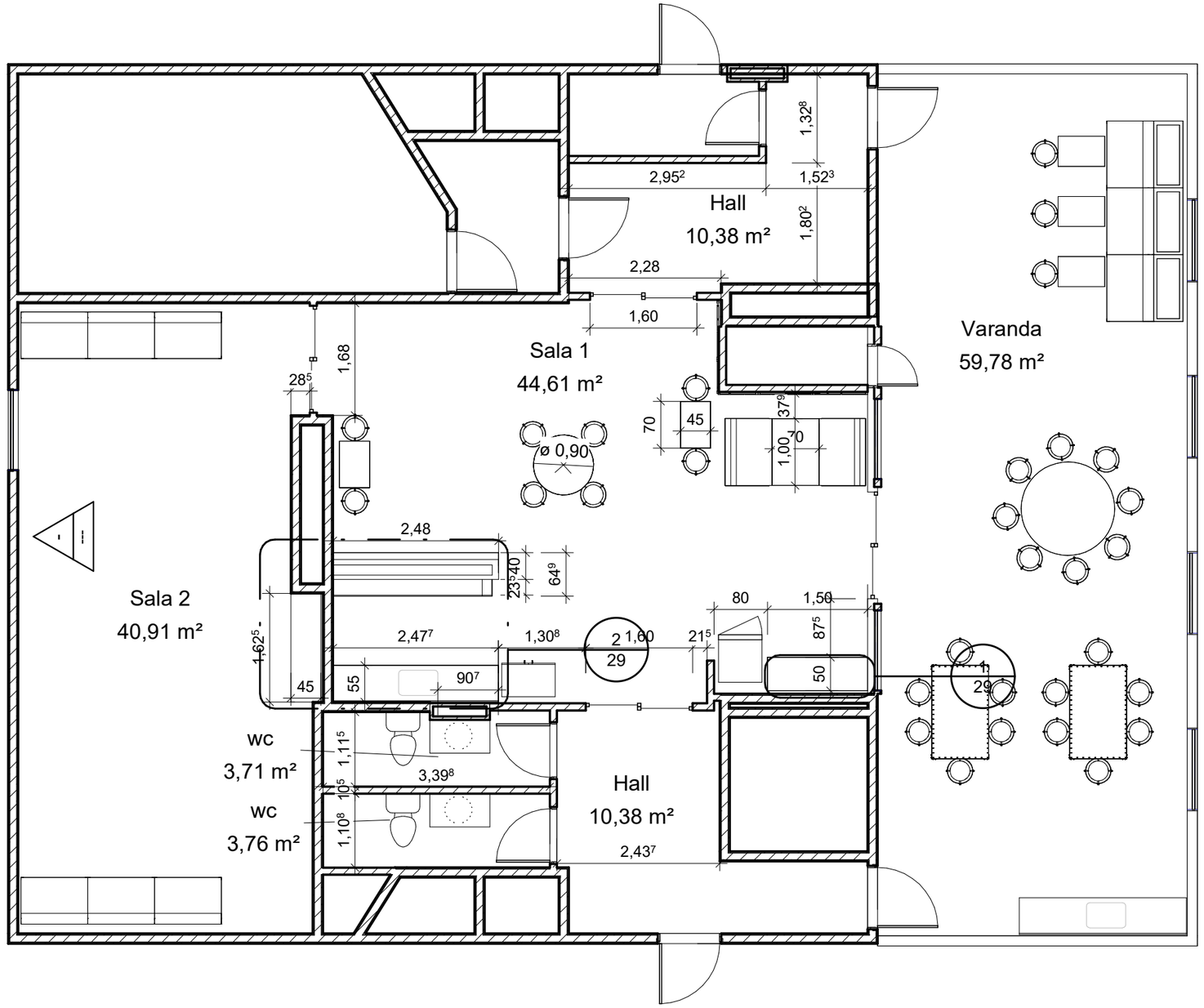
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
PLANTA DE REFORMA SALA QUALIDADE DE VIDA
1 : 75

Prancha
12




1 *barrilete - Chamada de detalhe 1 Copiar 1*
*1 : 75*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

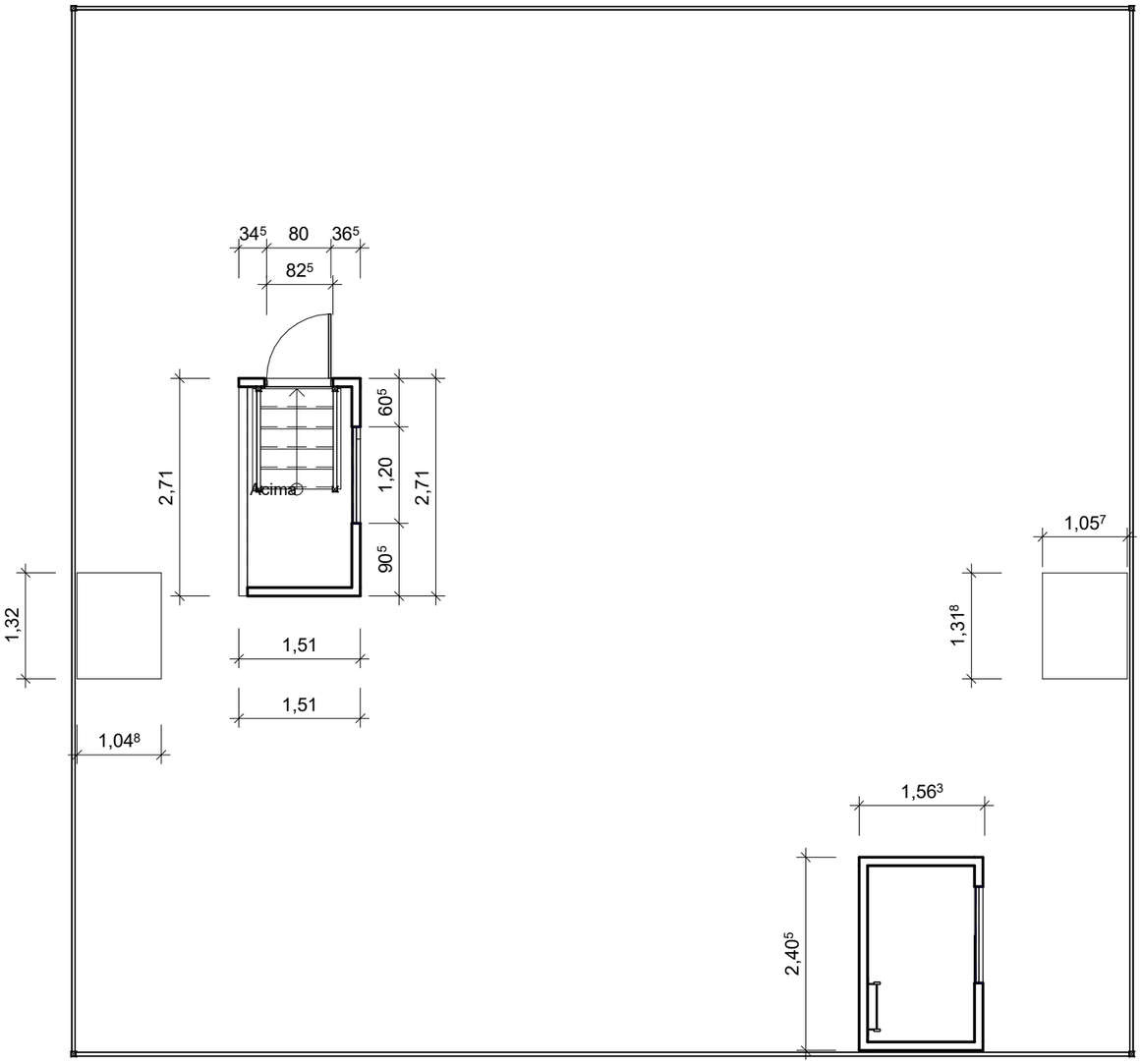
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
PLANTA DE LAYOUT SALA QUALIDADE DE VIDA
1 : 75

Prancha
13




2 *laje de cobertura*
*1 : 75*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

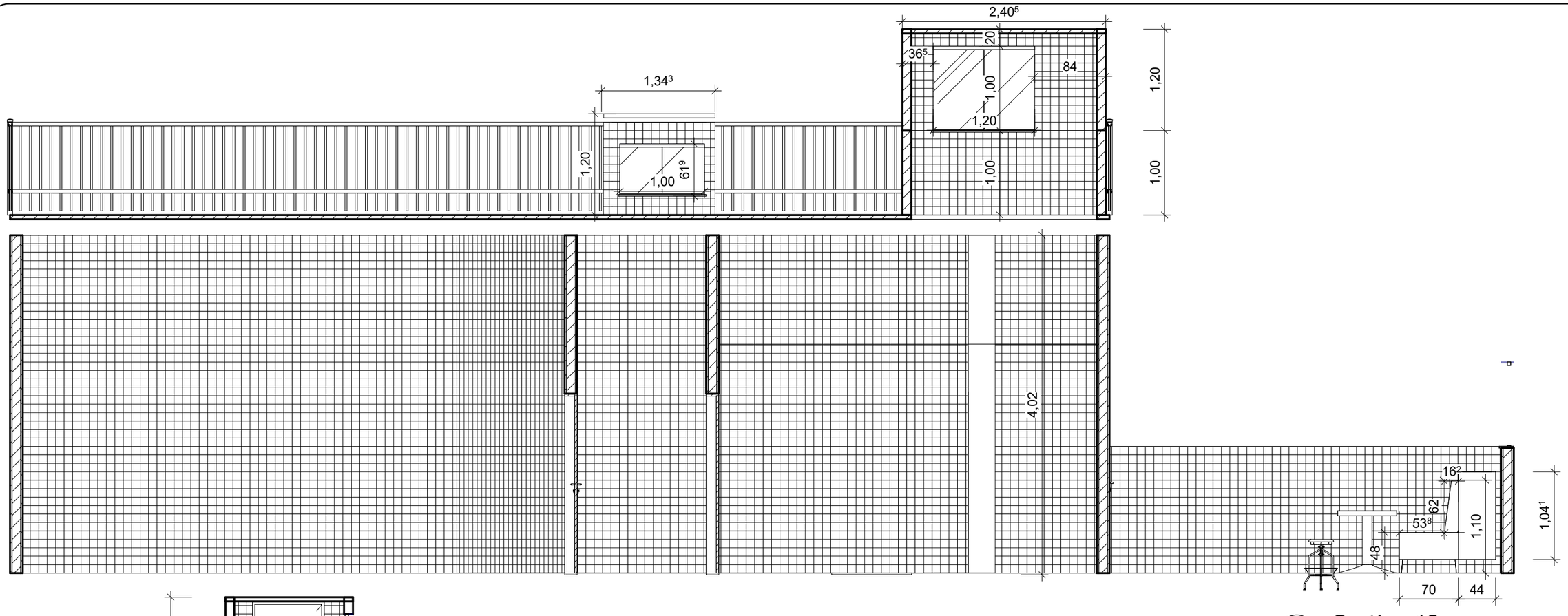
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

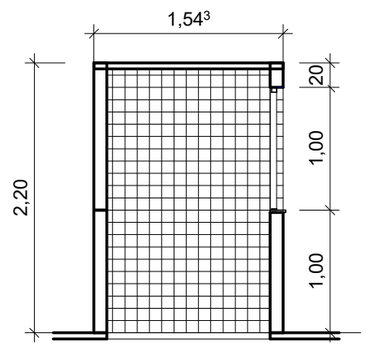
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
PLANTA DE COBERTA SALA QUALIDADE DE VIDA
1 : 75

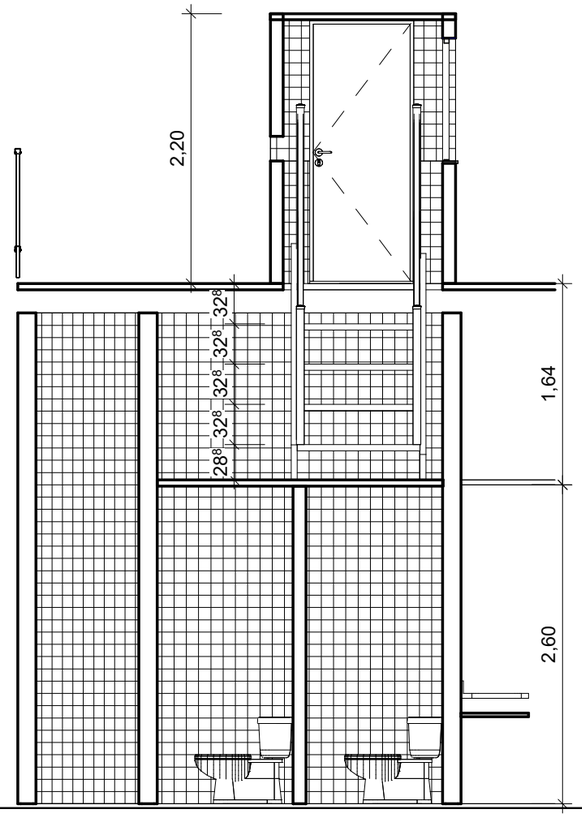
Prancha
14




1 *Section 12*
*1 : 50*




2 *Section 11*
*1 : 50*




3 *Section 9*
*1 : 50*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

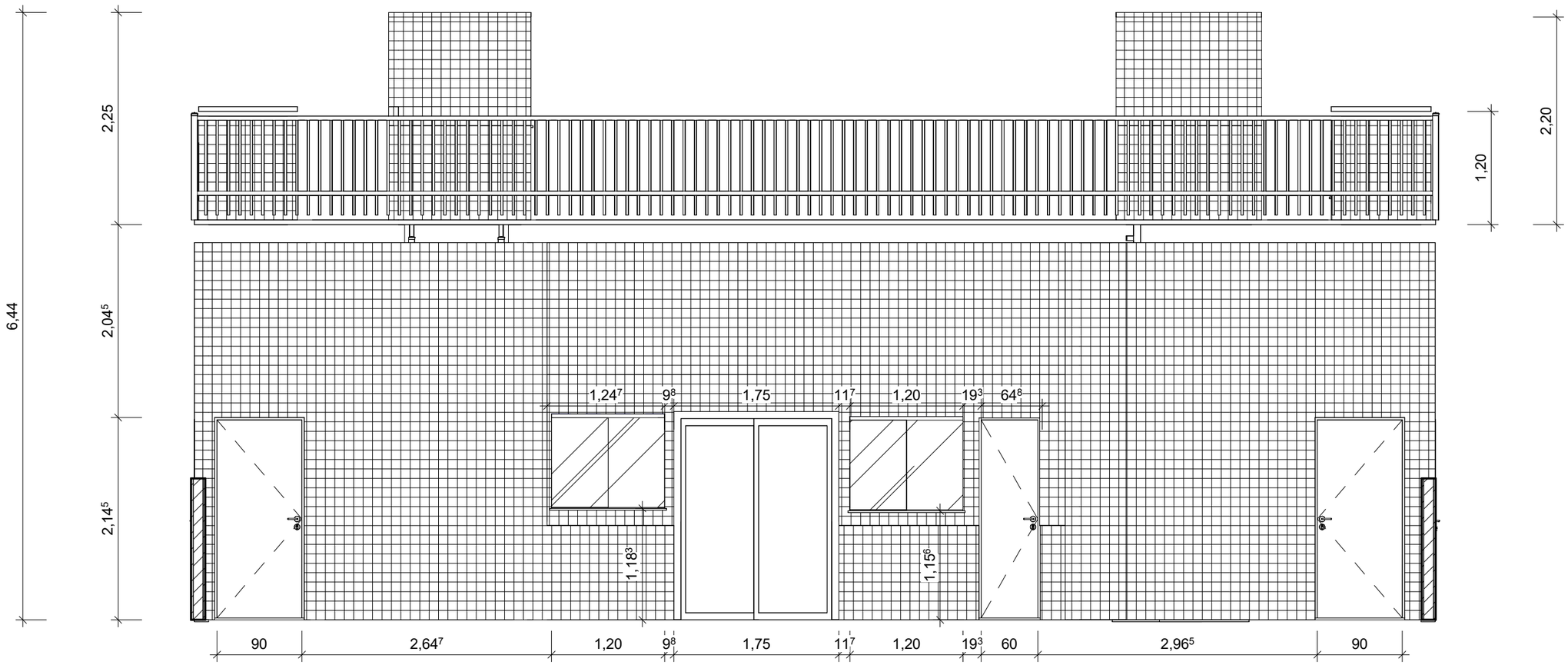
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
CORTES SALA QUALIDADE DE VIDA
1 : 50

Prancha
15




1 *Section 10*
*1 : 50*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

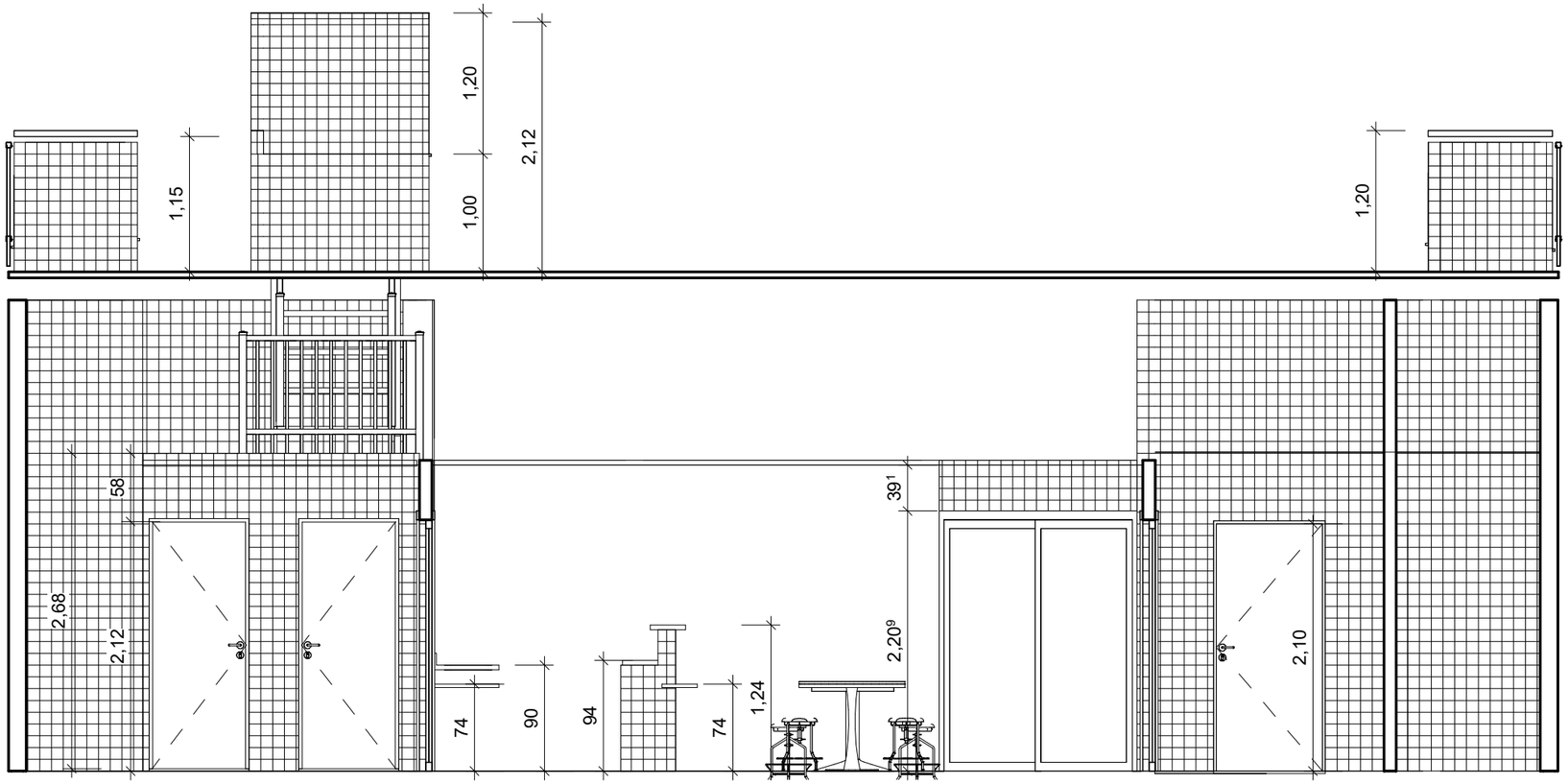
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
CORTES SALA QUALIDADE DE VIDA
1 : 50

Prancha
16




1 *Section 8*
*1 : 50*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

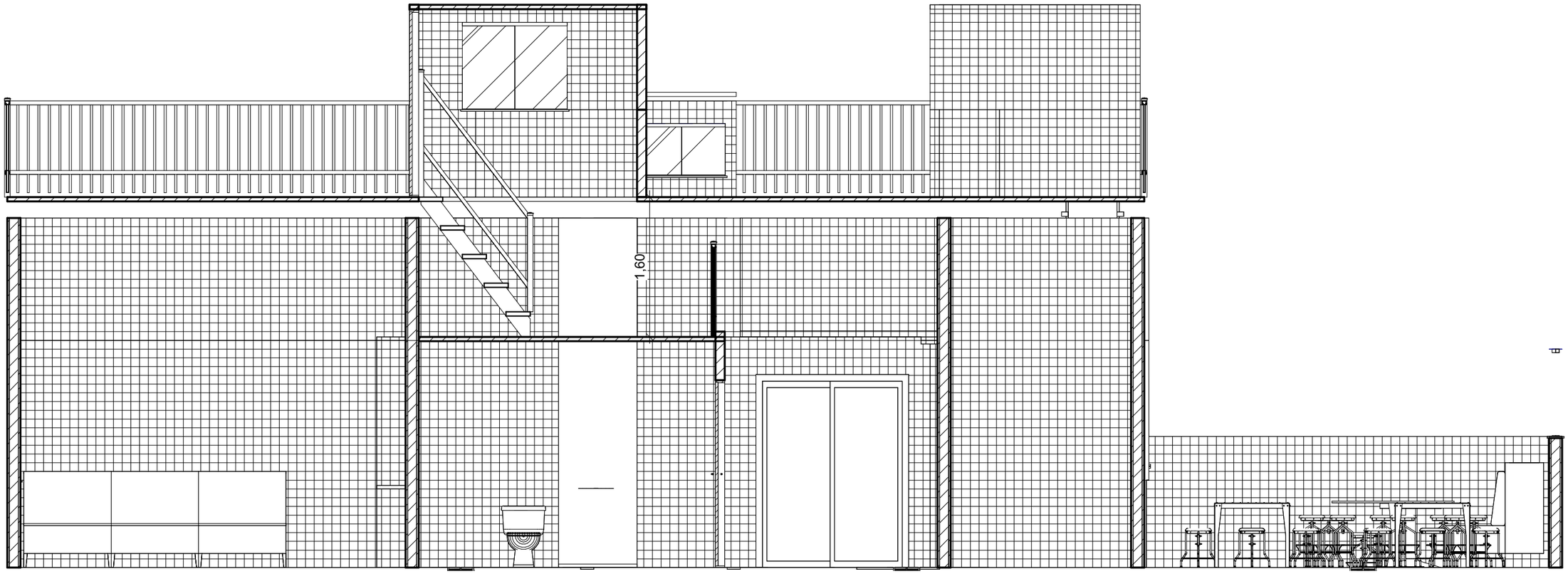
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
CORTES SALA QUALIDADE DE VIDA
1 : 50

Prancha
17




1 *Section 7*
*1 : 50*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

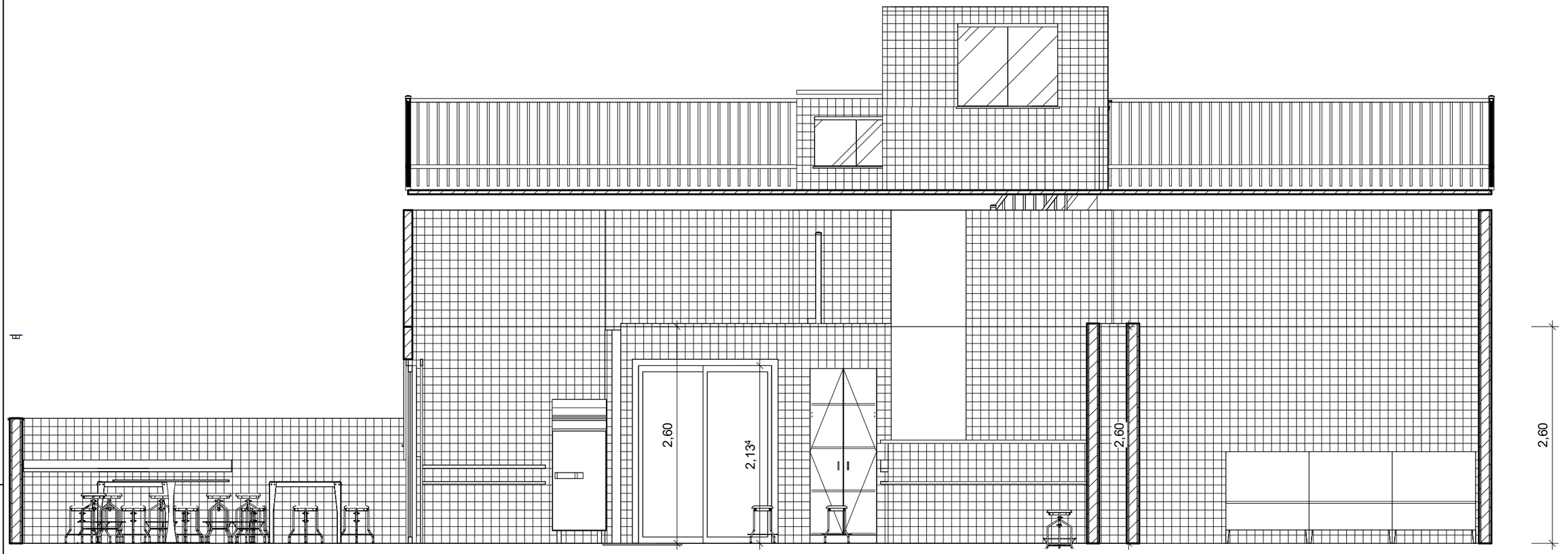
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
CORTES SALA QUALIDADE DE VIDA
1 : 50

Prancha
18




2 *Section 5*
*1 : 50*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

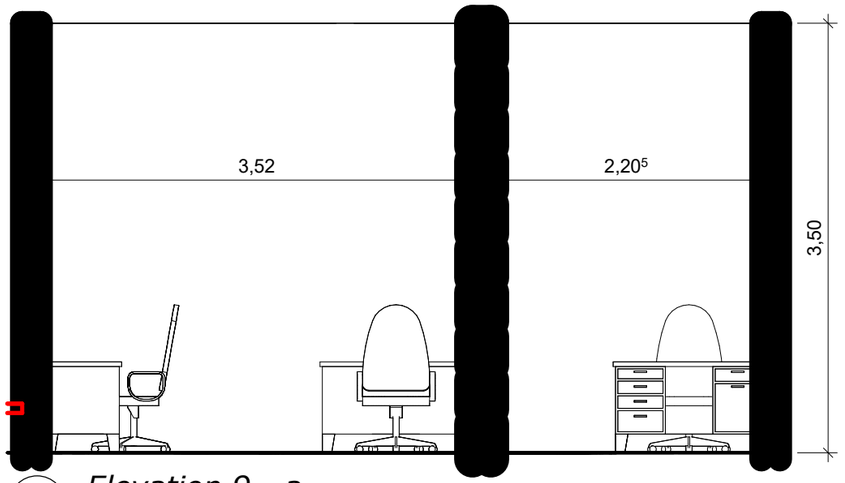
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

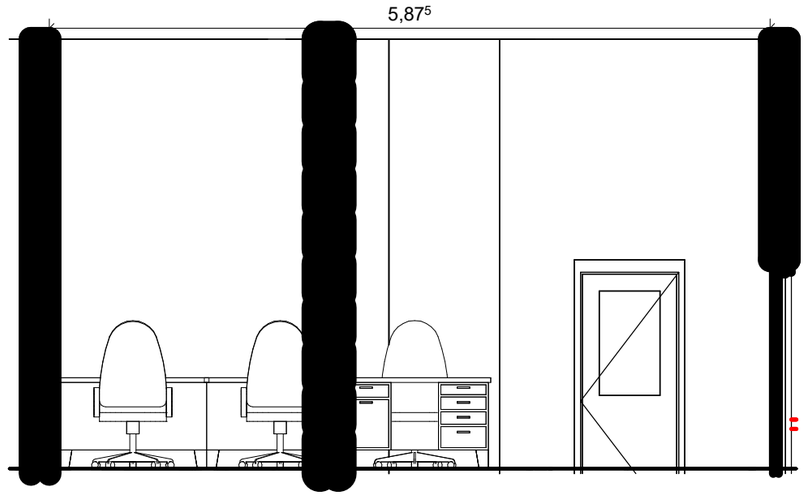
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
CORTES SALA QUALIDADE DE VIDA
1 : 50

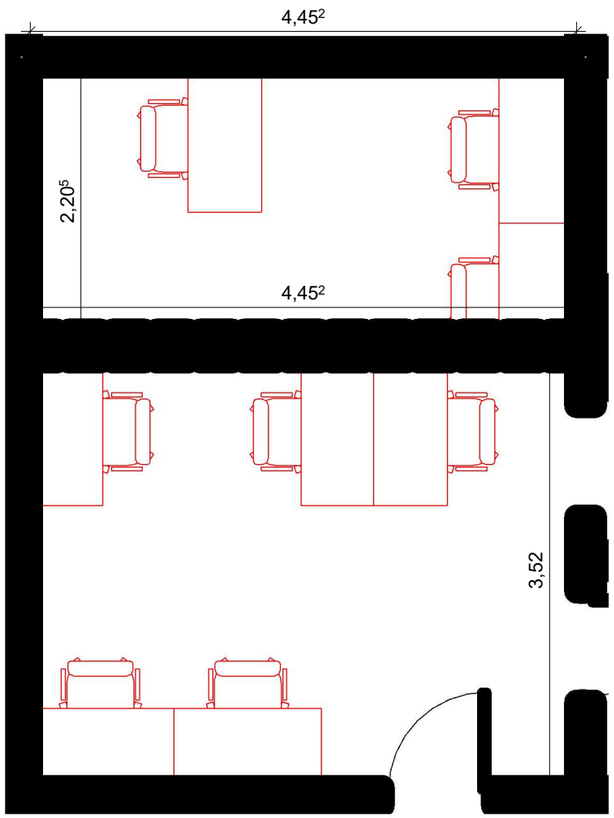
Prancha
19



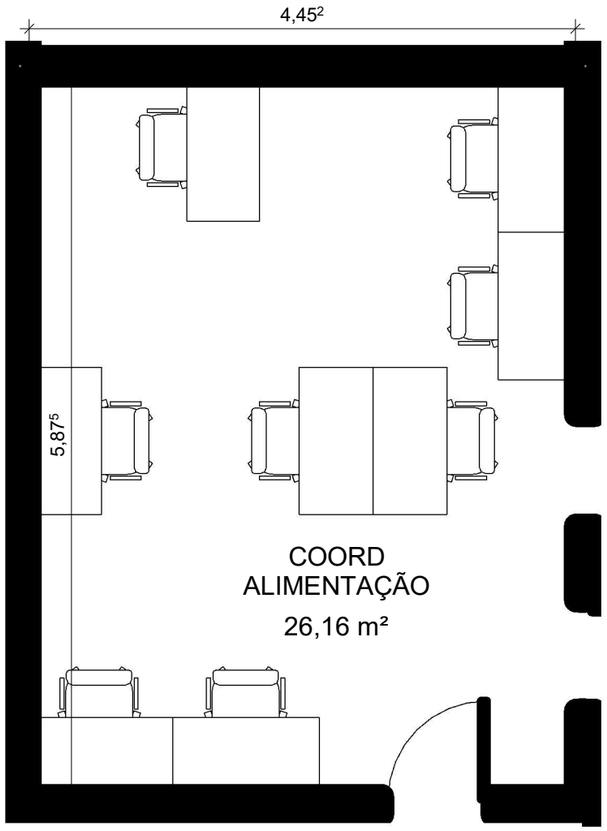

4 *Elevation 9 - a*
*1 : 50*



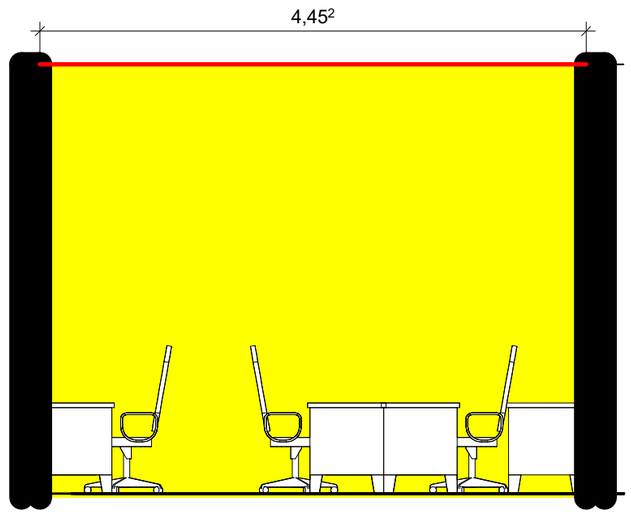

3 *Elevation 10 - a*
*1 : 50*




1 *reforma coordenadoria*
*1 : 50*




2 *final coordenadoria*
*1 : 50*




5 *Elevation 8 - a*
*1 : 50*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

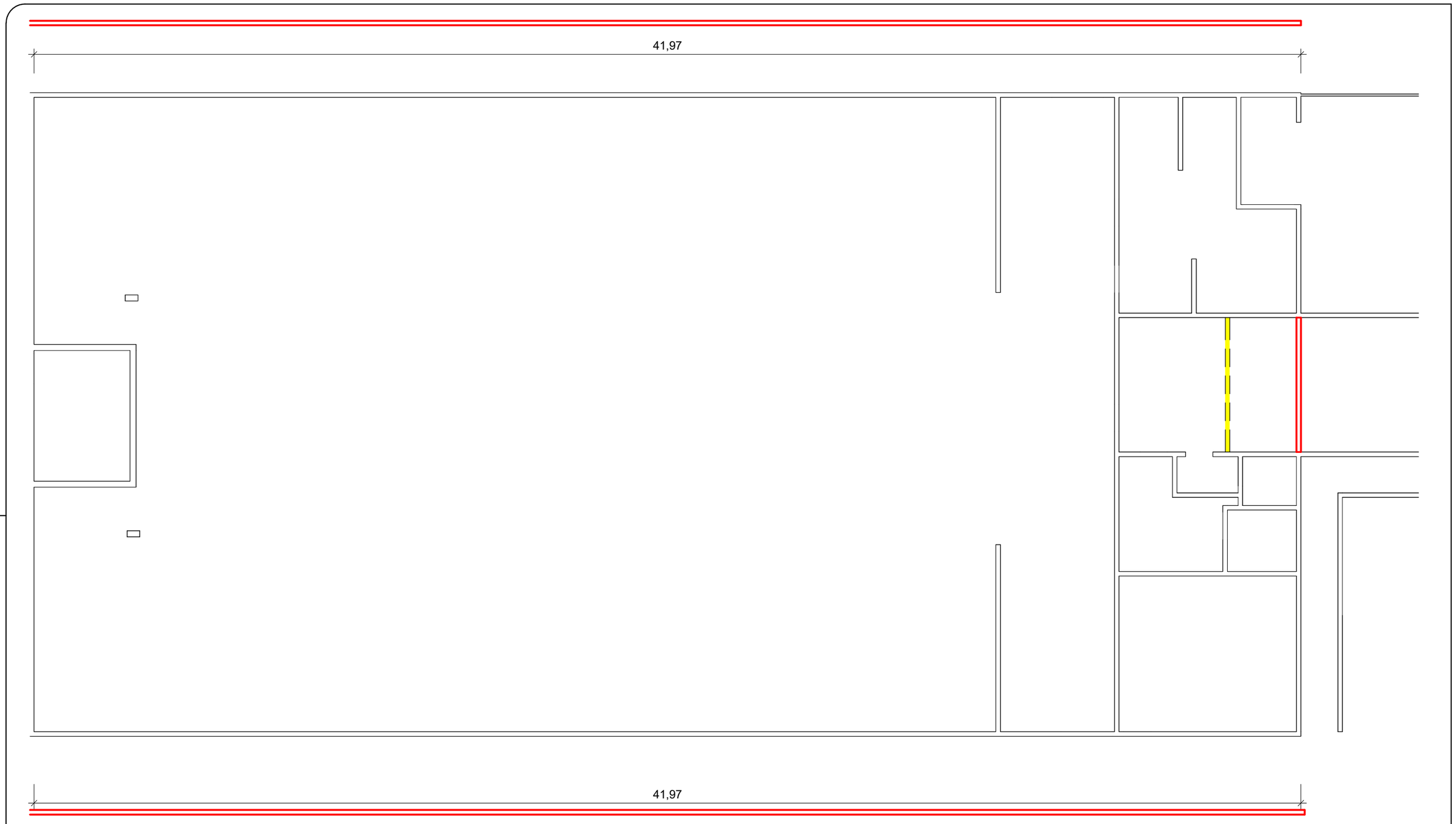
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
PLANTA DE REFORMA COORD. ALIMENTAÇÃO
1 : 50

Prancha
20




1 *Caixa d'água - Chamada de detalhe 1*
*1 : 125*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

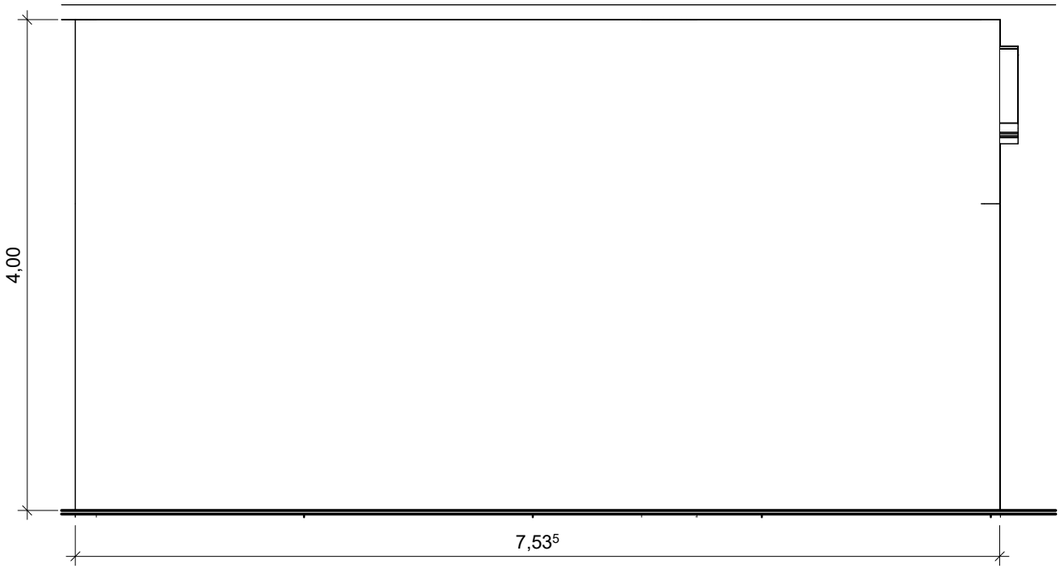
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

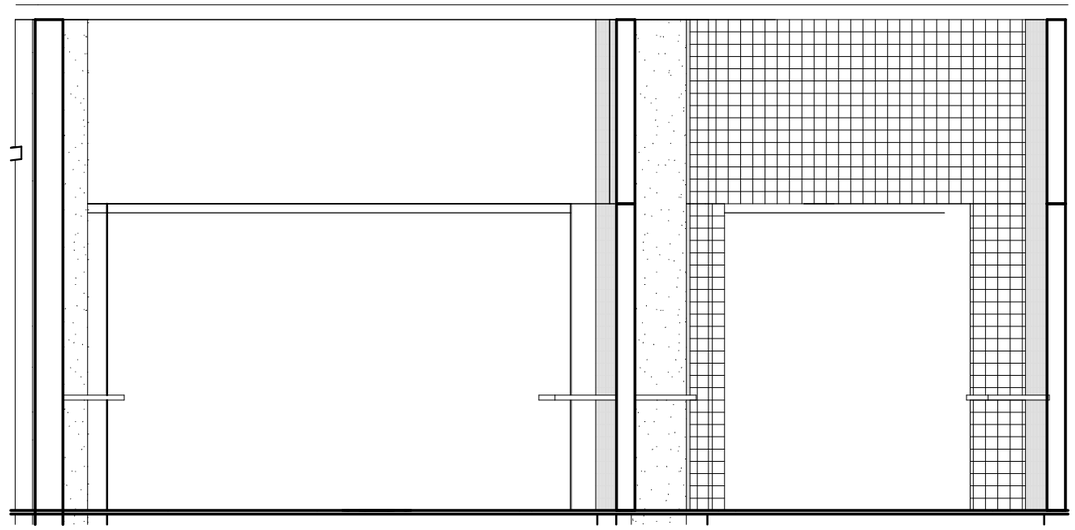
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
CALHAS DO REFEITÓRIO
1 : 125

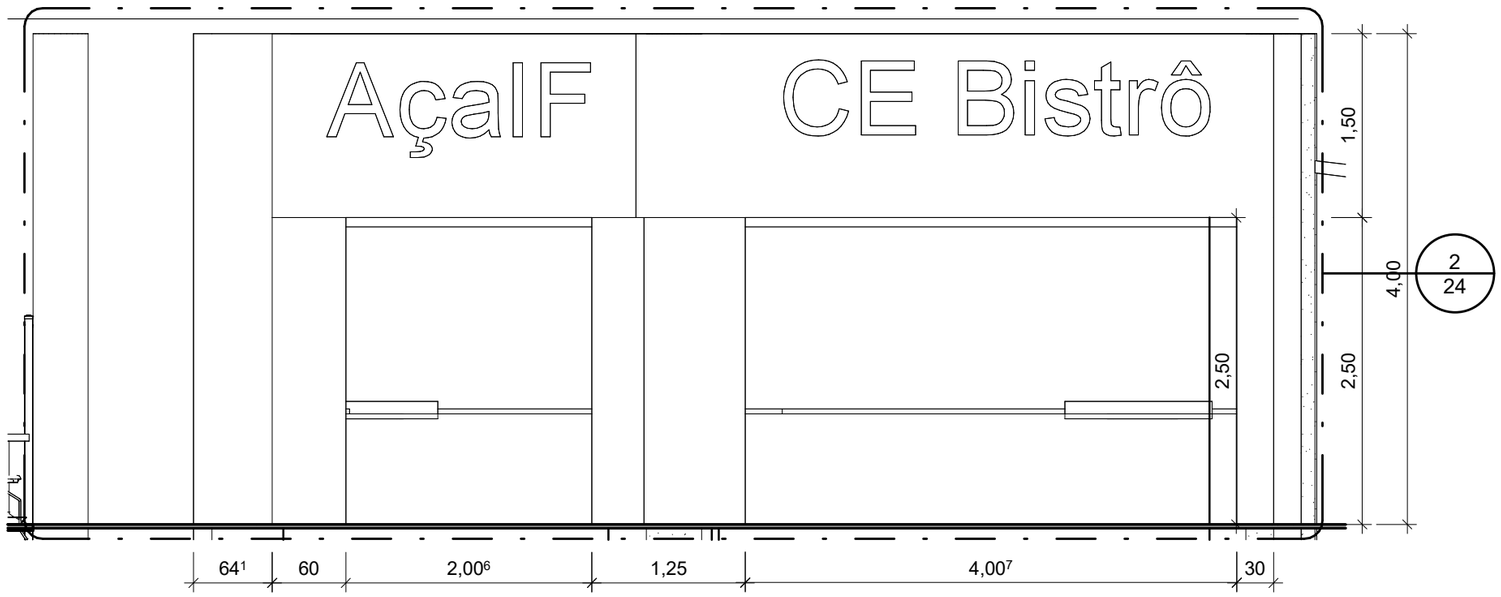
Prancha
21




1 *ELEVAÇÃO LATERAL*
*1 : 50*



3 *ELEVAÇÃO INTERNA DAS PORTAS*
*1 : 50*




2 *FACHADA DAS PORTAS*
*1 : 50*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

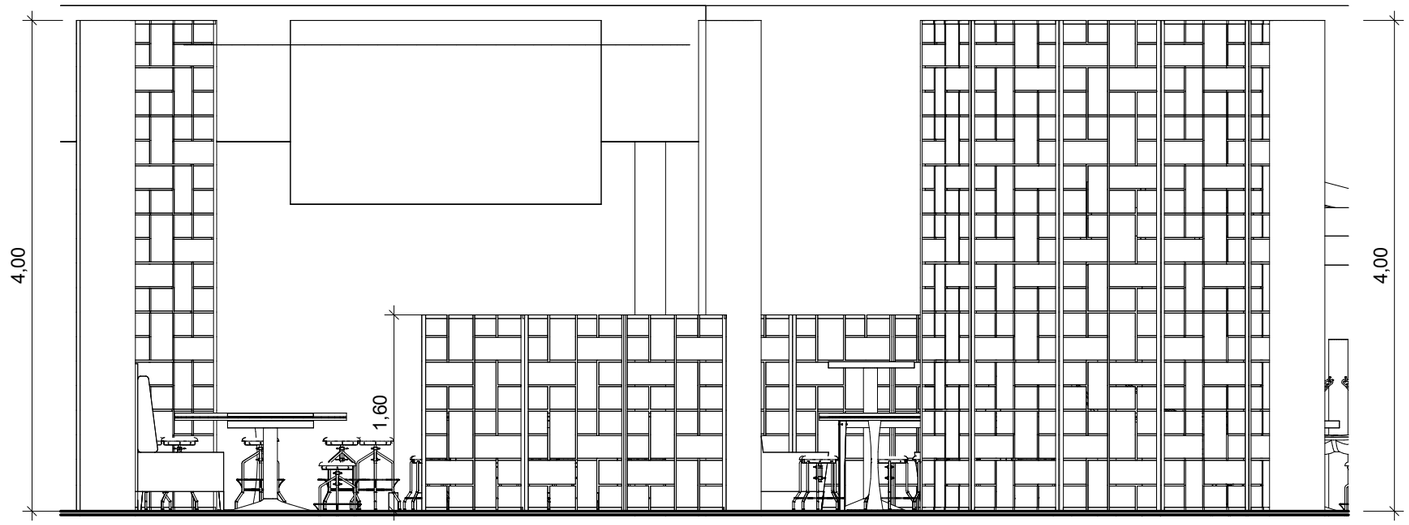
25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

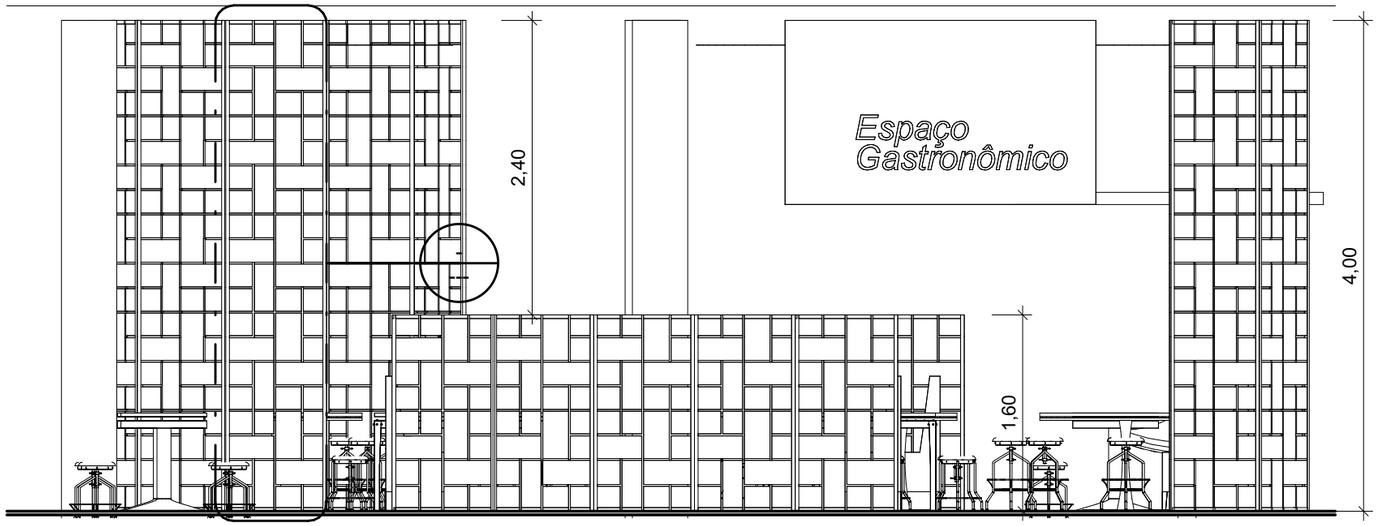
Desenhos
ELEVAÇÕES AÇAIF E CEBISTRO

1 : 50

Prancha
22




2 *Section 0*
*1 : 50*




1 *Section 1*
*1 : 50*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

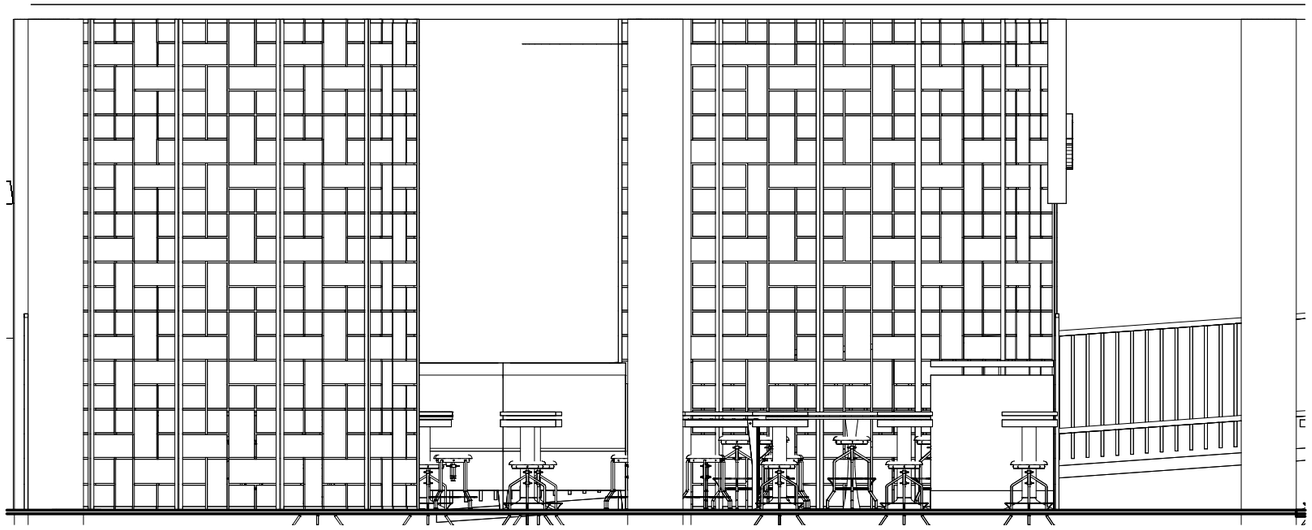
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

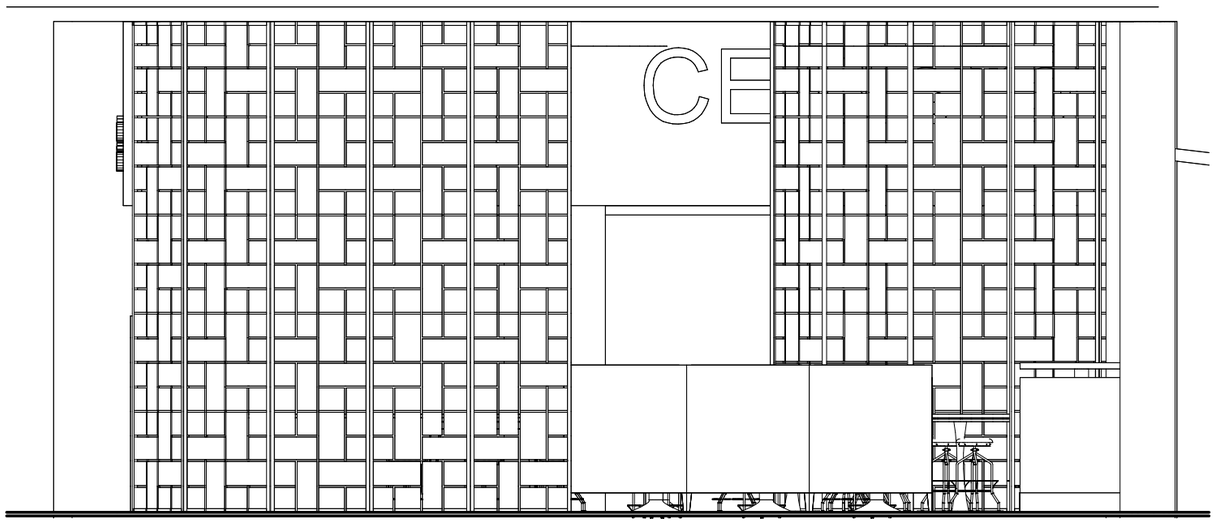
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
ELEVAÇÕES ESPAÇO GASTRONÔMICO
1 : 50

Prancha
23



2 *VISTA POSTERIOR (DE COSTA P/ LOJAS)*
*1 : 50*



1 *VISTA FRONTAL (COSTAS P/ BIBLIOTECA)*
*1 : 50*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

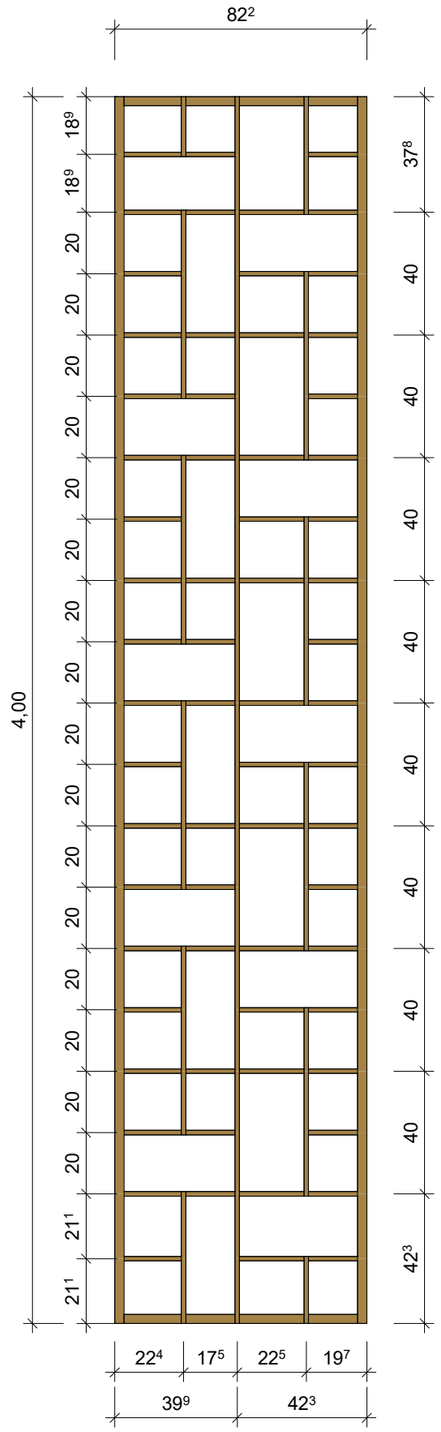
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

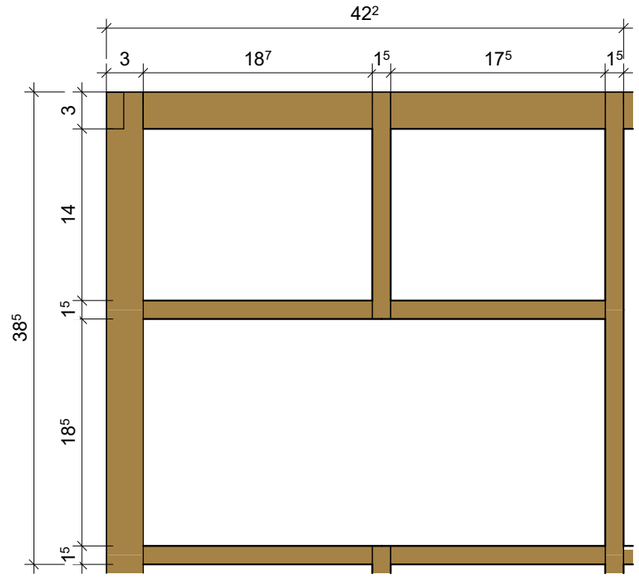
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
ELEVAÇÕES ESPAÇO GASTRONÔMICO
1 : 50

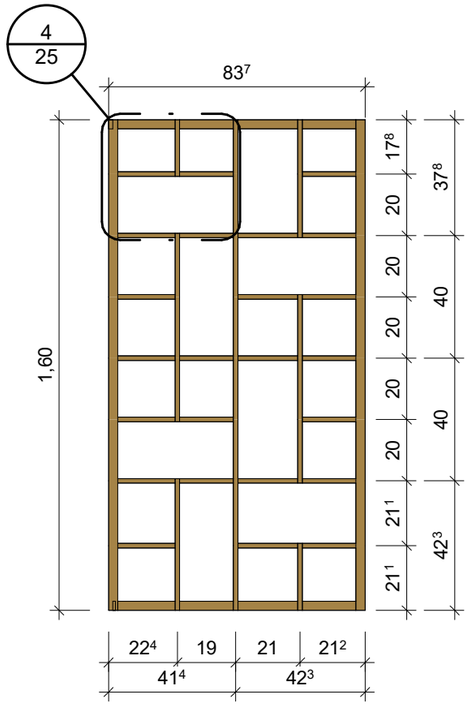
Prancha
24



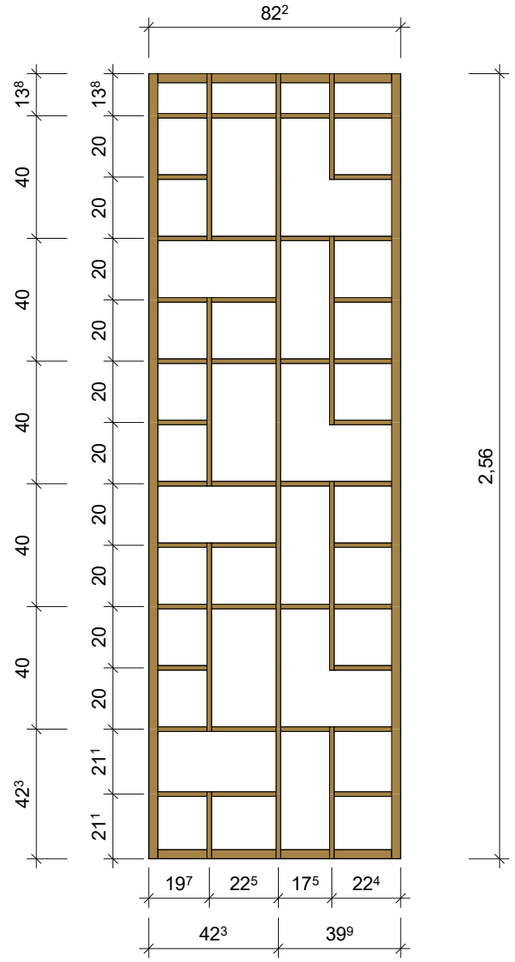

1 *DIV. ESCULT. ESPAÇO GASTRONOMICO*
*1 : 20*




4 *DETALHE PAINEL*
*1 : 5*




2 *DIV. ESCULT. ESPAÇO GASTRONOMICO*
*1 : 20*




3 *DIVISÓRIA ESCULTÓRICA SALA Q.V.*
*1 : 20*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

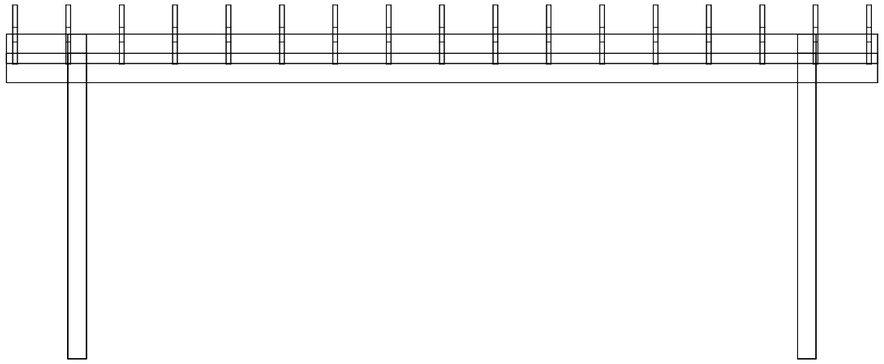
25/09/2026

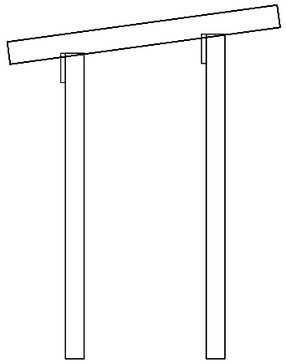
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

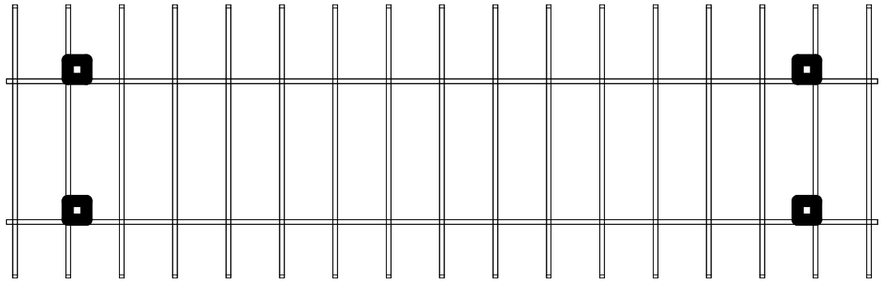
Desenhos
DET DIVISÓRIAS ESCULTÓRICAS

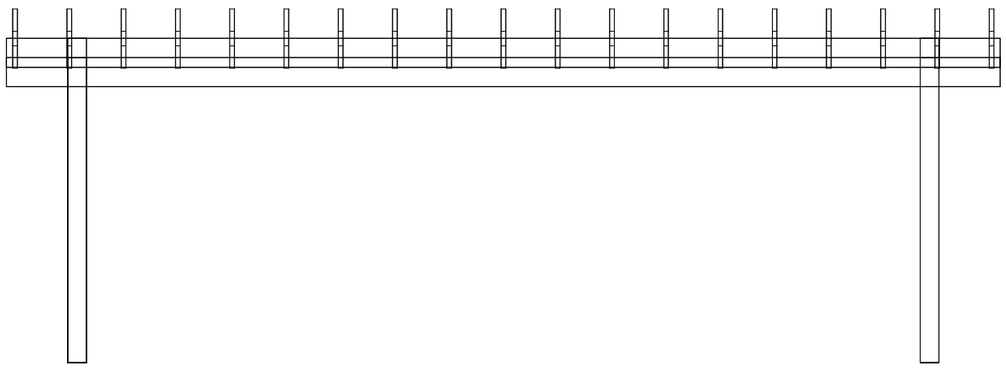
Como indicado

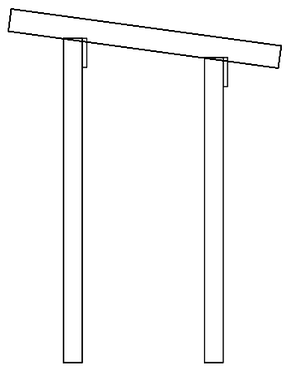
Prancha
25

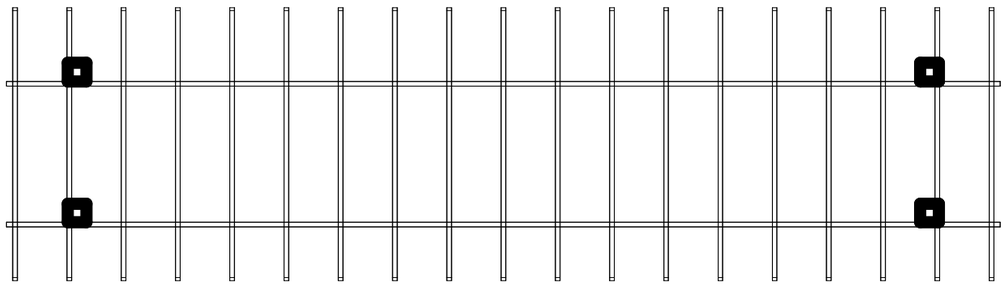


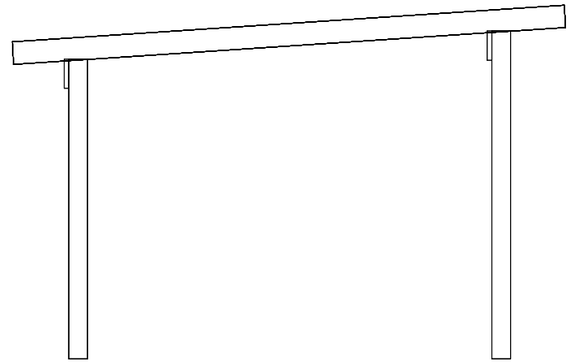


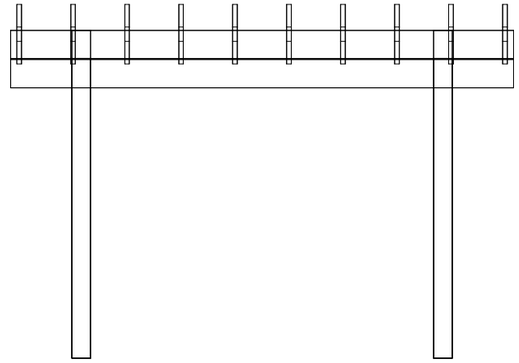


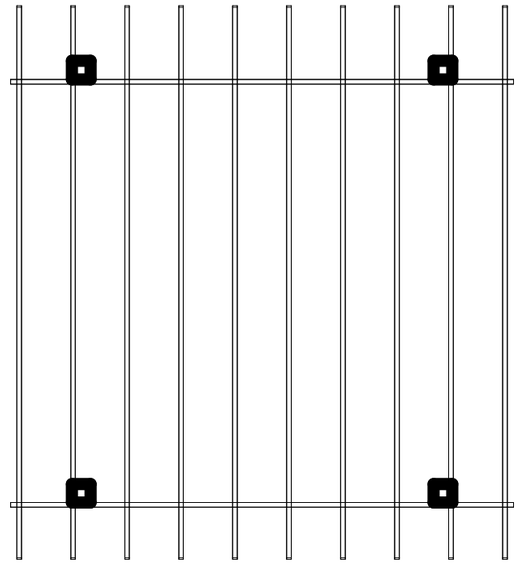












Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

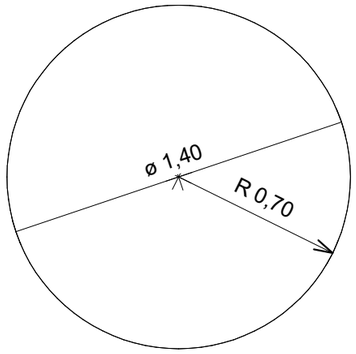
25/09/2026

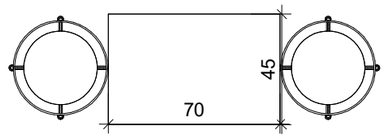
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

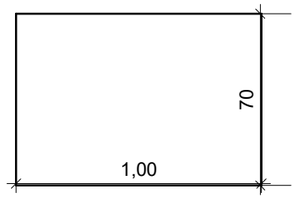
Desenhos
DET PERGOLADOS

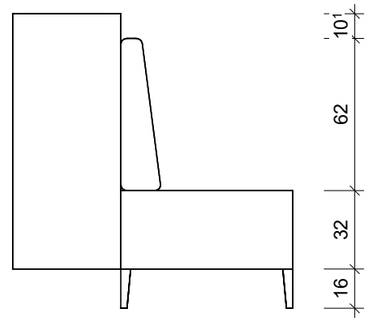
1 : 50

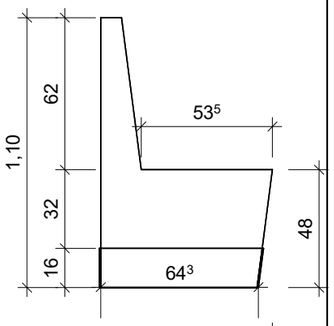
Prancha
26

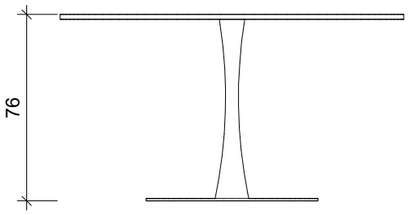


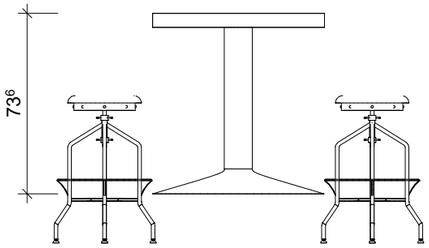



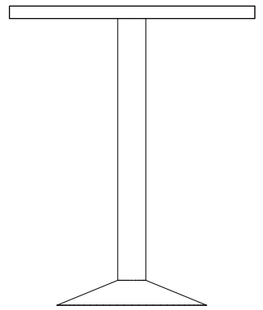



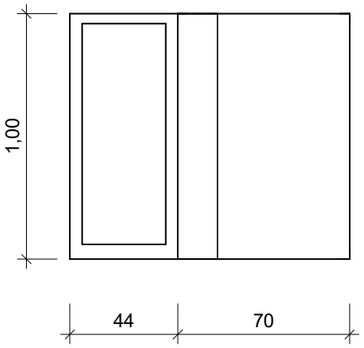



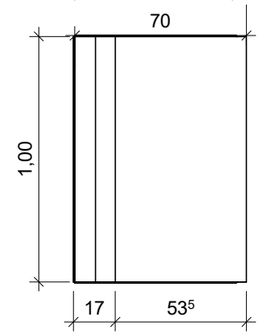



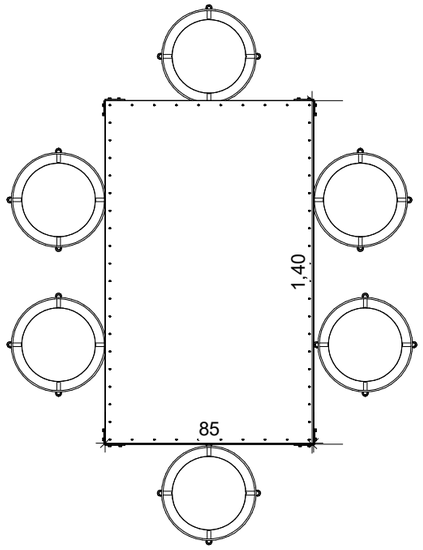



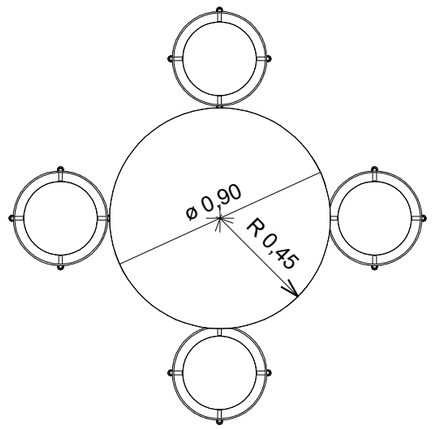



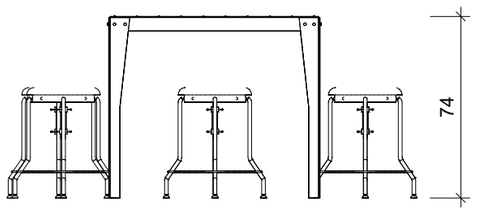



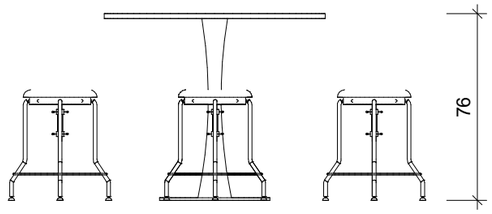



Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

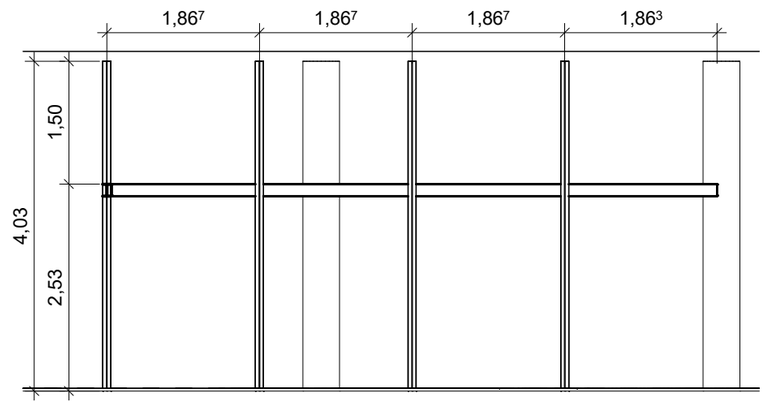
25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

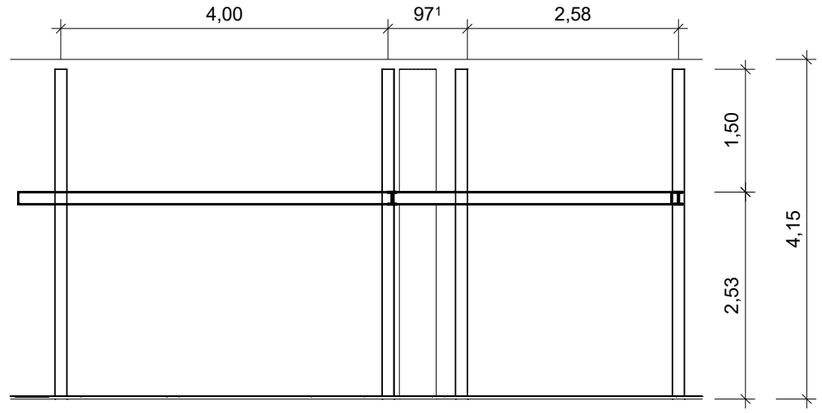
Desenhos
DETALHAMENTO DE MOBILIARIO

1 : 25

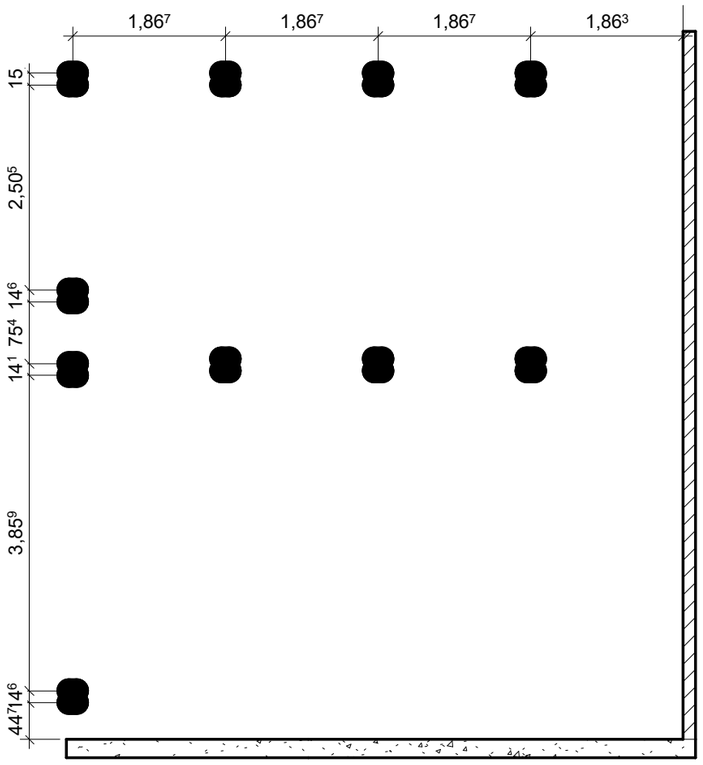
Prancha
27



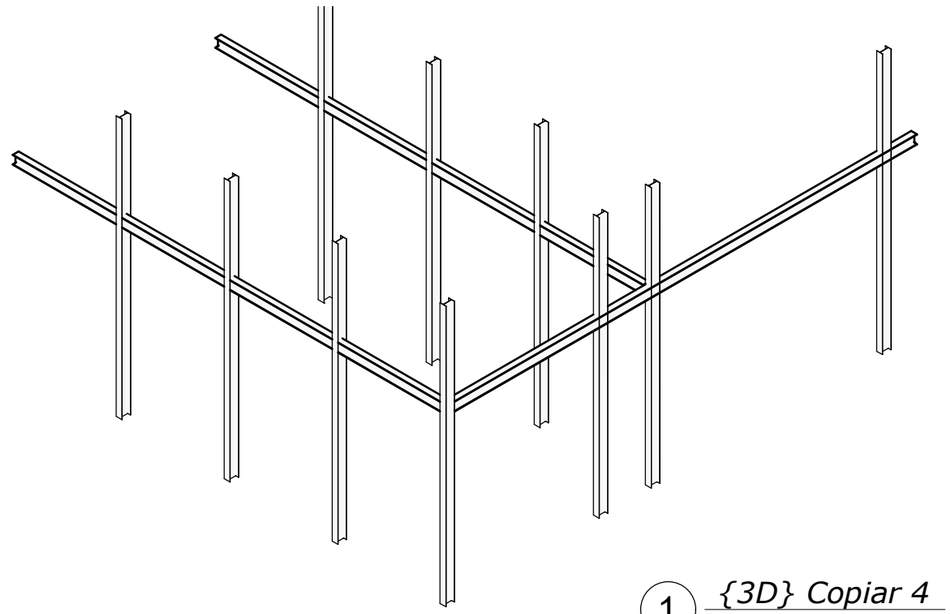

4 *Elevation 11 - a*
*1 : 75*




3 *Elevation 12 - a*
*1 : 75*




2 *PLANTA DE MONTANTES*
*1 : 75*



1 *{3D} Copiar 4*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

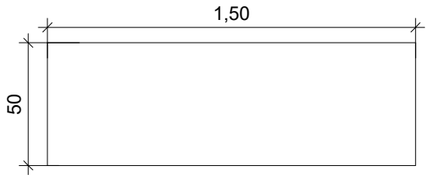
Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

25/09/2026

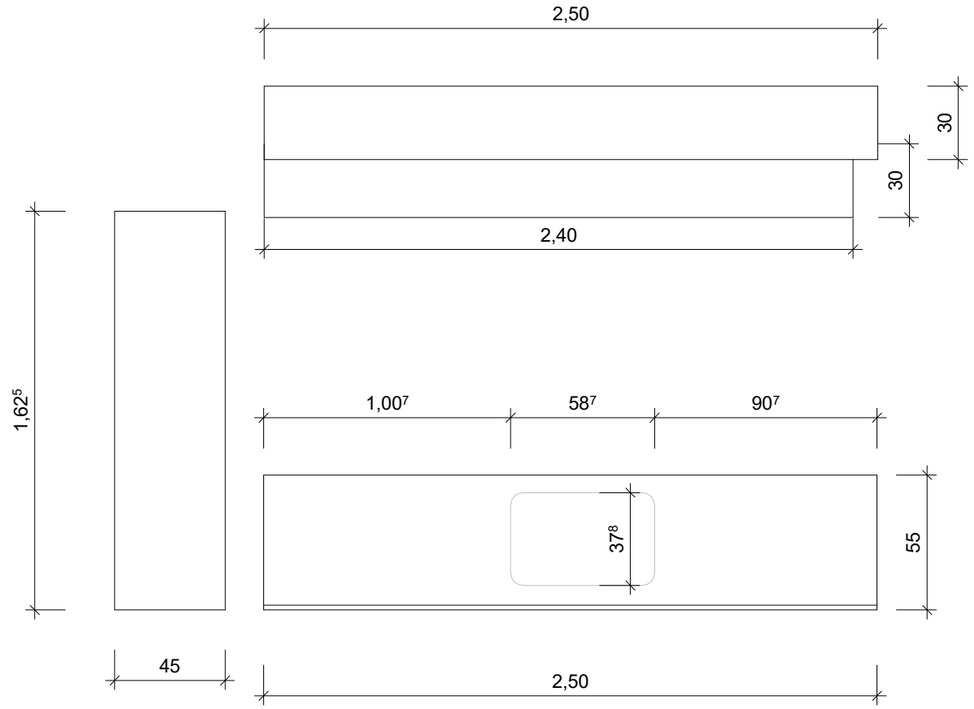
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
REFORÇO ESTRUTURAL
DIVISÓRIAS AÇAIF E CEBISTRO
1 : 75

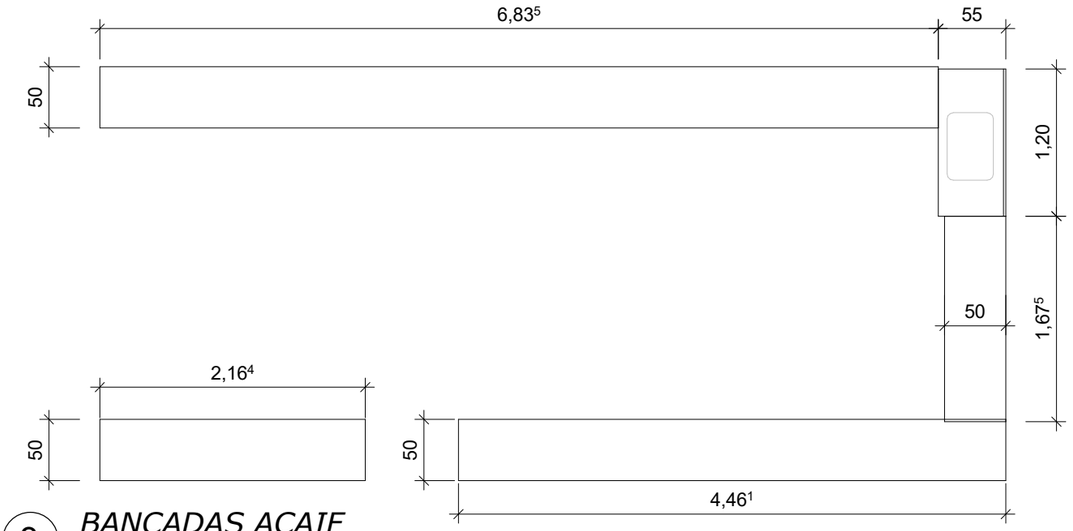
Prancha
28



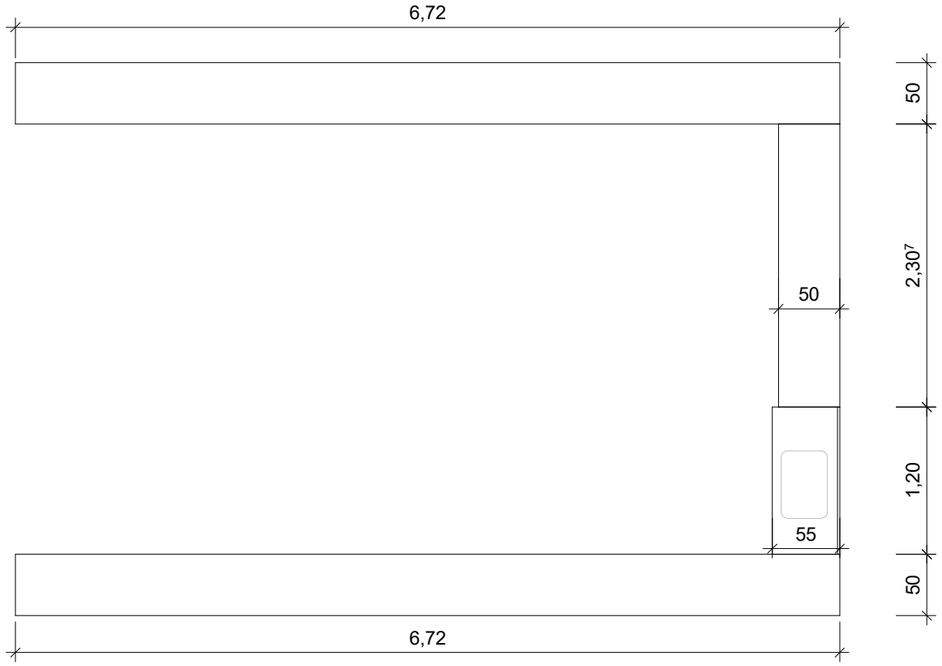

1 *BANCADA SALA Q.V.*
*1 : 25*




2 *BANCADAS SALA Q.V.*
*1 : 25*




3 *BANCADAS AÇAIF*
*1 : 50*




4 *BANCADAS CEBISTRO*
*1 : 50*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

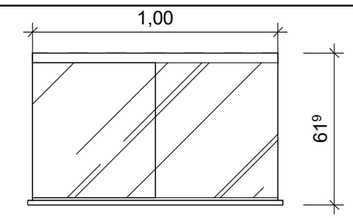
25/09/2026

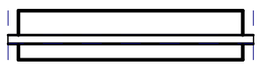
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

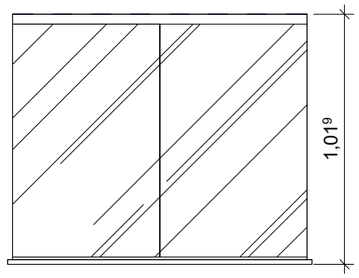
Desenhos
DETALHAMENTO DE BANCADAS

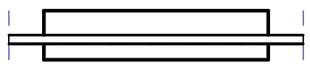
Como indicado

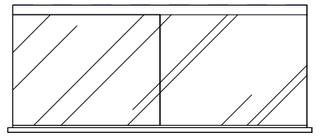
Prancha
29

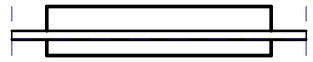


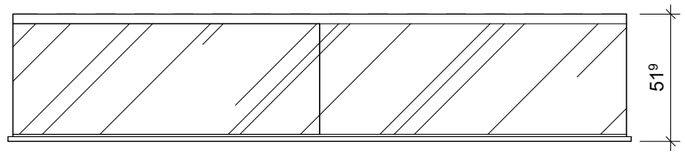





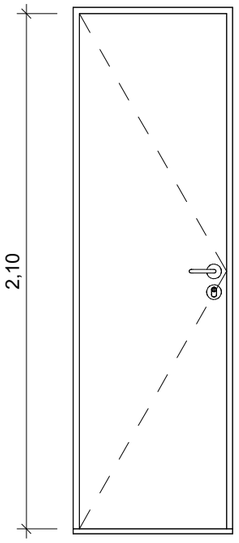





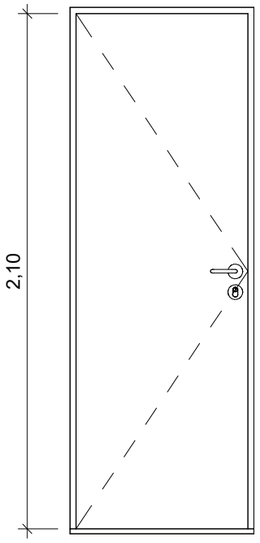





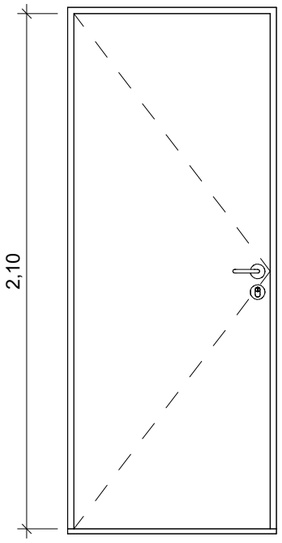


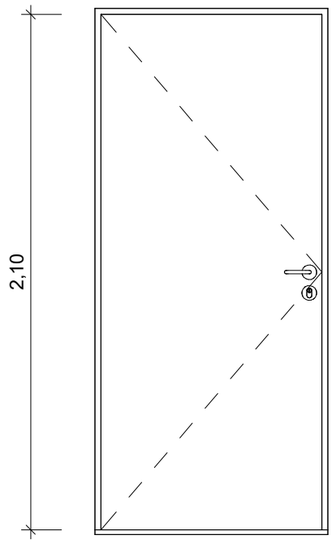


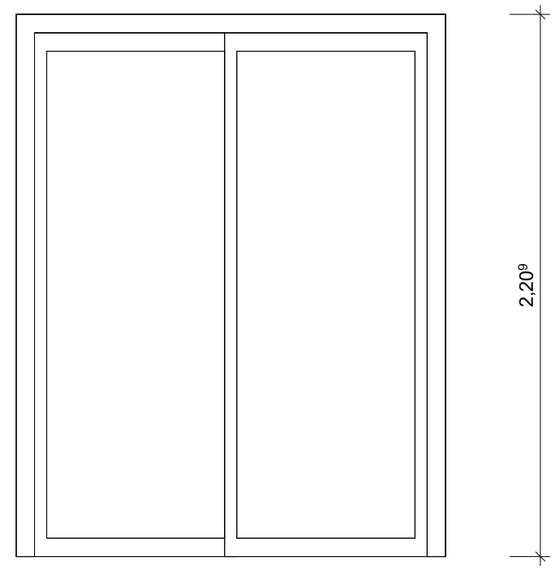


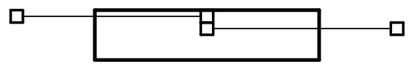







*ESQUADRIAS*

*1 : 25*

Cliente
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO CEARÁ

Obra
açaIF & CEbistrô
IFCE Campus Fortaleza

Fase de Projeto
Anteprojeto re Reforma

Responsável Técnico
JOAO BOSCO PINHEIRO DANTAS FILHO

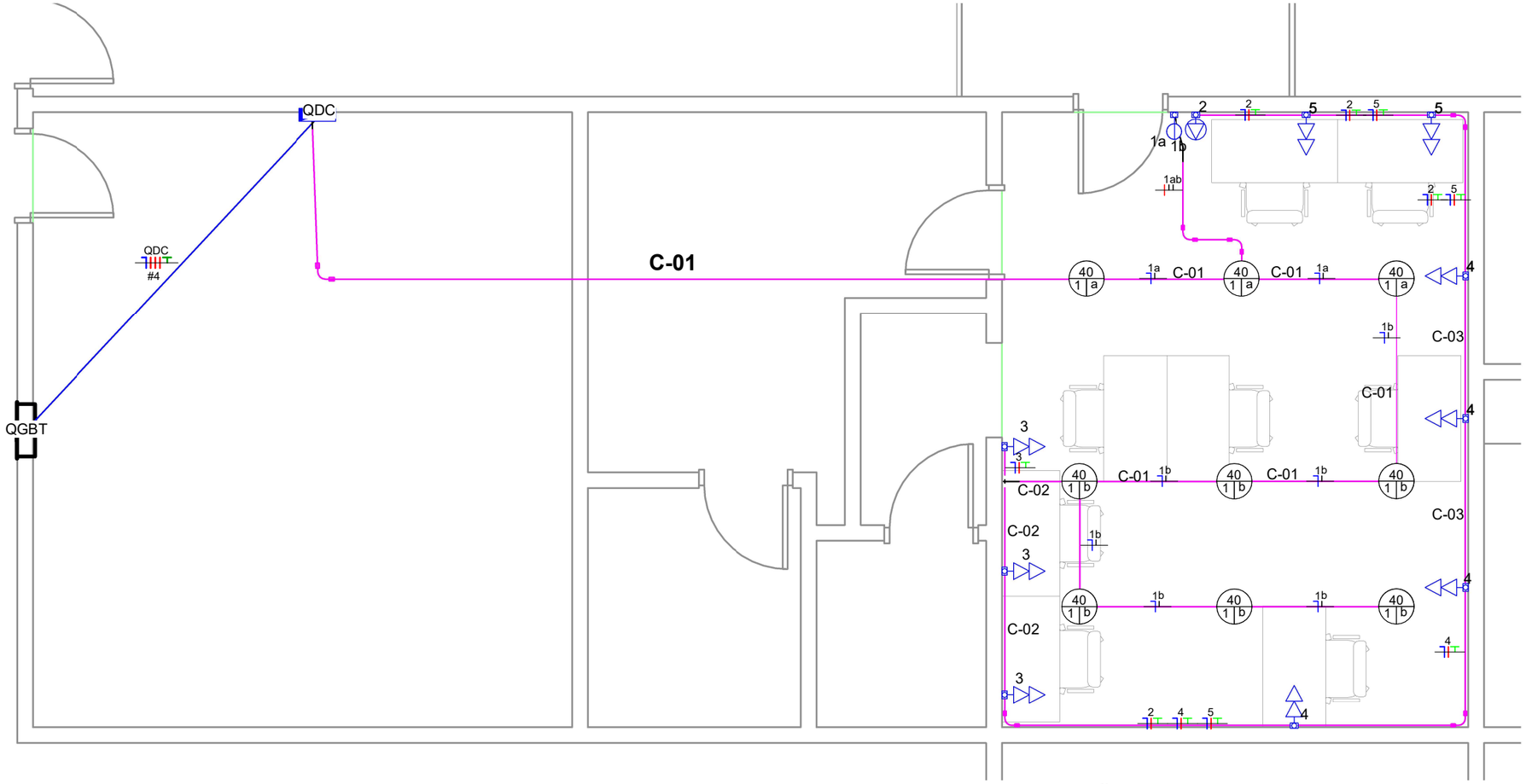
25/09/2026

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Desenhos
DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

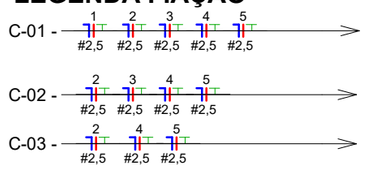
1 : 25

Prancha
30




## TÉRREO - COORD ALIM ESC

### LEGENDA FIAÇÃO




| | |
|---|---|
| | Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| a | Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2 |
| a b | Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente |
| 100 10 a | Ponto de luz embutido no teto |
| | Eletroduto PVC Roscável embutido no teto ou na parede |
| | Eletroduto de PEAD embutido no piso |
| | Eletroduto PVC Roscável instalado acima do forro |
| | Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado |

## Legenda Planta Baixa Coord


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

Campus Fortaleza

AV. 13 DE MAIO 2081, FÁTIMA - FONE (85) 3307.3666 - www.ifce.edu.br


**Projeto Elétrico Básico**

Reforma Espaço Qualidade de Vida

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA - COORD ALIM

DESENHO:

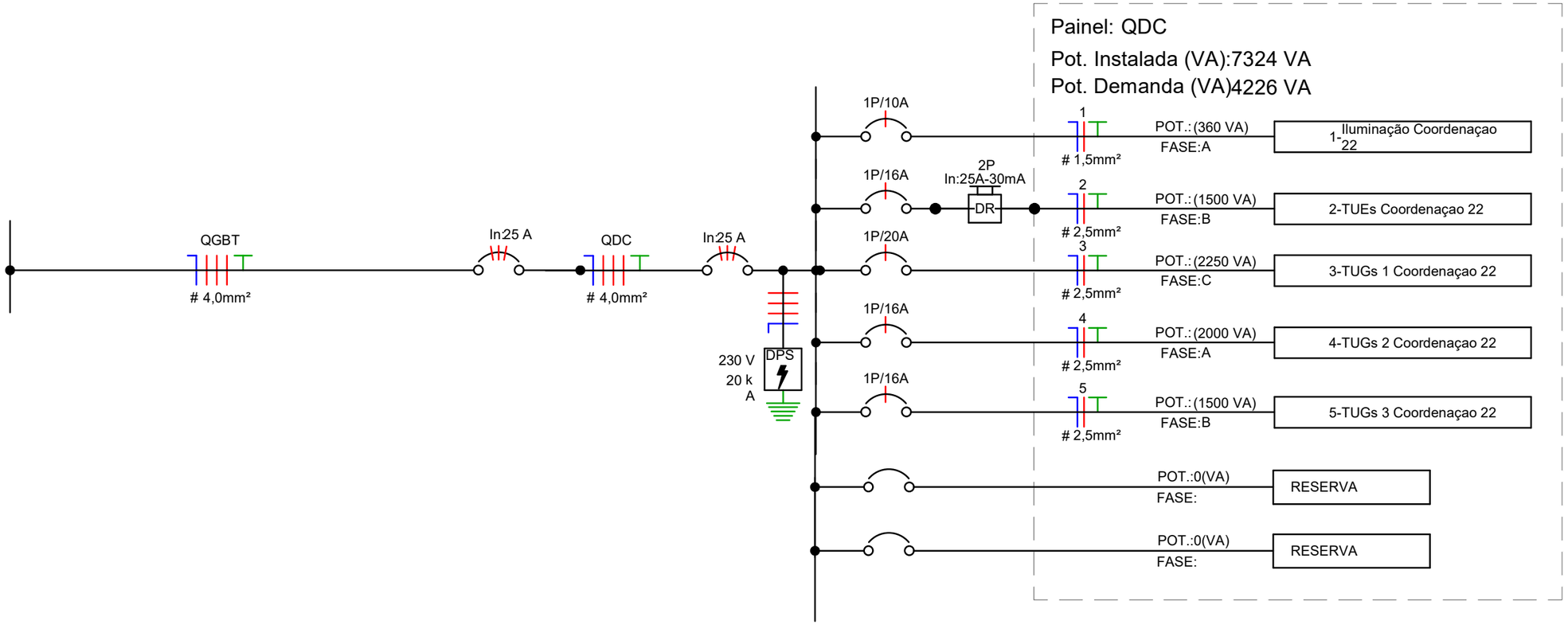
TÉCNICO RESPONSÁVEL:
Artur Evangelista CREA 50827/D-CE

Artur Evangelista

DATA:
02/09/2026

ESCALA
INDICADA

PRANCHA
**11 / 12**




| LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES | |
|---|---|
| | Disjuntor Termomagnético Monopolar |
| | Disjuntor Termomagnético Bipolar |
| | Disjuntor Termomagnético Tripolar |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente |
| DPS | DPS-Dispositivo de proteção contra surtos |
| DR | IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA) |
| kW.h | Medidor de Energia |

## Legenda Diagrama Unifilar


**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**

**Campus Fortaleza**

**AV. 13 DE MAIO 2081, FÁTIMA - FONE (85) 3307.3666 - www.ifce.edu.br**


# Projeto Elétrico Básico

Reforma Espaço Qualidade de Vida

ASSUNTO:
DIAGRAMA UNIFILAR COORD ALIM

DESENHO:

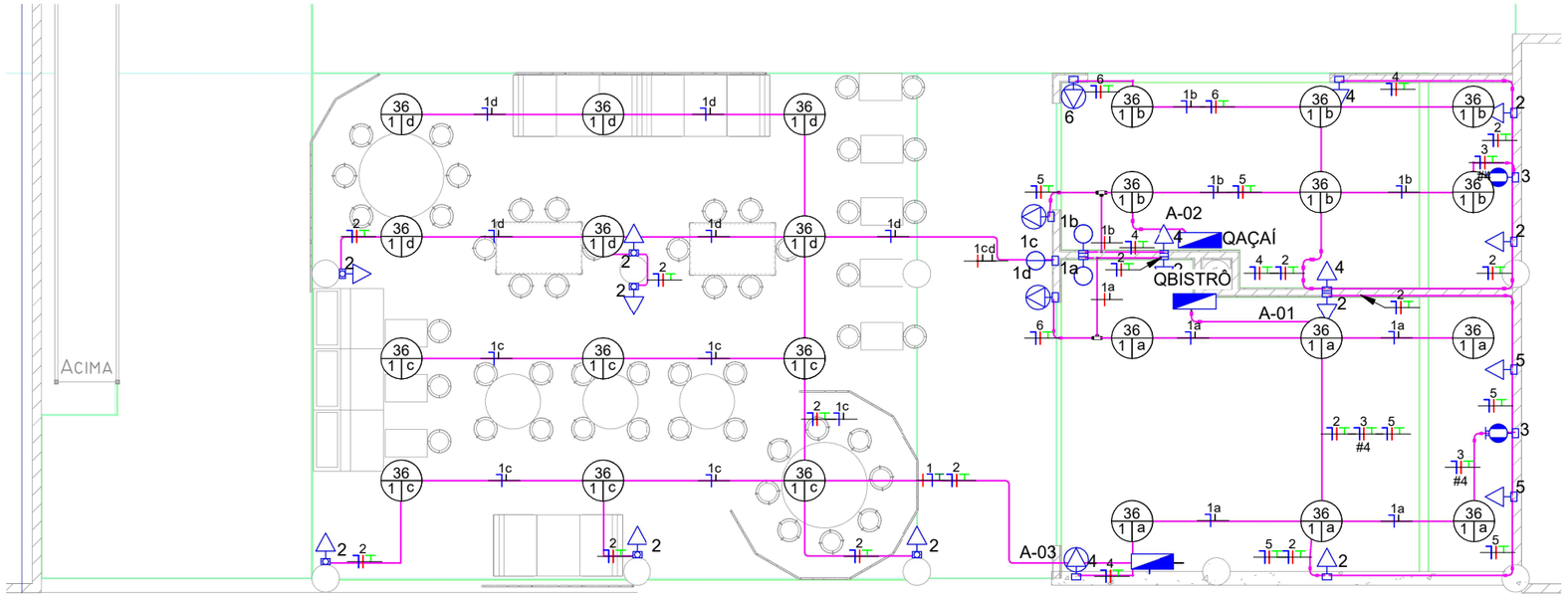
TÉCNICO RESPONSÁVEL:
Artur Evangelista

Artur Evangelista

DATA:
04/09/2026

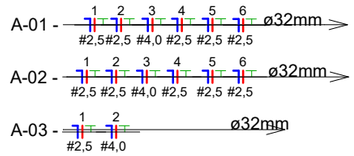
ESCALA
INDICADA

PRANCHA
**12 / 12**




# TÉRREO - Espaço Gastronômico

LEGENDA ELÉTRICA




| | |
|---|---|
| | Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado |
| h="x"m | Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado |
| a | Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2 |
| a b | Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 |
| a b c | Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 |
| a | Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2 |
| | Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente |
| 100 10 a | Ponto de luz embutido no teto |
| 100 1 a | Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado |
| | Eletroduto PVC Roscável embutido no teto ou na parede |
| | Eletroduto de PEAD embutido no piso |
| | Eletroduto PVC Roscável pendurado no teto |
| | Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado |
| | Caixa de passagem no piso |

## Legenda Planta Baixa


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

Campus Fortaleza

AV. 13 DE MAIO 2081, FÁTIMA - FONE (85) 3307.3666 - www.ifce.edu.br


**Projeto Elétrico Básico**

Reforma Espaço Qualidade de Vida

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA - ESPAÇO GASTRONÔMICO

DESENHO:

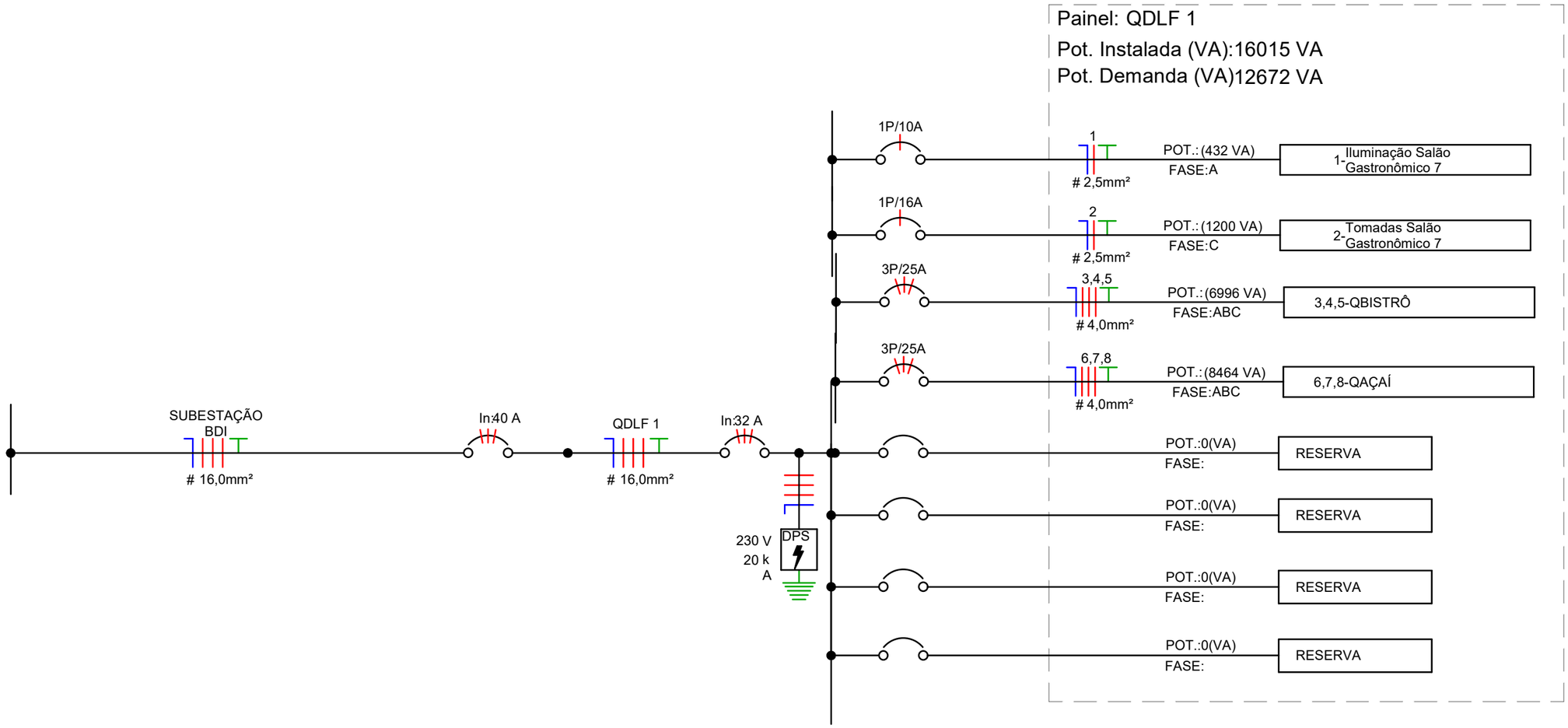
TÉCNICO RESPONSÁVEL:
Artur Evangelista CREA 50827/D-CE

Artur Evangelista

DATA:
02/09/2026

ESCALA
INDICADA

PRANCHA
**01 / 11**




**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**

**Campus Fortaleza**

**AV. 13 DE MAIO 2081, FÁTIMA - FONE (85) 3307.3666 - www.ifce.edu.br**

## Projeto Elétrico Básico

Reforma Espaço Qualidade de Vida

ASSUNTO:
DIAGRAMA UNIFILAR ESPAÇO GASTRONÔMICO

DESENHO:

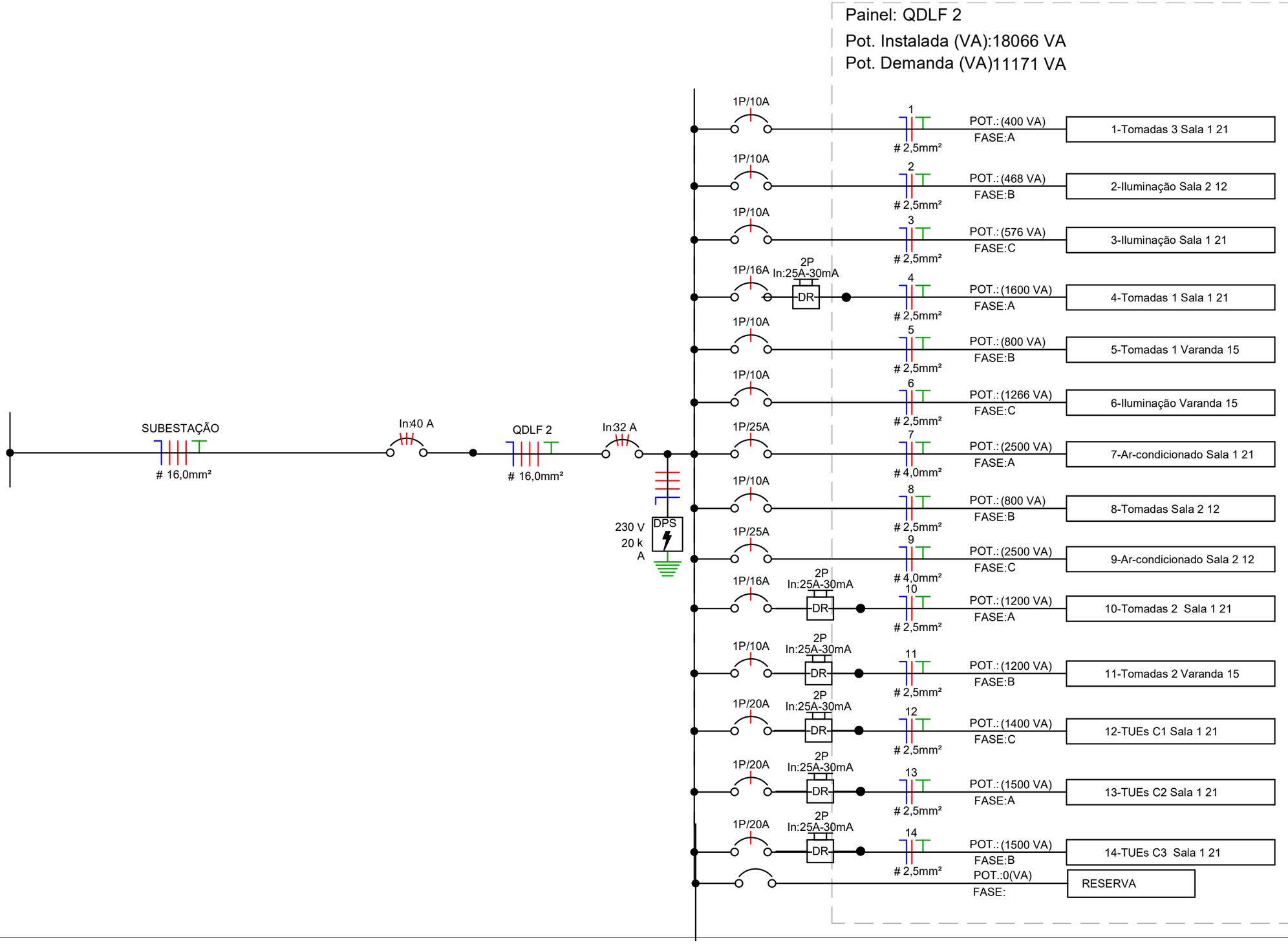
TÉCNICO RESPONSÁVEL:
Artur Evangelista CREA 50827/D-CE

Artur Evangelista

DATA:
02/09/2026

ESCALA
INDICADA

PRANCHA
**02 / 11**




**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**

**Campus Fortaleza**

**AV. 13 DE MAIO 2081, FÁTIMA - FONE (85) 3307.3666 - www.ifce.edu.br**

# Projeto Elétrico Básico

Reforma Espaço Qualidade de Vida

ASSUNTO:
DIAGRAMA UNIFILAR QUALI VIDA

DESENHO:

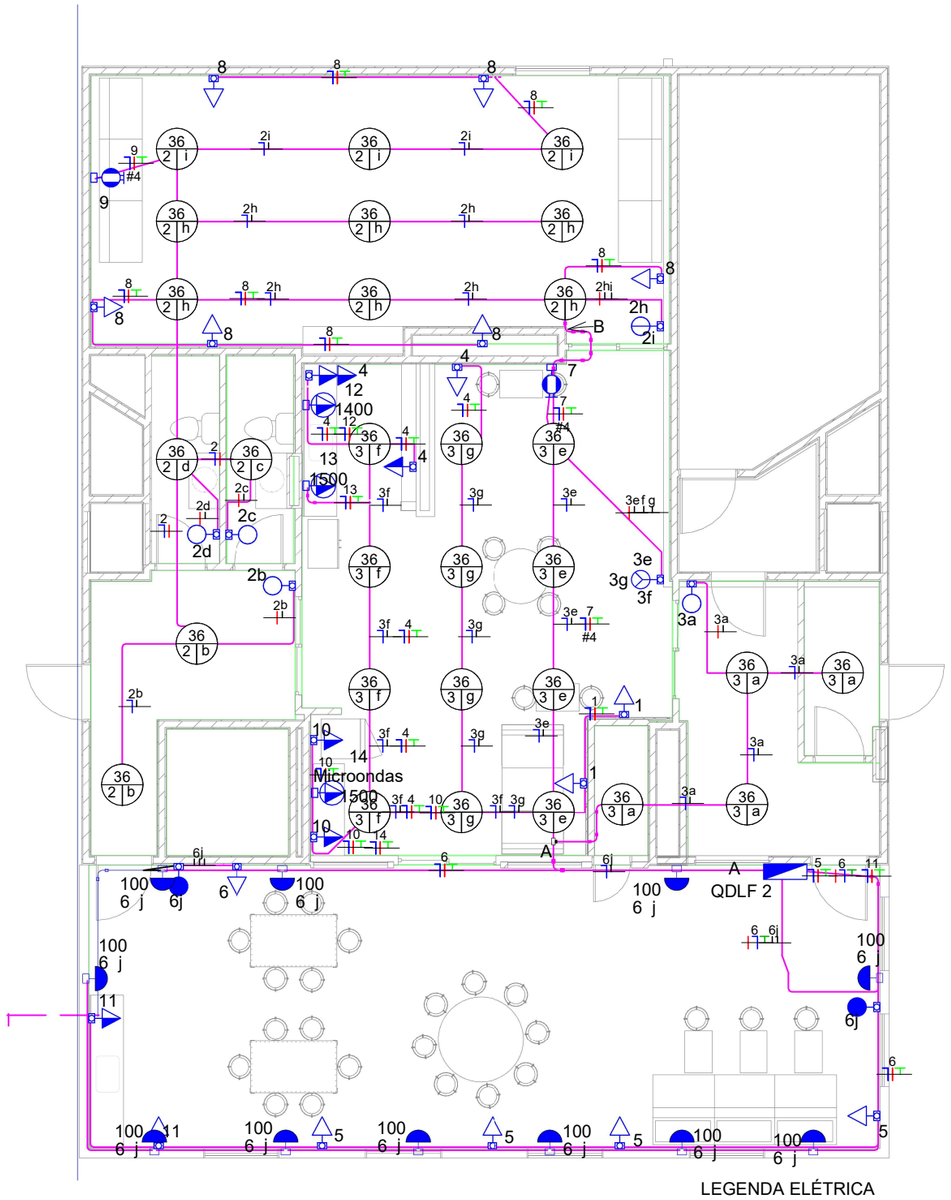
TÉCNICO RESPONSÁVEL:
Artur Evangelista CREA 50827/D-CE

Artur Evangelista

DATA:
02/09/2026

ESCALA
INDICADA

PRANCHA
**03 / 11**




## Espaço Quali Vida

| | |
|---|---|
| | Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado |
| h="x"m | Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado |
| a | Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2 |
| a b | Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 |
| a b c | Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 |
| a | Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2 |
| | Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente |
| 100 10 a | Ponto de luz embutido no teto |
| 100 1 a | Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado |
| | Eletroduto PVC Roscável embutido no teto ou na parede |
| | Eletroduto de PEAD embutido no piso |
| | Eletroduto PVC Roscável pendurado no teto |
| | Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado |
| | Caixa de passagem no piso |

## Legenda Planta Baixa


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

Campus Fortaleza

AV. 13 DE MAIO 2081, FÁTIMA - FONE (85) 3307.3666 - www.ifce.edu.br


**Projeto Elétrico Básico**

Reforma Espaço Qualidade de Vida

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA ESPAÇO QUALI VIDA

DESENHO:

TÉCNICO RESPONSÁVEL:
Artur Evangelista CREA 50827/D-CE

Artur Evangelista

DATA:
02/09/2026

ESCALA
INDICADA

PRANCHA
**04 / 11**




# ALI - Espaço Gastronômico

| | |
|---|---|
| | Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado |
| h="x"m | Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado |
| a | Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2 |
| a b | Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 |
| a b c | Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 |
| a | Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2 |
| | Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente |
| 100 10 a | Ponto de luz embutido no teto |
| 100 1 a | Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado |
| | Eletroduto PVC Roscável embutido no teto ou na parede |
| | Eletroduto de PEAD embutido no piso |
| | Eletroduto PVC Roscável pendurado no teto |
| | Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado |
| | Caixa de passagem no piso |

## Legenda Planta Baixa


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

Campus Fortaleza

AV. 13 DE MAIO 2081, FÁTIMA - FONE (85) 3307.3666 - www.ifce.edu.br


**Projeto Elétrico Básico**

Reforma Espaço Qualidade de Vida

ASSUNTO:
ALIMENTADOR - ESPAÇO GASTRONÔMICO

DESENHO:

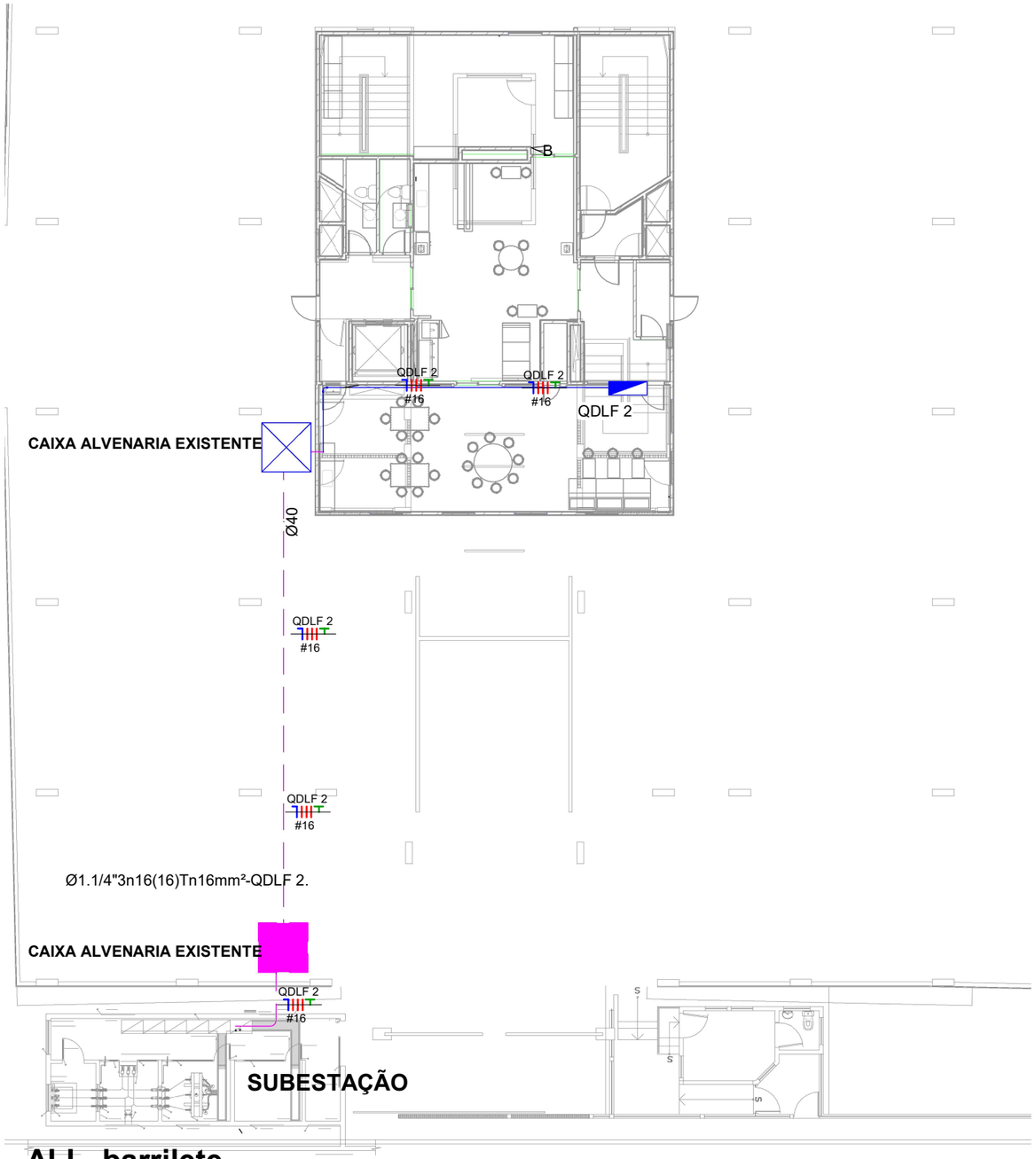
TÉCNICO RESPONSÁVEL:
Artur Evangelista CREA 50827/D-CE

Artur Evangelista

DATA:
02/09/2026

ESCALA
INDICADA

PRANCHA
**07 / 11**




## ALI - barrilete

| | |
|---|---|
| | Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado |
| h="x"m | Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado |
| a | Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2 |
| a b | Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 |
| a b c | Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2 |
| a | Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2 |
| | Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2 |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente |
| 100 10 a | Ponto de luz embutido no teto |
| 100 1 a | Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado |
| | Eletroduto PVC Roscável embutido no teto ou na parede |
| | Eletroduto de PEAD embutido no piso |
| | Eletroduto PVC Roscável pendurado no teto |
| | Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado |
| | Caixa de passagem no piso |

## Legenda Planta Baixa


**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**

**Campus Fortaleza**

**AV. 13 DE MAIO 2081, FÁTIMA - FONE (85) 3307.3666 - www.ifce.edu.br**


**Projeto Elétrico Básico**

Reforma Espaço Qualidade de Vida

ASSUNTO:
ALIMENTADOR - Espaço QUALI VIDA

DESENHO:

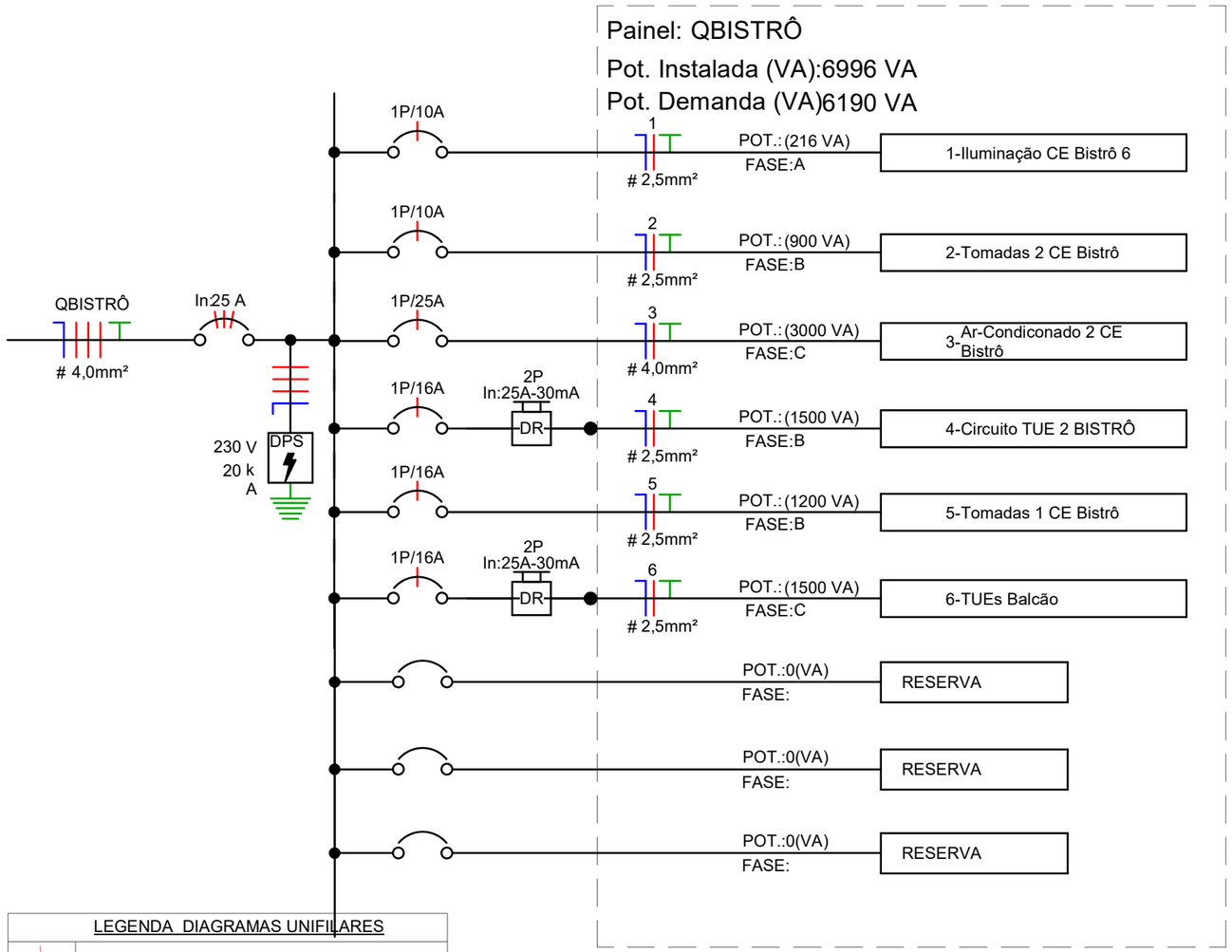
TÉCNICO RESPONSÁVEL:
Artur Evangelista CREA 50827/D-CE

Artur Evangelista

DATA:
02/09/2026

ESCALA
INDICADA

PRANCHA
**08 / 11**




## Diagrama Unifilar QBISTRÔ

| LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES | |
|---|---|
| | Disjuntor Termomagnético Monopolar |
| | Disjuntor Termomagnético Bipolar |
| | Disjuntor Termomagnético Tripolar |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente |
| DPS | DPS-Dispositivo de proteção contra surtos |
| DR | IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA) |
| kW.h | Medidor de Energia |

## Legenda Diagrama Unifilar

## Tabela de Resumo dos Circuitos

| Circ. | Descrição | Disjuntor | Potência (VA) | Seção do Condutor Adotado (mm²) | Fase A | Fase B | Fase C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QAÇAÍ | | | | | | | |
| 1 | Iluminação AçaiIF 5 | 10,00 A | 216 VA | 2,5 | 216 W | 0 W | 0 W |
| 2 | Tomadas 1 AçaíIF | 16,00 A | 1500 VA | 2,5 | 0 W | 1200 W | 0 W |
| 3 | Ar-Condicionado 1 AçaíIF | 25,00 A | 3000 VA | 4 | 0 W | 0 W | 3000 W |
| 4 | Tomadas 2 AçaíIF | 10,00 A | 1125 VA | 2,5 | 900 W | 0 W | 0 W |
| 5 | TUEs Balcão 9 | 16,00 A | 1500 VA | 2,5 | 0 W | 1500 W | 0 W |
| 6 | Circuito TUE AÇAÍ | 16,00 A | 1500 VA | 2,5 | 0 W | 0 W | 1500 W |
| QBISTRÔ | | | | | | | |
| 1 | Iluminação CE Bistrô 6 | 10,00 A | 216 VA | 2,5 | 216 W | 0 W | 0 W |
| 2 | Tomadas 2 CE Bistrô | 10,00 A | 1125 VA | 2,5 | 0 W | 900 W | 0 W |
| 3 | Ar-Condiconado 2 CE Bistrô | 25,00 A | 3000 VA | 4 | 0 W | 0 W | 3000 W |
| 4 | Circuito TUE 2 BISTRÔ | 16,00 A | 1500 VA | 2,5 | 1500 W | 0 W | 0 W |
| 5 | Tomadas 1 CE Bistrô | 16,00 A | 1500 VA | 2,5 | 0 W | 1200 W | 0 W |
| 6 | TUEs Balcão | 16,00 A | 1500 VA | 2,5 | 0 W | 0 W | 1500 W |
| QDLF 1 | | | | | | | |
| 1 | Iluminação Salão Gastronômico 7 | 10,00 A | 432 VA | 2,5 | 432 W | 0 W | 0 W |
| 2 | Tomadas Salão Gastronômico 7 | 16,00 A | 1500 VA | 2,5 | 0 W | 1200 W | 0 W |
| 3,4,5 | QBISTRÔ | 25,00 A | 8464 VA | 4 | 2100 W | 4500 W | 1716 W |
| 6,7,8 | QAÇAÍ | 25,00 A | 8464 VA | 4 | 2700 W | 4500 W | 1116 W |
| QDLF 2 | | | | | | | |
| 1 | Tomadas 3 Sala 1 21 | 10,00 A | 500 VA | 2,5 | 400 W | 0 W | 0 W |
| 2 | Iluminação Sala 2 12 | 10,00 A | 468 VA | 2,5 | 0 W | 468 W | 0 W |
| 3 | Iluminação Sala 1 21 | 10,00 A | 576 VA | 2,5 | 0 W | 0 W | 576 W |
| 4 | Tomadas 1 Sala 1 21 | 16,00 A | 1700 VA | 2,5 | 1360 W | 0 W | 0 W |
| 5 | Tomadas 1 Varanda 15 | 10,00 A | 1000 VA | 2,5 | 0 W | 800 W | 0 W |
| 6 | Iluminação Varanda 15 | 10,00 A | 1309 VA | 2,5 | 0 W | 0 W | 1300 W |
| 7 | Ar-condicionado Sala 1 21 | 25,00 A | 2500 VA | 4 | 2500 W | 0 W | 0 W |
| 8 | Tomadas Sala 2 12 | 10,00 A | 1000 VA | 2,5 | 0 W | 800 W | 0 W |
| 9 | Ar-condicionado Sala 2 12 | 25,00 A | 2500 VA | 4 | 0 W | 0 W | 2500 W |
| 10 | Tomadas 2 Sala 1 21 | 16,00 A | 1500 VA | 2,5 | 1200 W | 0 W | 0 W |
| 11 | Tomadas 2 Varanda 15 | 10,00 A | 1500 VA | 2,5 | 0 W | 1200 W | 0 W |
| 12 | TUEs C1 Sala 1 21 | 20,00 A | 1400 VA | 2,5 | 0 W | 0 W | 1400 W |
| 13 | TUEs C2 Sala 1 21 | 20,00 A | 1500 VA | 2,5 | 1500 W | 0 W | 0 W |
| 14 | TUEs C3 Sala 1 21 | 20,00 A | 1500 VA | 2,5 | 0 W | 1500 W | 0 W |
| Totais: | | | 55494 VA | | 15024 W | 19768 W | 17608 W |


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

Campus Fortaleza

AV. 13 DE MAIO 2081, FÁTIMA - FONE (85) 3307.3666 - www.ifce.edu.br


**Projeto Elétrico Básico**

Reforma Espaço Qualidade de Vida

ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR QBISTRÔ

DESENHO:

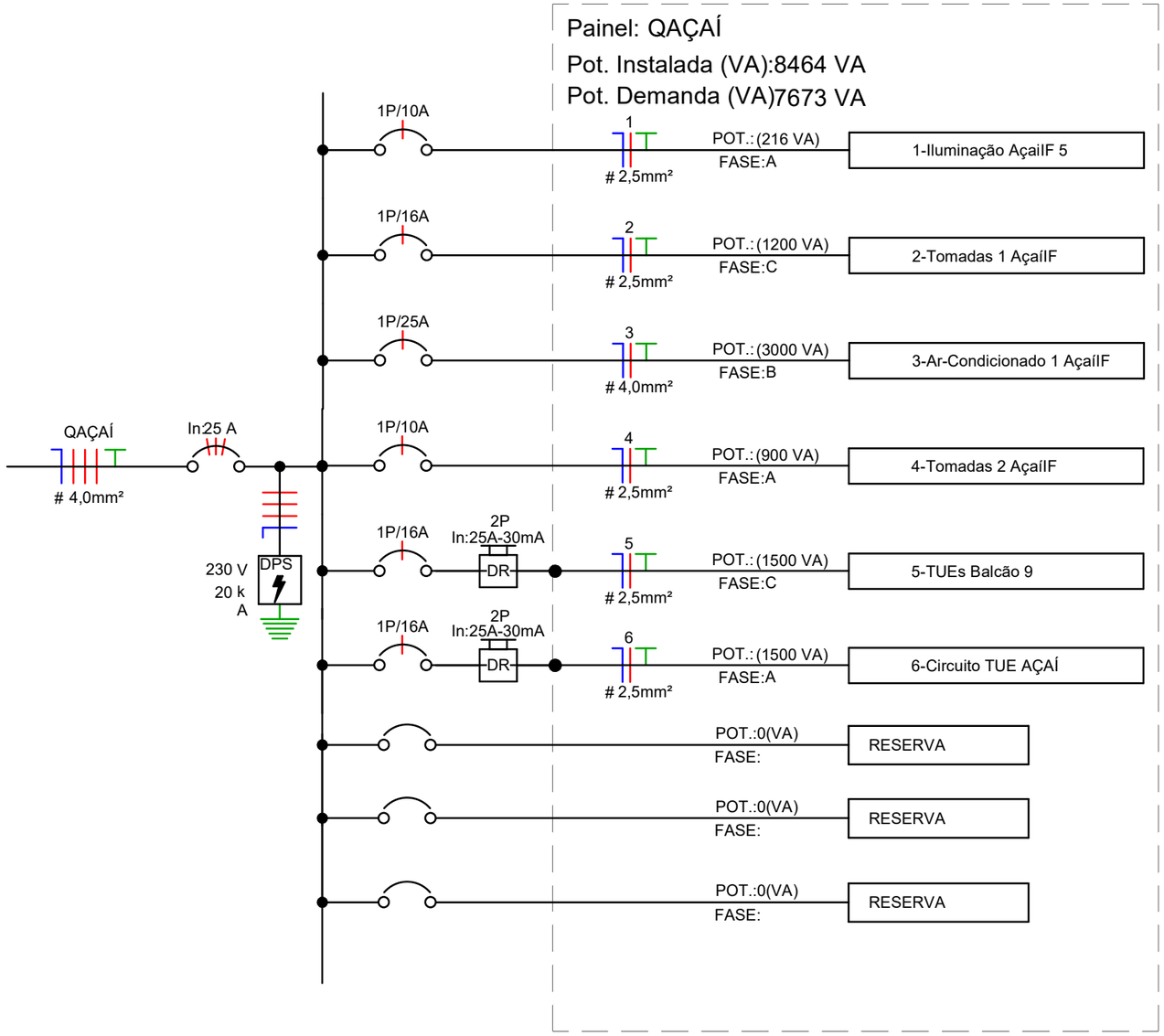
TÉCNICO RESPONSÁVEL: Artur Evangelista CREA 50827/D-CE

Artur Evangelista

DATA: 02/09/2026

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: 09 / 11




## Diagrama Unifilar QAÇAÍ

| LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES | |
|---|---|
| | Disjuntor Termomagnético Monopolar |
| | Disjuntor Termomagnético Bipolar |
| | Disjuntor Termomagnético Tripolar |
| | Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente |
| DPS | DPS-Dispositivo de proteção contra surtos |
| DR | IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA) |
| kW.h | Medidor de Energia |

## Legenda Diagrama Unifilar


**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ**

**Campus Fortaleza**

**AV. 13 DE MAIO 2081, FÁTIMA - FONE (85) 3307.3666 - www.ifce.edu.br**


**Projeto Elétrico Básico**

Reforma Espaço Qualidade de Vida

ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR AÇAÍ

DESENHO:

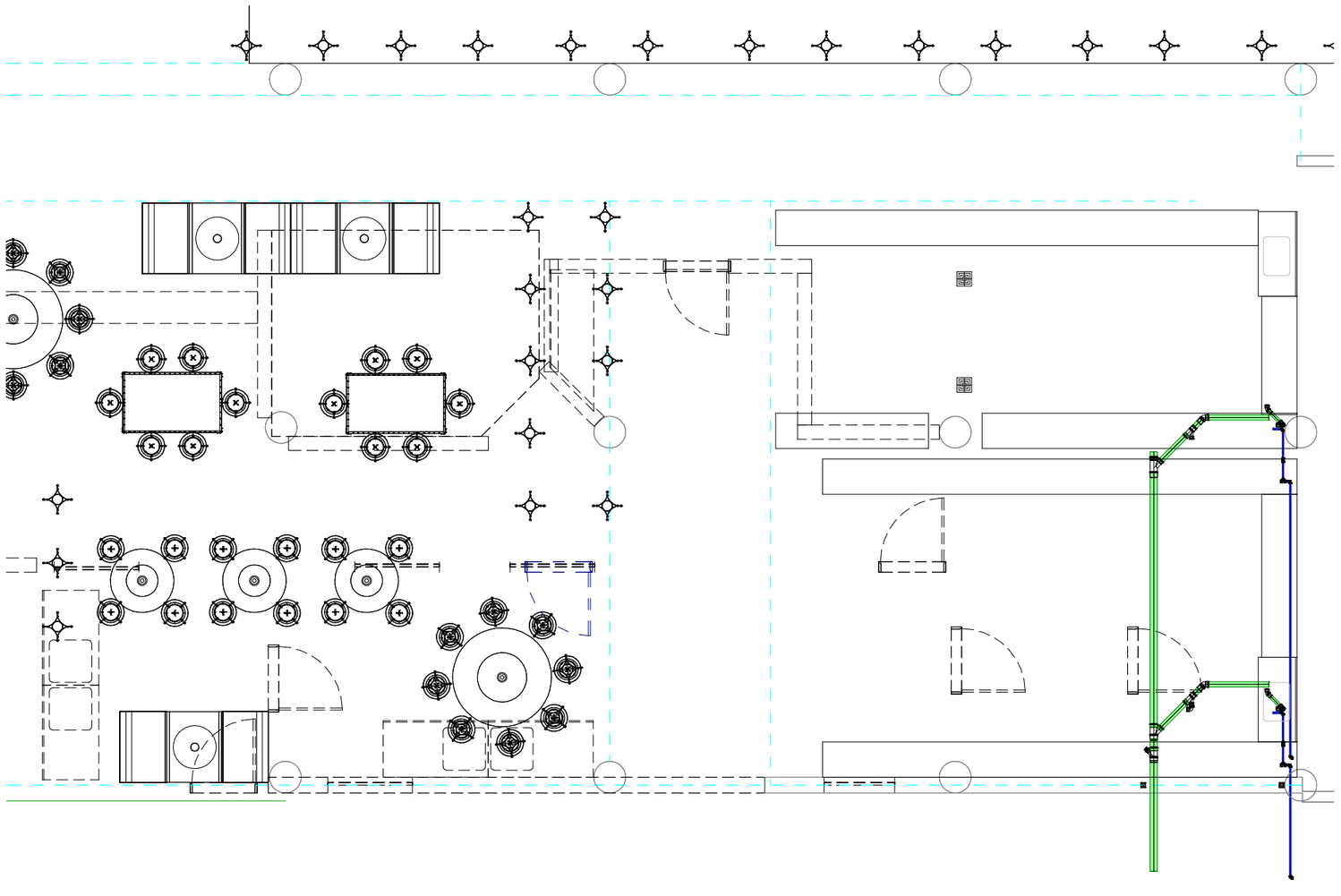
TÉCNICO RESPONSÁVEL: Artur Evangelista

Artur Evangelista

DATA: 02/09/2026

ESCALA: INDICADA

PRANCHA: **10 / 11**



## 2 SANITÁRIO

1 : 50

ARQUITETO BOSCO DANTAS
CAU Nº 95.667-8
Fone: 85 9168-0846
arquibosco@gmail.com
http://www.boscodantas.com/

Cliente
IFCE CAMPUS FORTALEZA

Obra
REFEITÓRIO SANITÁRIO
AV 13 DE MAIO 2081

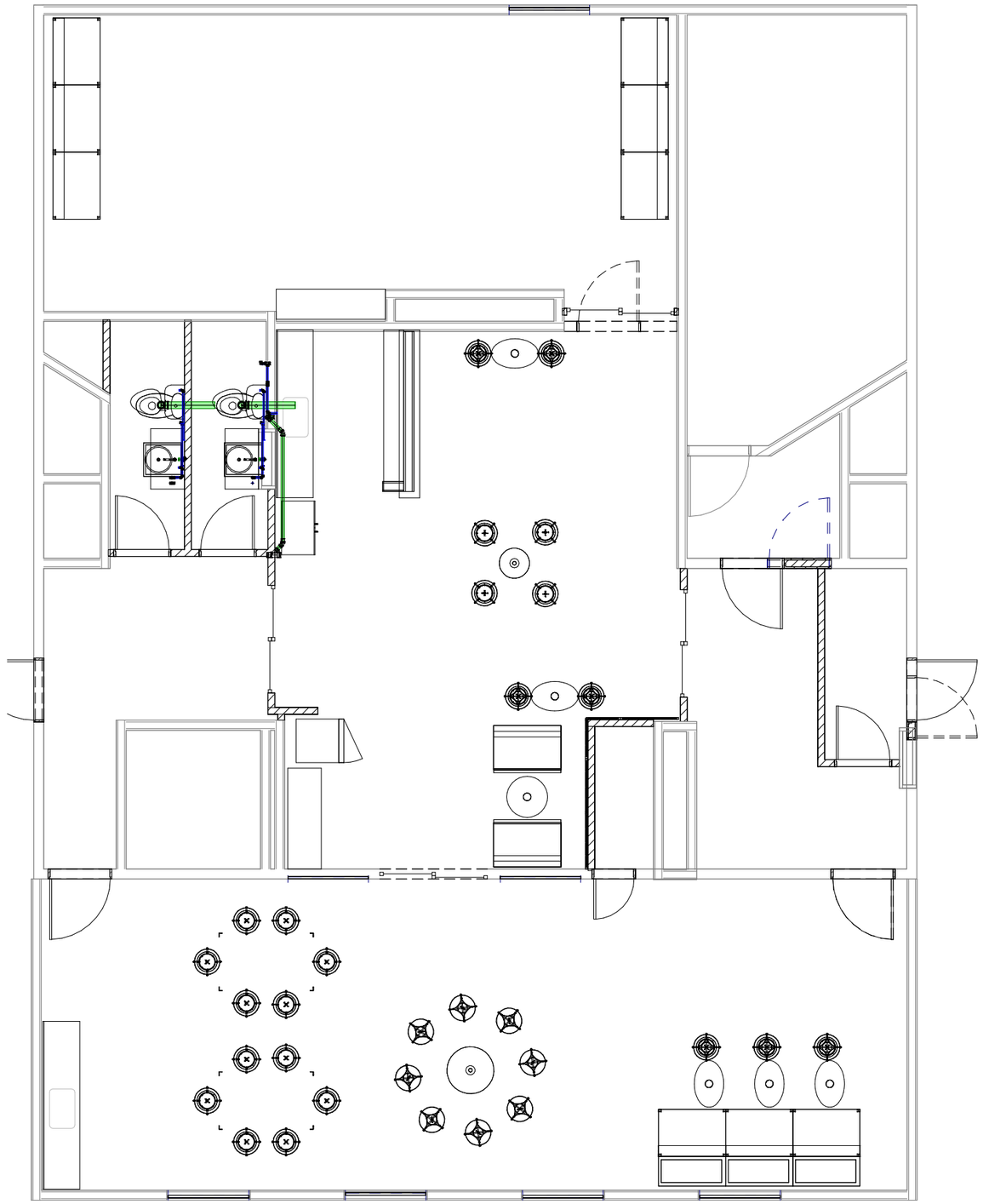
Fase de Projeto
ANTEPROJETO

Responsáveis Técnicos
ARQUITETO BOSCO DANTAS 05/11/2026
ARQUITETO CLAYTON TAPETY

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
IFCE/DEMAÍ Campus Fortaleza

Desenhos

Prancha
4 2



1 barrilete

1 : 50

ARQUITETO BOSCO DANTAS
CAU Nº 95.667-8
Fone: 85 9168-0846
arquibosco@gmail.com
http://www.boscodantas.com/

Cliente
IFCE CAMPUS FORTALEZA

Obra
REFEITÓRIO SANITÁRIO
AV 13 DE MAIO 2081

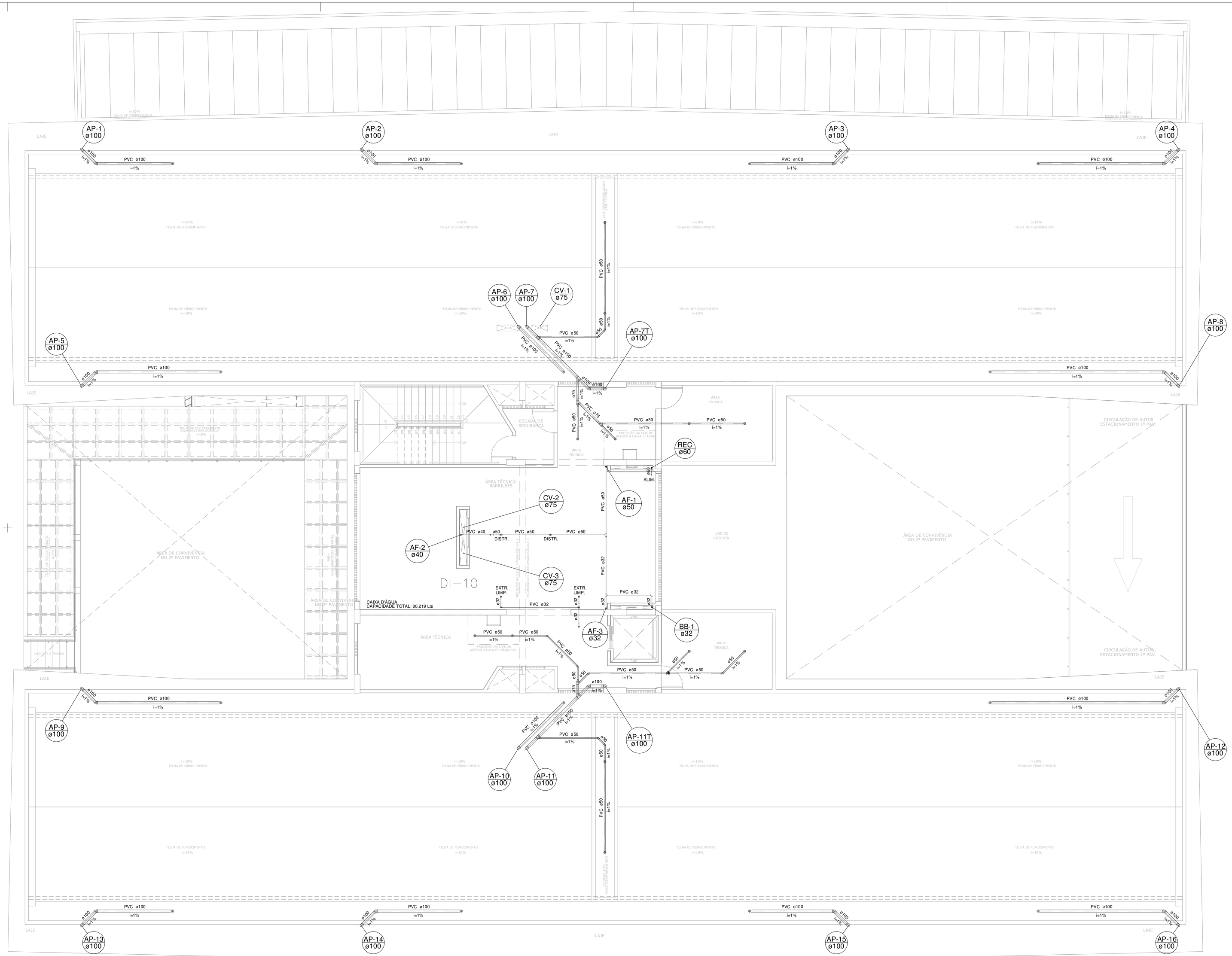
Fase de Projeto
ANTEPROJETO

Responsáveis Técnicos
ARQUITETO BOSCO DANTAS 05/11/2026
ARQUITETO CLAYTON TAPETY

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEMAF
Campus Fortaleza

Desenhos

Prancha
5 2




# LEGENDA HIDRO-SANITÁRIA

- AL — COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
- CV — COLUNA DE VENTILAÇÃO
- AF — COLUNA DE ÁGUA FRIA
- AP — COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TQ — TUBO DE QUEDA
- TS — TUBO DE SABÃO
- TG — TUBO DE GORDURA
- DR — DRENAGEM
- CE — CAIXA DE INSPEÇÃO 80 X 80 cm, COM h=VARIÁVEL
- CG — CAIXA DE GORDURA ESPECIAL-VER DETALHE
- CAG — CAIXA DE AREIA-VER DETLAHE
- CES — CAIXA DE SABÃO-VER DETLAHE

- TUBO PVC PARA REDE DE ESGOTO
- TUBO PVC PARA REDE DE VENTILAÇÃO
- TUBO PVC PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBO PVC PARA REDE DE ÁGUA FRIA PELO TETO/PAREDE
- TUBO PVC PARA REDE DE ÁGUA FRIA PELO PISO

150 mm — INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO
i=1.0% — INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO TUBO

## E S P E C I F I C A Ç Ã O :

TUBULAÇÃO:

RAMAIS DE ESGOTO: PVC PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA

COLUNAS: PVC PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA

ÁGUA FRIA:

RAMAIS EM PVC SOLDAVEL

COLUNAS PVC SOLDAVEL

# PLANTA BAIXA – BARRILETE

ESC 1/75

Coordenador
FABIANO GONDIM 29.02.2012
Responsável pela folha

FABIANO GONDIM 29.02.2012
Responsável pela impressão

SÉRGIO FONTES 29.02.2012
Endereço do arquivo

Edição
REGIS MAIA RAMOS 29.02.2012
Desenhista

PL. BAIXA BARRILETE Esc. 1/75
LEGENDA Esc. SEM


MD BRASIL ARQUITETOS - Arquitetura & Urbanismo
Resp. Técnico: Sérgio Fontes Júnior CREA: 123390/SE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3244.6019 / 3244.6015 / 9917.6182
E-mail: sergio@md-brasil.com

MD BRASIL ARQUITETOS - Urbanismo & Paisagismo
Resp.Técnico:Expedito Desiderá CREA: 97030/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3244.6019 / 3244.6015 / 9137.1975
E-mail: expedito@md-brasil.com

MD BRASIL ARQUITETOS - Projeto e Cálculo Estrutural
Resp.Técnico: Washington Luiz CREA: 419820/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 9983.9127
E-mail: washingtonlp@yahoo.com.br

MD BRASIL ARQUITETOS - Proj. de Instalações Elétricas de Alta Tensão
Resp.Técnico: Alberto Accioly CREA: 7782D/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 8836.8080 / 3261.2626
E-mail: alberto@pacaes.com.br

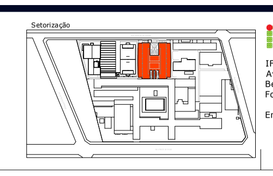
MD BRASIL ARQUITETOS-Proj. de Instalações Elétricas de Baixa Tensão
Resp.Técnico:Fabiano Rocha Gondim CREA: 43424D/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3086.2094 / 9101.5161
E-mail: fgprojetoseinstalações@gmail.com

MD BRASIL ARQUITETOS-Proj. Instalações Hidrosanitárias
Resp.Técnico:Fabiano Rocha Gondim CREA: 43424D/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3086.2094 / 9101.5161
E-mail: fgprojetoseinstalações@gmail.com

MD BRASIL ARQUITETOS - Projeto de Climatização e Gases
Resp.Técnico:Evanor Romário Vago CREA: 23604D/RJ
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3021.2811 / 3283.7674 / 9137.1216
E-mail: vago@globo.com

MD BRASIL ARQUITETOS - Proj. Instalações Eletrônicas
Resp.Técnico:Luiz Henrique Palacio CREA: 47113D/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3261.2626 /
E-mail: engluizpalacio@gmail.com


Setorização

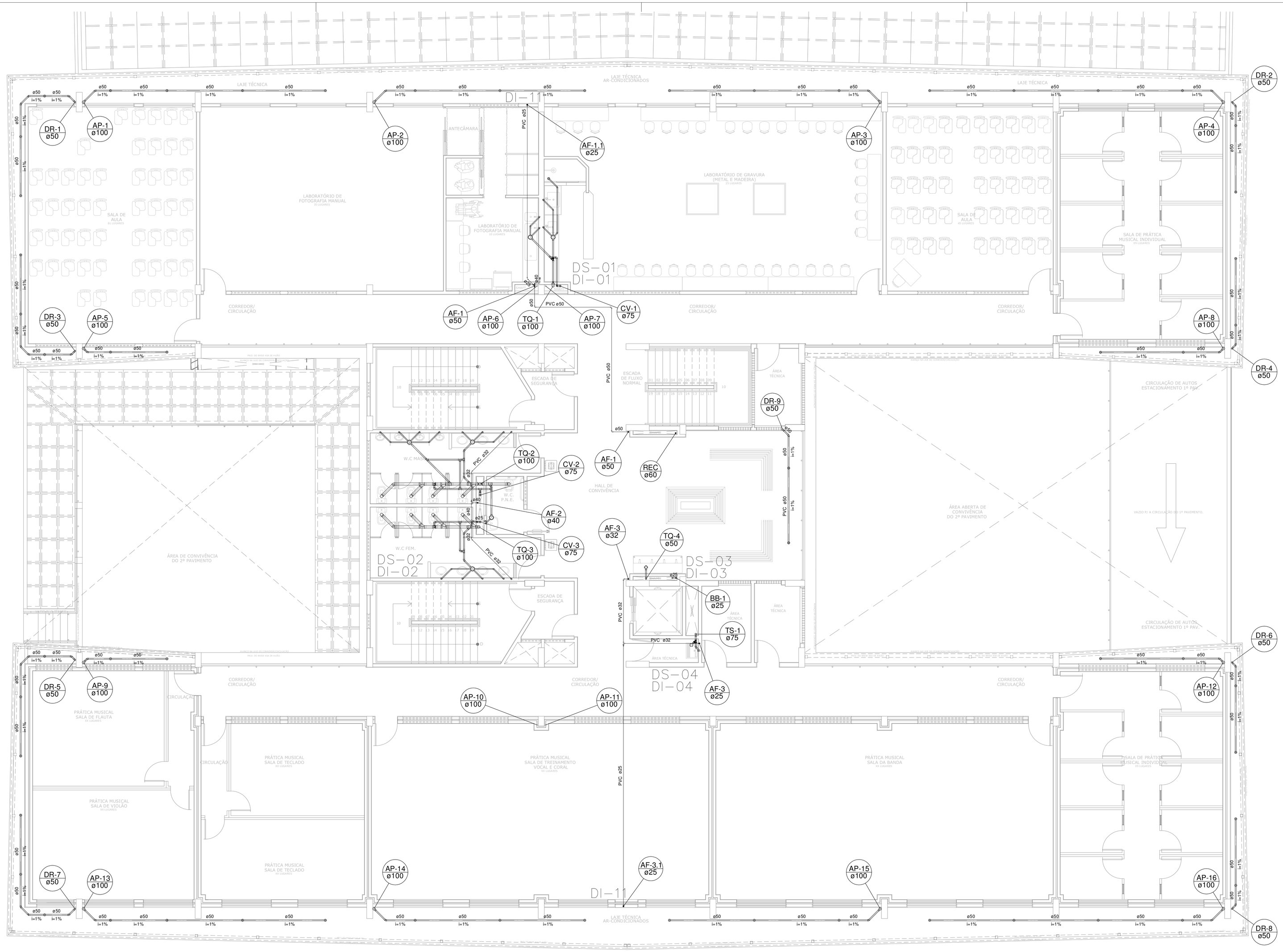



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
IFCE-CAMPUS FORTALEZA
Av. Treze de Maio, n 2081,
Benfica-Fortaleza/CE.
Fone/Fax: 55 85 3307-3743
55 85 3307-3605
Emails: julianacmaia@ifce.edu.br
cti@ifce.edu.br


Cliente
IFCE - INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ

Obra
AMPLIAÇÃO-BLOCO DE SALAS DE AULA
Endereço: AVENIDA 13 DE MAIO, 2081, BENFICA. FORTALEZA/CE
Fase de Projeto
PROJETO EXECUTIVO
Código da Prancha
007-IFCE-HIDRO-SANIT.-PE-PLA-BARRILETE-R01


MDB ARQUITETURA
MD BRASIL ARQUITETOS
Rua José Vilar, 473, Fortaleza, Ceará
CEP: 60125-000
Fone/Fax: 85 3244-6015
md-brasil@md-brasil.com
www.md-brasil.com




# PLANTA BAIXA – 5° PAVIMENTO

ESC 1/75

## LEGENDA HIDRO-SANITÁRIA

- AL. — COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
- CV. — COLUNA DE VENTILAÇÃO
- AF. — COLUNA DE ÁGUA FRIA
- AP. — COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TQ. — TUBO DE QUEDA
- TS — TUBO DE SABÃO
- TG — TUBO DE GORDURA
- DR — DRENAGEM

- TUBO PVC PARA REDE DE ESGOTO
- TUBO PVC PARA REDE DE VENTILAÇÃO
- TUBO PVC PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBO PVC PARA REDE DE ÁGUA FRIA PELO TETO/PAREDE
- TUBO PVC PARA REDE DE ÁGUA FRIA PELO PISO

- CE — CAIXA DE INSPEÇÃO 80 X 80 cm, COM h=VARIÁVEL
- CG — CAIXA DE GORDURA ESPECIAL-VER DETALHE
- CAG — CAIXA DE AREIA-VER DETLAHE
- CES — CAIXA DE SABÃO-VER DETLAHE

150 mm / i=1.0% — INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO / INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO TUBO

## E S P E C I F I C A Ç Ã O :

TUBULAÇÃO:

RAMAIS DE ESGOTO: PVC PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA

COLUNAS: PVC PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA

ÁGUA FRIA:

RAMAIS EM PVC SOLDAVEL

COLUNAS PVC SOLDAVEL


Coordenador
FABIANO GONDIM 29.02.2012
Responsável pela folha
FABIANO GONDIM 29.02.2012
Responsável para impressão
SÉRGIO FONTES 29.02.2012

Edição
REGIS MAIA RAMOS 29.02.2012
Desenhos
PL. BAIXA 5º PAVTO. Esc. 1/75
LEGENDA Esc. SEM

MD BRASIL ARQUITETOS - Arquitetura & Urbanismo
Resp. Técnico: Sérgio Fontes Júnior CREA: 123390/SE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3244.6019 / 3244.6015 / 9917.6182
E-mail: sergio@md-brasil.com

MD BRASIL ARQUITETOS - Urbanismo & Paisagismo
Resp.Técnico:Expedito Deusdará CREA: 97030/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3244.6019 / 3244.6015 / 9137.1975
E-mail: expedito@md-brasil.com

MD BRASIL ARQUITETOS - Projeto e Cálculo Estrutural
Resp.Técnico: Washington Luiz CREA: 419820/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 9983.9127
E-mail: washingtonlsp@yahoo.com.br

MD BRASIL ARQUITETOS - Proj. de Instalações Elétricas de Alta Tensão
Resp.Técnico: Alberto Accioly CREA: 7782D/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 8836.8080 / 3261.2626
E-mail: alberto@pacaes.com.br

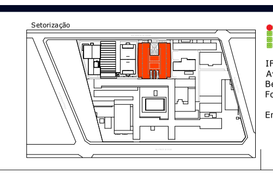
MD BRASIL ARQUITETOS-Proj. de Instalações Elétricas de Baixa Tensão
Resp.Técnico:Fabiano Rocha Gondim CREA: 43424D/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3086.2094 / 9101.5161
E-mail: fgprojetosdeinstalações@gmail.com

MD BRASIL ARQUITETOS-Proj. Instalações Hidrosanitárias
Resp.Técnico:Fabiano Rocha Gondim CREA: 43424D/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3086.2094 / 9101.5161
E-mail: fgprojetosdeinstalações@gmail.com

MD BRASIL ARQUITETOS - Projeto de Climatização e Gases
Resp.Técnico:Evanoir Romário Vago CREA: 23604D/RJ
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3021.2811 / 3283.7674 / 9137.1216
E-mail: vago@globo.com

MD BRASIL ARQUITETOS - Proj. Instalações Eletrônicas
Resp.Técnico:Luiz Henrique Palacio CREA: 47113D/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3261.2626 /
E-mail: engluizpalacio@gmail.com


Setorização




IFCE-CAMPUS FORTALEZA
Av. Treze de Maio, n 2081, Benfica-Fortaleza/CE.
Fone/Fax: 55 85 3307-3743
55 85 3307-3605
Emails: jaluna@ifce.edu.br
cc@ifce.edu.br


Cliente
IFCE - INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ

Obra
AMPLIAÇÃO-BLOCO DE SALAS DE AULA
Endereço: AVENIDA 13 DE MAIO, 2081, BENFICA, FORTALEZA/CE
Fase de Projeto
PROJETO EXECUTIVO
Código da Prancha
006-IFCE-HIDRO-SANIT.-PE-PLA-PAV 5º PAVIMENTO-R01


MD BRASIL ARQUITETOS
Rua José Vilar, 473, Fortaleza, Ceará
CEP: 60.135-240
Fone/Fax: 85 3244-6015
md-brasil@md-brasil.com
www.md-brasil.com

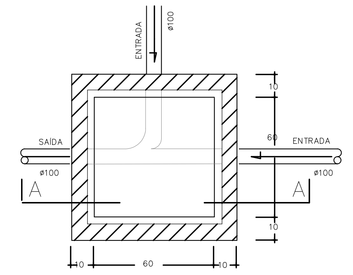



PLANTA BAIXA – PAVIMENTO TÉRREO

ESC 1/75

## DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO

SEM ESCALA




PLANTA BAIXA

SEM ESCALA

## LEGENDA HIDRO-SANITÁRIA

- AL — COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
- CV — COLUNA DE VENTILAÇÃO
- AF — COLUNA DE ÁGUA FRIA
- AP — COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TQ — TUBO DE QUEDA
- TS — TUBO DE SABÃO
- TG — TUBO DE GORDURA
- DR — DRENAGEM
- TUBO PVC PARA REDE DE ESGOTO
- TUBO PVC PARA REDE DE VENTILAÇÃO
- TUBO PVC PARA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TUBO PVC PARA REDE DE ÁGUA FRIA PELO TETO/PAREDE
- TUBO PVC PARA REDE DE ÁGUA FRIA PELO PISO
- CE — CAIXA DE INSPEÇÃO 80 X 80 cm, COM h=VARIÁVEL
- CG — CAIXA DE GORDURA ESPECIAL-VER DETALHE
- CAG — CAIXA DE AREIA-VER DETLAHE
- CES — CAIXA DE SABÃO-VER DETLAHE
- 150 mm i=1,0% — INDICAÇÃO DA BITOLA DO TUBO / INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO TUBO

## E S P E C I F I C A Ç Ã O :

TUBULAÇÃO:

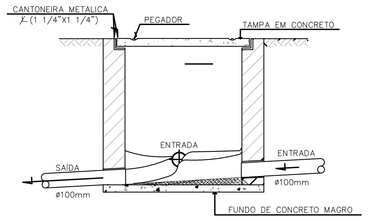
RAMAS DE ESGOTO: PVC PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA

COLUNAS: PVC PONTA E BOLSA COM ANEL DE BORRACHA

ÁGUA FRIA:

RAMAIS EM PVC SOLDAVEL

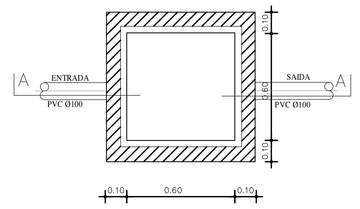
COLUNAS PVC SOLDAVEL



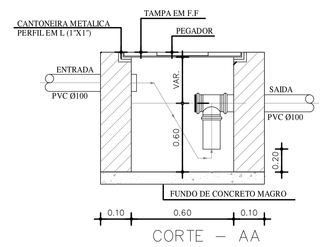

CORTE – AA

## DETALHE DA CAIXA DE GORDURA / SABÃO

SEM - ESCALA



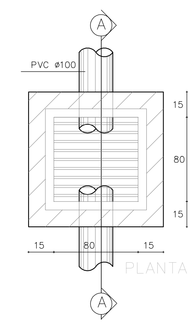

PLANTA BAIXA




CORTE – AA

## DETALHE DA CAIXA DE AREIA

SEM – ESCALA




PLANTA BAIXA




CORTE – AA

Coordenador

FABIANO GONDIM — 01.03.2012
Responsável pela Obra

FABIANO GONDIM — 01.03.2012
Responsável pela Hydraulic

SÉRGIO FONTES — 01.03.2012

Edição

REGIS MAIA RAMOS — 01.03.2012
Desenhista

PL. BAIXA PAVTO. TÉRREO — Esc. 1/75

LEGENDAS — Esc. SEM


MD BRASIL ARQUITETOS - Arquitetura & Urbanismo
Resp.Técnico: Fabiano Rocha Gondim CREA: 22350/D
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3244.6019 / 3244.6012 / 9917.6182
E-mail: sergio@md-brasil.com

MD BRASIL ARQUITETOS - Urbanismo & Paisagismo
Resp.Técnico:Expedito Devasterd CREA: 9703/D
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3244.6019 / 3244.6015 / 9137.1975
E-mail: expedito@md-brasil.com

MD BRASIL ARQUITETOS - Projeto e Cálculo Estrutural
Resp.Técnico: Washington Luiz CREA: 41982/D/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3566.2094 / 9983.9127
E-mail: washingtonluiz@yahoo.com.br

MD BRASIL ARQUITETOS - Proj. de Instalações Elétricas de Alta Tensão
Resp.Técnico: Alberto Vicente Acosty CREA: 7782D/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 8830.8080 / 3261.2626
E-mail: albertob@pacaes.com.br

MD BRASIL ARQUITETOS-Proj. de Instalações Elétricas de Baixa Tensão
Resp.Técnico:Fabiano Rocha Gondim CREA: 43424D/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3566.2094 / 9101.5161
E-mail: fgprojetosdesentalações@gmail.com

MD BRASIL ARQUITETOS-Proj. Instalações Hidrossanitárias
Resp.Técnico:Fabiano Rocha Gondim CREA: 43424D/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3566.2094 / 9101.5161
E-mail: fgprojetosdesentalações@gmail.com

MD BRASIL ARQUITETOS - Projeto de Climatização e Gases
Resp. Técnico: Ronaldo Veiga CREA: 23604D/RJ
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3621.2611 / 3265.7674 / 9137.1203
E-mail: veiga@globo.com

MD BRASIL ARQUITETOS - Proj. Instalações Elétricas
Resp.Técnico:Luiz Henrique Pelacio CREA: 47110/CE
Rua José Vilar, 475, Sala 01, Meireles - Fortaleza - Ce
Fone/Fax: 55 85 3261.2626 /
E-mail: engluizpelacio@gmail.com


Localização


INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
IFCE-CAMPUS FORTALEZA
Av. Treze de Maio, 2081, Benfica-Fortaleza,CE
Fone/Fax: 55 85 3307-3743 / 55 85 3307-3665
Emails: protocolo@ifce.edu.br / ifce@ifce.edu.br


Cliente: IFCE - INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ

Obra: AMPLIAÇÃO-BLOCO DE SALAS DE AULA
Endereço: AVENIDA 13 DE MAIO, 2081, BENFICA, FORTALEZA/CE

PROJETO EXECUTIVO

Título do Projeto: 001-IFCE-HIDRO-SANIT.-PE-PLA-PAVIMENTO TÉRREO-R01


MD BRASIL ARQUITETOS
Rua José Vilar, 475, Fortaleza, Ceará
CEP: 60.135-237
Fone/Fax: 85 3244-6015
md-brasil@md-brasil.com
www.md-brasil.com

# MEMORIAL DESCRITIVO – REFORMA DOS ESPAÇOS GASTRONÔMICOS E DE QUALIDADE DE VIDA

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ (IFCE)**

**Obra:** Reforma dos Espaços Gastronômicos e de Qualidade de Vida

**Local:** Conforme projeto de implantação

**Bases Orçamentárias:** SINAPI - 08/2026 - Ceará | SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.:** 23,40% (Não Desonerado)

**Encargos Sociais:** Não Desonerado (embutidos nos preços unitários dos insumos de mão de obra)

## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O presente memorial descritivo tem como finalidade caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada na reforma dos Espaços Gastronômicos e de Qualidade de Vida. Este documento integra o projeto básico e subsidia o projeto executivo e suas particularidades.

Cabe ressaltar que o projeto básico aqui referido compreende a porção padronizada do projeto, possuindo nível de detalhamento suficiente para a execução da obra. O projeto básico deverá ser complementado pelo projeto de implantação no terreno, bem como por ajustes em função de atendimento a exigências locais, elaborados por equipe técnica capacitada.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias e códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

### 1.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para a reforma dos Espaços Gastronômicos e de Qualidade de Vida, devem ser considerados os seguintes parâmetros:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia existentes, bem como as edificações preexistentes que sofrerão intervenção;
- **Localização:** privilegiar a integração harmoniosa com o entorno, garantindo acessos e fluxos adequados;
- **Adequação ambiental:** promover conforto térmico, acústico e visual, considerando ventilação e iluminação natural;
- **Infraestrutura existente:** avaliar as redes de água, energia elétrica e esgoto existentes, adequando-as às novas demandas;
- **Orientação:** buscar a melhor orientação para os ambientes, minimizando carga térmica e otimizando o consumo energético.

### 1.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico, foram condicionantes os seguintes parâmetros:

- **Programa arquitetônico:** elaborado com base nas necessidades operacionais dos espaços gastronômicos e de qualidade de vida, contemplando ambientes para preparo de alimentos, convivência e bem-estar;
- **Volumetria:** derivada do dimensionamento dos ambientes e da tipologia de cobertura adotada, mantendo a identidade visual do conjunto;
- **Áreas e proporções:** os ambientes foram dimensionados para proporcionar funcionalidade e conforto aos usuários, com espaços amplos e integrados;
- **Layout:** o dimensionamento dos ambientes foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados ao bom funcionamento dos espaços;
- **Tipologia das coberturas:** foi adotada solução com telha ondulada de fibrocimento e estrutura em madeira roliça, com fechamento em trama de aço;
- **Esquadrias:** dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural, com portas de enrolar, alumínio e madeira;
- **Funcionalidade dos materiais:** os materiais foram especificados considerando requisitos de uso, durabilidade, facilidade de manutenção e exposição a agentes intempéries;
- **Especificações de cores:** adotadas cores que proporcionem agradabilidade visual e integração com o entorno.

### 1.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

A reforma abrange os seguintes ambientes:

- **Espaço Gastronômico:** Área para preparo de alimentos; bancadas e mesas de trabalho; instalações hidrossanitárias e elétricas específicas; cobertura com telha de fibrocimento.
- **Sala Qualidade de Vida:** Espaço para atividades de convivência e bem-estar; instalações sanitárias; bancadas e mobiliário fixo; cobertura com telha de fibrocimento.
- **Coordenadoria de Alimentação Escolar:** Área de apoio administrativo e operacional; revestimentos cerâmicos; forro em réguas de PVC; instalações elétricas e hidrossanitárias.

- **Áreas Externas:** Urbanização com pergolado de madeira; pilares de madeira roliça; paisagismo e áreas de circulação.

### 1.5. DIRETRIZES DE SUSTENTABILIDADE E CONFORTO TÉRMICO

As diversidades climáticas devem ser observadas em conjunto com as necessidades de conforto espacial e térmico. É fundamental que os ambientes proporcionem aos ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, o que tem início com a elaboração de um projeto de implantação que privilegie a adequação da edificação aos parâmetros ambientais. A orientação dos ambientes no terreno deve considerar a direção dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta as temperaturas médias de verão e inverno características de cada região.

### 1.6. DIRETRIZES DE ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O presente projeto arquitetônico, desenvolvido em consonância à norma ABNT NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

### 1.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- ABNT NBR 9077:2001 – Saídas de emergência em edifícios;
- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- ABNT NBR 5626 – Instalação predial de água fria;
- ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução;
- ABNT NBR 10844 – Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento;
- ABNT NBR 5674 – Manutenção de edificações – Procedimento.

## 2. SISTEMA CONSTRUTIVO

### 2.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude da necessidade de agilidade na execução e da integração com as edificações existentes, optou-se pela utilização de técnicas construtivas amplamente difundidas e materiais de fácil aquisição. Algumas das premissas deste projeto têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser executado com rapidez e eficiência;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade às pessoas com deficiência em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a devida higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

O sistema construtivo adotado alia técnicas convencionais à aplicação de componentes industrializados amplamente difundidos, a saber:

- Estrutura de madeira roliça (eucalipto ou equivalente regional);
- Estrutura metálica em aço galvanizado;
- Paredes em drywall e placa cimentícia;
- Painéis divisórios em gradil metálico;
- Telhas onduladas de fibrocimento;
- Piso cimentado e revestimentos cerâmicos;
- Instalações elétricas e hidrossanitárias embutidas e aparentes.

### 2.2. VIDA ÚTIL DO PROJETO

A vida útil do projeto foi estimada com base nas normas de desempenho e manutenção, considerando os materiais especificados e as condições de exposição. Recomenda-se a adoção de um plano de manutenção preventiva para garantir a durabilidade dos sistemas construtivos.

### 2.3. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674 – Manutenção de edificações – Procedimento.

## 3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Esta seção contém as especificações dos elementos construtivos utilizados no projeto básico, com base nas planilhas orçamentárias e no memorial descritivo original.

## 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- **3.1.1. Placa de Obra:** Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira, conforme especificação SINAPI 1103689. Dimensões e layout conforme projeto.
- **3.1.2. Mobilização de Obra:** Mobilização de obra para reforma de pequeno porte, incluindo instalação de canteiro provisório, conforme especificação CANT-C00002.

## 3.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- **3.2.1. Demolição de Alvenaria:** Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento, conforme SINAPI 97624. Inclui remoção de entulho e transporte.
- **3.2.2. Remoção de Portas:** Remoção de portas de forma manual, sem reaproveitamento, conforme SINAPI 97644.
- **3.2.3. Retirada de Bancadas:** Retirada de bancadas existentes, conforme especificação SEDI-C00030.
- **3.2.4. Retirada de Materiais Elétricos:** Retirada de materiais elétricos diversos, conforme especificação INEL-C00074.
- **3.2.5. Remoção de Interruptores/Tomadas:** Remoção de interruptores e tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento, conforme SINAPI 97660.
- **3.2.6. Carga Manual de Entulho:** Carga manual de entulho em caminhão basculante, conforme SEINFRA C0702.
- **3.2.7. Transporte de Material:** Transporte de material, exceto rocha, em caminhão até 5 km, conforme SEINFRA C2533.

## 3.3. URBANIZAÇÃO

- **3.3.1. Pilar de Madeira Roliça:** Pilar de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, fixado com porta-pilar metálico, diâmetro de 16 a 20 cm, apoio engastado, comprimento de 6 m, conforme SINAPI 105049.
- **3.3.2. Armador de Embutir:** Conforme SEINFRA C3437.
- **3.3.3. Pergolado de Madeira sobre Solo:** Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre solo, conforme SINAPI 103315.
- **3.3.4. Pergolado de Madeira sobre Piso de Concreto:** Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre piso de concreto existente, conforme SINAPI 103314.
- **3.3.5. Pilar de Madeira Roliça sobre Solo:** Pilar de madeira roliça, eucalipto ou equivalente da região, fixado com concreto sobre solo, apoio engastado, comprimento de 3,60 m, conforme INES-C00132.

## 3.4. PISOS

- **3.4.1. Piso Cimentado:** Piso cimentado, traço 1:5 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 4,0 cm, preparo mecânico da argamassa, conforme SINAPI 101749.
- **3.4.2. Impermeabilização de Superfície:** Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos, conforme SINAPI 98554.

## 3.5. PAREDES E PAINÉIS

- **3.5.1. Parede em Drywall - Uma Face:** Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos, conforme SINAPI 96370.
- **3.5.2. Parede em Drywall - Duas Faces:** Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m², com vãos. 1/2 placa / chapa resistente a umidade (RU) 1/2 chapa standard, conforme SINAPI 96371.
- **3.5.3. Painel Divisório em Gradil Metálico:** Painel divisório em gradil metálico de barra chata de aço (~12 kg/m²), pintura zarcão e esmalte sintético em fábrica, inclusive fixação, conforme PAN-C00134.
- **3.5.4. Tratamento de Rodapé:** Tratamento de rodapé com véu de poliéster, conforme SINAPI 98559.
- **3.5.5. Estrutura Metálica em Perfil UDC 50x25x20:** Estrutura metálica em duplo perfil "UDC" enrijecido dobrado de chapa (material: aço | dimensões: 50x25x20mm | espessura: 2,00mm | massa linear: 3,14 kg/m), inclusive corte, soldagem, montagem e tratamento das soldas, conforme FUES-C00140.
- **3.5.6. Estrutura Metálica em Perfil UDC 100x50x20:** Estrutura metálica em duplo perfil "UDC" enrijecido dobrado de chapa (material: aço | dimensões: 100x50x20mm | espessura: 2,00mm | massa linear: 6,54 kg/m), inclusive corte, soldagem, montagem e tratamento das soldas, conforme FUES-C00141.
- **3.5.7. Parede em Drywall - Guias Duplas:** Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos, conforme SINAPI 96360.
- **3.5.8. Parede com Placa Cimentícia:** Parede com placa cimentícia, de 1,20 x 2,50 m, e = 10mm, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples, com vãos, conforme INEL-C00063.

## 3.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- **3.6.1. Condutores:** Cabo de cobre flexível isolado, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais, nas bitolas de 1,5 mm², 2,5 mm², 4 mm² e 16 mm², conforme SINAPI 91924, 91926, 91928 e 91935. Cores: vermelho, preto, amarelo, azul, verde e branco.
- **3.6.2. Eletrodutos:**
  - Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 40 mm (1 1/4"), instalado em parede, conforme SINAPI 91873;
  - Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), instalado em forro, conforme SINAPI 91864;
  - Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), instalado em laje, conforme SINAPI 91867;
  - Eletroduto flexível corrugado, PEAD, DN 40 mm (1 1/4"), instalado em laje, conforme SINAPI 91850.
- **3.6.3. Componentes:**
  - Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm, conforme SINAPI 91905;
  - Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 25 mm, conforme SINAPI 91902;
  - Caixa elétrica 4"x2" autotravante para furo circular baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede, conforme SINAPI 104624;
  - Caixa elétrica 4"x4" autotravante para furo circular baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede, conforme SINAPI 104625;
  - Condulete de PVC, tipo C, para eletroduto de PVC soldável DN 32 mm, aparente, conforme SINAPI 104403;
  - Bucha redução PVC rosc. d=1"x3/4" (32x25mm), conforme SEINFRA C0497;

- Tampas e espelhos diversos, conforme SINAPI.
- **3.6.4. Disjuntores e Proteções:**
  - Dispositivo DPS 20KA-175V ou 275V, conforme SINAPI 106027;
  - Disjuntor bipolar tipo DR, corrente nominal de 25A, conforme SINAPI 93674;
  - Disjuntor bipolar tipo DIN, corrente nominal de 16A, conforme SINAPI 93661;
  - Disjuntor monopolar tipo DIN, correntes nominais de 10A, 16A, 20A e 25A, conforme SINAPI 93653, 93654, 93655 e 93656;
  - Disjuntor tripolar tipo DIN, correntes nominais de 25A, 32A e 40A, conforme SINAPI 93670, 93671 e 93672.
- **3.6.5. Iluminação:**
  - Kit perfil sobrepor 1 metro, fonte de alimentação, fita LED branco, conforme INEL-C00076;
  - Instalação de equipamentos elétricos, com aproveitamento do material (luminárias, câmeras, detectores de fumaça, avisadores audiovisual, botoeira de alarme), conforme INEL-C00070;
  - Luminária tipo plafon quadrada, de sobrepor, com LED de 24 W, conforme SINAPI 103785;
  - Perfil com fita LED, conforme SINAPI 105548;
  - Kit 2 pendentes luminária de teto tubo preto 30 a 40cm, cabo regulável (150cm), alumínio, pintura eletrostática inclusive lâmpada mini dicroica MR11, conforme INEL-C00075.

## 3.7. INSTALAÇÕES DE LÓGICA

- Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (100x100)mm, incluso conexões e fixações, conforme INEL-C00048;
- Ponto lógico, material e execução, conforme SEINFRA C1949;
- Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional, conforme SINAPI 98297;
- Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (25x20)mm, conforme SEINFRA C1156;
- Patch panel 24 portas, categoria 6, com racks de 19" e 1U de altura, conforme SEINFRA C5188;
- Switch de rede gerenciável, 16 portas RJ-45 Gigabit Ethernet, conforme INES-I00041.

## 3.8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

- Instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm, conforme INHI-123456;
- Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário, conforme SINAPI 89848;
- Grelha articulada para calha de piso 20x50 cm, conforme SINAPI 106019;
- Drenagem com calha pré-moldada de concreto d=0,30m, conforme SEINFRA C2727;
- Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto, conforme SINAPI 86909;
- Instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, conforme INHI-C00026;
- Tubo, PVC, soldável, de 50mm, instalado em reservação predial de água, conforme SINAPI 94651;
- Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, DN 80 (3"), instalado em prumadas, conforme SINAPI 92337;
- Bacia sanitária com caixa acoplada, louça branca - padrão alto, conforme SINAPI 100878;
- Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha, conforme SINAPI 100860;
- Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm, junta soldável, conforme SINAPI 89709;
- Box frontal de correr, com vidro temperado 8 mm, 190x100cm, 1 folha fixa, 1 folha móvel, perfis e ferragens em alumínio, conforme SINAPI 102237;
- Lavatório louça branca com coluna suspensa, PCD, 43 x 53 cm, conforme SINAPI 106775;
- Ducha higiênica em metal cromado, com gatilho e registro, conforme SINAPI 106774;
- Torneira cromada de mesa para lavatório, tipo monocomando, conforme SINAPI 100853.

## 3.9. BANCADAS

- Pia de aço inox, de 0,55 x 1,20 m com 1 cuba, conforme SINAPI 106772;
- Bancada de granito cinza e=2cm, conforme SEINFRA C4068;
- Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 56 x 33 x 12 cm, conforme SINAPI 100852.

## 3.10. ESQUADRIAS

- Porta de enrolar manual completa, perfil meia cana cega, em aço galvanizado com pintura eletrostática, chapa número 24, conforme ESQV-123457;
- Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos, conforme SINAPI 91341;
- Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar, conforme SINAPI 100702.

## 3.11. COORDENADORIA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR

- Demolição de alvenaria de tijolo maciço, conforme SINAPI 97624;
- Carga manual de entulho em caminhão basculante, conforme SEINFRA C0702;
- Transporte de material, exceto rocha, em caminhão até 5 km, conforme SEINFRA C2533;
- Retirada e recolocação de luminárias, conforme INEL-C00074;
- Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em diagonal em ambientes de área maior que 10 m², conforme SINAPI 104607;
- Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área líquida menor que 6 m², com vãos, conforme SINAPI 104718;
- Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes, conforme SINAPI 87273;
- Forro em réguas de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura bidirecional de fixação, conforme SINAPI 96486;
- Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, conforme SINAPI 91926;

- Tomada baixa de embutir (3 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa, conforme SINAPI 92016;
- Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa, conforme SINAPI 91965;
- Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A, conforme SINAPI 93654;
- Caixa elétrica 4"x2" autotravante para furo circular alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em parede, conforme SINAPI 104620;
- Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje, conforme SINAPI 92865;
- Luminária LED de sobrepor - quadrada 60x60cm, incluso driver, conforme SINAPI 105543;
- Kit perfil sobrepor 1 metro, fonte de alimentação, fita LED branco, conforme INEL-C00076;
- Instalação de duto flexível circular para ar condicionado em alumínio isolado - DN 209 mm (8"), conforme CPA-98385;
- Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm, conforme SINAPI 95241;
- Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm, conforme SINAPI 87749;
- Limpeza geral, conforme SEINFRA C1628.

### 3.12. PINTURAS

- Pintura em cimento queimado para parede, massa pronta, 2 demãos, conforme PINT-C00001;
- Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos, conforme SINAPI 98554;
- Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual, conforme SINAPI 88497;
- Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual, conforme SINAPI 88494;
- Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão, conforme SINAPI 88485;
- Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão, conforme SINAPI 88484;
- Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos, conforme SINAPI 88488;
- Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos, conforme SINAPI 88489.

### 3.13. COBERTA

- Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento, conforme SINAPI 94207;
- Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical, exclusive pintura, conforme SINAPI 92580;
- Telha transparente ondulada, conforme SEINFRA C2453.

### 3.14. MOBILIÁRIO FIXO EXECUTADO EM OBRA

- Banco fixo com encosto, tipo lanchonete, modular, em compensado naval 20 mm, revestido com laminado decorativo tipo fórmica, sob medida, conforme projeto, com fabricação e instalação no local, conforme URBA-C00137;
- Mesa, tipo lanchonete, em compensado naval 20 mm, revestido com laminado decorativo tipo fórmica, sobre base metálica pintada em tubo de aço galvanizado 50 x 30 mm, conforme projeto, com fabricação e instalação no local, conforme URBA-C00138.

### 3.15. SERVIÇOS FINAIS

- Desmobilização de obra - reforma pequeno porte, conforme CANT-C00003;
- Limpeza geral, conforme SEINFRA C1628.

## 4. HIDRÁULICA

### 4.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água foram considerados os usuários dos espaços gastronômicos e de qualidade de vida, com consumo estimado conforme normas técnicas. O projeto deverá ser submetido para aprovação junto à concessionária ou outro órgão competente, visando obter informações sobre as características da oferta de água no local da instalação.

**4.1.1. Sistema de Abastecimento:** A execução dos serviços deverá obedecer às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação, às disposições constantes de atos legais, às especificações e detalhes dos projetos, e às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais. Toda tubulação das colunas, ramais e distribuição da água fria será executada com tubos de PVC, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², soldáveis, de acordo com a ABNT.

**4.1.2. Testes em Tubulação:** Antes do recobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes visando detectar eventuais vazamentos. Esta prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1Kg/cm². A duração de prova será de 6 horas, pelo menos.

**4.1.3. Normas Técnicas relacionadas:**

- ABNT NBR 5626 – Instalação predial de água fria;
- ABNT NBR 5680 – Dimensões de tubos de PVC rígido;
- ABNT NBR 5683 – Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna.

### 4.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

A captação das águas pluviais foi definida por meio de calhas de cobertura situadas nas extremidades das edificações. O projeto de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes da cobertura;
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;
- Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais;
- Caixa de areia com grelha (CAG): para inspeção da rede e percolação de água residual no solo;
- Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita.

**4.2.1. Materiais e Processo Executivo:** As calhas serão confeccionadas com chapas de aço galvanizado, já os condutores verticais e horizontais serão confeccionados em PVC rígido (PVC-R), com diâmetros de até 150mm. Tubulações com diâmetros acima de 150mm deverão ser de vinilfort.

**4.2.2. Normas Técnicas Relacionadas:**

- ABNT NBR 5680 – Dimensões de tubos de PVC rígido;
- ABNT NBR 10844 – Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento.

## 4.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160. As caixas de inspeções serão localizadas nas áreas externas. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido. A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

**4.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte:** Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante, conforme projeto.

**4.3.2. Subsistema de Ventilação:** Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a, no mínimo, 60cm acima do nível da cobertura.

**4.3.3. Materiais e Processo Executivo:** A execução dos serviços deverá obedecer às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação, às disposições constantes de atos legais, às especificações e detalhes dos projetos, e às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

**4.3.4. Testes em Tubulação:** Todo o sistema de esgoto sanitário, incluindo o sistema de ventilação deverá ser inspecionado e ensaiado antes de entrar em funcionamento. Todas as canalizações da edificação deverão ser testadas com água sob pressão mínima de 60KPA (6 m.c.a.), durante um período mínimo de 15 minutos.

**4.3.5. Normas Técnicas Relacionadas:**

- ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução;
- ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;
- ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos.

## 4.4. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação;
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C;
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes;
- SPDA - Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

**Lembrete:** Este projeto de incêndio deverá ser validado pelo corpo de bombeiros estadual. O Ente Federado deverá realizar as alterações necessárias até a aprovação.

**4.4.1. Normas Técnicas Relacionadas:**

- NR 23 – Proteção Contra Incêndios;
- NR 26 – Sinalização de Segurança;
- ABNT NBR 10898 – Sistema de iluminação de emergência;
- ABNT NBR 12693 – Sistema de proteção por extintores de incêndio;
- ABNT NBR 13434-1 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 1: Princípios de projeto.

# 5. ELÉTRICA

## 5.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 127V ou 220V.

Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada do quadro geral de baixa tensão até o alimentador. Caso a distância seja maior, os condutores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, conduletes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como refletores em LED, e o acionamento foi simplificado para a ligação direta no quadro de distribuição, de forma seccionada, para acionar as luminárias conforme a necessidade no local.

As instalações elétricas foram consideradas do tipo B2, com eletrodutos assentados diretamente sobre a laje.

**5.1.1. Materiais e Processo Executivo:** A execução dos serviços deverá obedecer às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação, às disposições constantes de atos legais, às especificações e detalhes dos projetos, e às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

**5.1.1.1. Caixas de Derivação:** As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

**5.1.1.2. Eletrodutos e Eletrocalhas:** Os eletrodutos de energia assentados sobre os forros e embutidos em paredes deverão ser de PVC flexível corrugado, eletrodutos externos e enterrados serão em PVC rígido roscável e os eletrodutos que seguem até o alimentador deverão ser em PVC rígido roscável.

**5.1.1.3. Fios e Cabos:** Os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência. Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V, com isolação termoplástica, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC). A bitola mínima dos condutores a serem usadas serão de secção: # 2,5 mm² para as instalações elétricas em geral.

**5.1.1.4. Disjuntores:** Todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico.

**5.1.1.5. Quadros Elétricos:** Para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos.

**5.1.1.6. Interruptores e Tomadas:** Os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores situados nos próprios ambientes. O posicionamento das unidades seguirão o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout.

**5.1.1.7. Luminárias:** São previstos refletores em LED com potência de 200W, conforme especificado. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada à equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/energética. Todas as luminárias serão metálicas, ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível.

**5.1.2. Normas Técnicas Relacionadas:**

- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- ABNT NBR 5461 – Iluminação;
- ABNT NBR 10898 – Sistema de iluminação de emergência.

# 6. ANEXOS

## 6.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

| Quantidade | Ambientes | Dimensões Internas (CxLxH) | Áreas Úteis (m²) |
|---|---|---|---|
| 01 | Espaço Gastronômico | Conforme projeto | - |
| 01 | Sala Qualidade de Vida | Conforme projeto | - |
| 01 | Coordenadoria de Alimentação Escolar | Conforme projeto | - |
| - | Áreas Externas (Urbanização) | Conforme projeto | - |

## 6.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

| Item | Quantidade | Especificação |
|---|---|---|
| Bacia sanitária com caixa acoplada | Conforme projeto | Louça branca - padrão alto |
| Lavatório louça branca com coluna suspensa | Conforme projeto | PCD, 43 x 53 cm |
| Ducha higiênica | Conforme projeto | Metal cromado, com gatilho e registro |
| Torneira cromada de mesa para lavatório | Conforme projeto | Tipo monocomando |
| Torneira cromada tubo móvel | Conforme projeto | Para pia de cozinha, padrão alto |
| Chuveiro elétrico | Conforme projeto | Corpo plástico, tipo ducha |
| Box frontal de correr | Conforme projeto | Vidro temperado 8 mm, 190x100cm |
| Pia de aço inox | Conforme projeto | 0,55 x 1,20 m com 1 cuba |
| Cuba de embutir | Conforme projeto | Aço inoxidável, 56 x 33 x 12 cm |

## 6.3. TABELA DE ESQUADRIAS

| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
|---|---|---|---|---|
| ESQV-123457 | Conforme projeto | Variável | Porta de enrolar manual | Espaço Gastronômico |

| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
|---|---|---|---|---|
| SINAPI 91341 | Conforme projeto | Variável | Porta em alumínio tipo veneziana | Sala Qualidade de Vida |
| SINAPI 100702 | Conforme projeto | Variável | Porta de correr de alumínio | Sala Qualidade de Vida |

## 6.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

### 6.4.1. DOCUMENTOS

| Nome do arquivo | Título |
|---|---|
| Memorial Descritivo | Memorial Descritivo de Arquitetura |
| Planilha Orçamentária | Planilha Orçamentária |

### 6.4.2. PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---|---|---|
| Planta Baixa | Planta Baixa | 1:75 |
| Paginação de Piso | Paginação de Piso | 1:100 |
| Planta de Forro | Planta de Forro | 1:75 |
| Planta de Cobertura | Planta de Cobertura | 1:75 |
| Cortes Gerais | Cortes Gerais | 1:75 |
| Fachadas Gerais | Fachadas Gerais | 1:75 |
| Detalhamento de Esquadrias | Detalhamento de Esquadrias | 1:25 |
| Detalhamento de Mobiliário | Detalhamento de Mobiliário | 1:25 |

**Responsável Técnico:**
João Bosco Pinheiro Dantas Filho
Setor de Engenharia

Documento assinado eletronicamente por **Joao Bosco Pinheiro Dantas Filho**, **Arquiteto e Urbanista**, em 28/09/2026, às 09:34, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **9190967** e o código CRC **DCCC7AEC**.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CEARÁ

**RADO: Reforma Espaços Gastronômicos e de Qualidade de Vida**

**Bancos**
**SINAPI - 09/2026 - Ceará**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**23,4%**

**Encargos**
**Não Desonerado:**
**Horista: Sinapi - 115,61%**

## Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | | Quant. | Total |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | 1 | 19.212,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 1 | 4.822,45 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | 1 | 22.095,72 |
| 4 | URBANIZAÇÃO | | 1 | 33.278,24 |
| 5 | PISOS | | 1 | 39.248,00 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | | 1 | 45.774,63 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 1 | 64.843,79 |
| 8 | ILUMINAÇÃO | | 1 | 14.578,10 |
| 9 | INSTALAÇÕES DE LÓGICA | | 1 | 9.111,94 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | 1 | 30.824,73 |
| 11 | BANCADAS | | 1 | 13.702,52 |
| 12 | ESQUADRIAS | | 1 | 29.984,21 |
| 13 | COORDENADORIA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR | | 1 | 17.769,82 |
| 14 | PINTURAS | | 1 | 65.283,36 |
| 15 | COBERTA | | 1 | 7.804,92 |
| 16 | MOBILIARIO FIXO EXECUTADO EM OBRA | | 1 | 72.787,42 |
| 17 | SERVIÇOS FINAIS | | 1 | 8.745,00 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **405.159,53** |
| **Total do BDI** | **94.707,32** |
| **Total Geral** | **499.866,85** |

_____

João Bosco Pinheiro Dantas Filho
Setor de Engenharia

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CEARÁ

**Obra**
**ONERADO: Reforma Espaços Gastronômicos e de Qualidade de Vida**

**Bancos**
**SINAPI - 09/2026 - Ceará**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**23,4%**

**Encargos**
**Não Desonerado:**
**Horista: Sinapi - 115,61%**
**Mensalista: Sinapi - 72,46%**

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | **1** | | **19.212,00** | **19.212,00** |
| 1.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 48 | 143,72 | 177,35 | 8.512,80 |
| 1.2 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 240 | 36,13 | 44,58 | 10.699,20 |
| **2** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | **1** | | **4.822,45** | **4.822,45** |
| 2.1 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 4 | 503,33 | 621,10 | 2.484,40 |
| 2.2 | CANT-C00002 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE OBRA - REFORMA PEQUENO PORTE | UN | 1 | 1.894,70 | 2.338,05 | 2.338,05 |
| **3** | | | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | **1** | | **22.095,72** | **22.095,72** |
| **3.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | **1** | | **14.860,47** | **14.860,47** |
| 3.1.1 | 97624 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 42 | 126,69 | 156,33 | 6.565,86 |
| 3.1.2 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 14,7 | 11,37 | 14,03 | 206,24 |
| 3.1.3 | SEDI-C00030 | Próprio | RETIRADA DE BANCADAS | m² | 22,22 | 163,50 | 201,75 | 4.482,88 |
| 3.1.4 | INEL - C00074 | Próprio | RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS | UND | 22 | 11,87 | 14,64 | 322,08 |
| 3.1.5 | 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 15 | 0,79 | 0,97 | 14,55 |
| 3.1.6 | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 42 | 30,37 | 37,47 | 1.573,74 |
| 3.1.7 | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | m³ | 42 | 32,71 | 40,36 | 1.695,12 |
| **3.2** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | **1** | | **7.235,25** | **7.235,25** |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2.1 | 97624 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 30 | 126,69 | 156,33 | 4.689,90 |
| 3.2.2 | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 15 | 11,37 | 14,03 | 210,45 |
| 3.2.3 | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 30 | 30,37 | 37,47 | 1.124,10 |
| 3.2.4 | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | m³ | 30 | 32,71 | 40,36 | 1.210,80 |
| **4** | | | **URBANIZAÇÃO** | | **1** | | **33.278,24** | **33.278,24** |
| 4.1 | 105049 | SINAPI | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM PORTA PILAR METÁLICO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ENGASTADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 | M | 18 | 123,80 | 152,76 | 2.749,68 |
| 4.2 | C3437 | SEINFRA | ARMADOR DE EMBUTIR | UN | 24 | 34,47 | 42,53 | 1.020,72 |
| 4.3 | 103315 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 | m² | 44,8 | 280,11 | 345,65 | 15.485,12 |
| 4.4 | 103314 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | m² | 18 | 290,10 | 357,98 | 6.443,64 |
| 4.5 | INES-C00132 | Próprio | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO, APOIO ENGASTADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M. AF_03/2024 | M | 36 | 170,61 | 210,53 | 7.579,08 |
| **5** | | | **PISOS** | | **1** | | **39.248,00** | **39.248,00** |
| **5.1** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | **1** | | **25.689,60** | **25.689,60** |
| 5.1.1 | 101749 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | m² | 180 | 57,32 | 70,73 | 12.731,40 |
| 5.1.2 | 98554 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 180 | 58,34 | 71,99 | 12.958,20 |
| **5.2** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | **1** | | **13.558,40** | **13.558,40** |
| 5.2.1 | 101749 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | m² | 95 | 57,32 | 70,73 | 6.719,35 |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.2 | 98554 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 95 | 58,34 | 71,99 | 6.839,05 |
| **6** | | | **PAREDES E PAINÉIS** | | **1** | | **45.774,63** | **45.774,63** |
| **6.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | **1** | | **30.962,32** | **30.962,32** |
| 6.1.1 | 96370 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | m² | 9,8 | 64,54 | 79,64 | 780,47 |
| 6.1.2 | 96371 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. 1/2 PLACA / CHAPA RESISTENTE A UMIDADE (RU) 1/2 CHAPA STANDART | m² | 40,87 | 75,10 | 92,67 | 3.787,42 |
| 6.1.3 | PAN-C00134 | Próprio | PAINEL DIVISÓRIO EM GRADIL METÁLICO DE BARRA CHATA DE AÇO (~12 KG/M²), PINTURA ZARCÃO E ESMALTE SINTÉTICO EM FÁBRICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | M² | 56,54 | 198,92 | 245,46 | 13.878,30 |
| 6.1.4 | 98559 | SINAPI | TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023 | M | 50 | 5,47 | 6,74 | 337,00 |
| 6.1.5 | FUES-C00140 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA EM DUPLO PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO \| DIMENSÕES: 50X25X20MM \| ESPESSURA:2,00MM \| MASSA LINEAR: 3,14 KG/M) INCLUSIVE CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | M | 15 | 63,87 | 78,81 | 1.182,15 |
| 6.1.6 | FUES-C00141 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA EM DUPLO PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO \| DIMENSÕES: 100X50X20MM \| ESPESSURA:2,00MM \| MASSA LINEAR: 6,54 KG/M) INCLUSIVE CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | M | 51,5 | 91,63 | 113,07 | 5.823,10 |
| 6.1.7 | 96360 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | m² | 33,2 | 126,29 | 155,84 | 5.173,88 |
| **6.2** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | **1** | | **14.812,31** | **14.812,31** |
| 6.2.1 | INEL-C00063 | Próprio | PAREDE COM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 10MM, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS | m² | 16,1 | 223,83 | 276,20 | 4.446,82 |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.2 | 96371 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. 1/2 PLACA / CHAPA RESISTENTE A UMIDADE (RU) 1/2 CHAPA STANDART | m² | 48,45 | 75,10 | 92,67 | 4.489,86 |
| 6.2.3 | PAN-C00134 | Próprio | PAINEL DIVISÓRIO EM GRADIL METÁLICO DE BARRA CHATA DE AÇO (~12 KG/M²), PINTURA ZARCÃO E ESMALTE SINTÉTICO EM FÁBRICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | M² | 9,3 | 198,92 | 245,46 | 2.282,77 |
| 6.2.4 | 96370 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | m² | 8,2 | 64,54 | 79,64 | 653,04 |
| 6.2.5 | FUES-C00141 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA EM DUPLO PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO \| DIMENSÕES: 100X50X20MM \| ESPESSURA:2,00MM \| MASSA LINEAR: 6,54 KG/M) INCLUSIVE CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | M | 26 | 91,63 | 113,07 | 2.939,82 |
| **7** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | **1** | | **64.843,79** | **64.843,79** |
| **7.1** | | | **CONDUTORES** | | **1** | | **35.602,84** | **35.602,84** |
| **7.1.1** | | | **VERMELHO** | | **1** | | **0,00** | **0,00** |
| 7.1.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 159 | 5,24 | 6,46 | 1.027,14 |
| 7.1.3 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 33 | 8,12 | 10,02 | 330,66 |
| 7.1.4 | 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 | M | 112 | 30,71 | 37,89 | 4.243,68 |
| **7.1.5** | | | **PRETO** | | **1** | | **0,00** | **0,00** |
| 7.1.6 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 19 | 3,61 | 4,45 | 84,55 |
| 7.1.7 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 270 | 5,24 | 6,46 | 1.744,20 |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1.8 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 33 | 8,12 | 10,02 | 330,66 |
| 7.1.9 | 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 | M | 112 | 30,71 | 37,89 | 4.243,68 |
| **7.1.10** | | | **AMARELO** | | **1** | | **0,00** | **0,00** |
| 7.1.11 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 10 | 3,61 | 4,45 | 44,50 |
| 7.1.12 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 152 | 5,24 | 6,46 | 981,92 |
| 7.1.13 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 43 | 8,12 | 10,02 | 430,86 |
| 7.1.14 | 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 | M | 112 | 30,71 | 37,89 | 4.243,68 |
| **7.1.15** | | | **AZUL** | | **1** | | **0,00** | **0,00** |
| 7.1.16 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 73 | 3,61 | 4,45 | 324,85 |
| 7.1.17 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 649 | 5,24 | 6,46 | 4.192,54 |
| 7.1.18 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 60 | 8,12 | 10,02 | 601,20 |
| 7.1.19 | 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 | M | 112 | 30,71 | 37,89 | 4.243,68 |
| **7.1.20** | | | **VERDE** | | **1** | | **0,00** | **0,00** |
| 7.1.21 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 372 | 5,24 | 6,46 | 2.403,12 |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1.22 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 52 | 8,12 | 10,02 | 521,04 |
| 7.1.23 | 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 | M | 112 | 30,71 | 37,89 | 4.243,68 |
| **7.1.24** | | | **BRANCO** | | **1** | | **0,00** | **0,00** |
| 7.1.25 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 104 | 3,61 | 4,45 | 462,80 |
| 7.1.26 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 140 | 5,24 | 6,46 | 904,40 |
| **7.2** | | | **ELETRODUTOS** | | **1** | | **11.778,30** | **11.778,30** |
| 7.2.1 | 91873 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 152 | 22,94 | 28,30 | 4.301,60 |
| 7.2.2 | 91864 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 76 | 15,69 | 19,36 | 1.471,36 |
| 7.2.3 | 91867 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 457 | 10,36 | 12,78 | 5.840,46 |
| 7.2.4 | 91850 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 12 | 11,14 | 13,74 | 164,88 |
| **7.3** | | | **COMPONENTES** | | **1** | | **12.314,57** | **12.314,57** |
| 7.3.1 | 91905 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23 | 15,23 | 18,79 | 432,17 |
| 7.3.2 | 91902 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 80 | 12,03 | 14,84 | 1.187,20 |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.3.3 | 104624 | SINAPI | CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 35 | 14,84 | 18,31 | 640,85 |
| 7.3.4 | 104625 | SINAPI | CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 62 | 22,17 | 27,35 | 1.695,70 |
| 7.3.5 | 104403 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 56 | 23,34 | 28,80 | 1.612,80 |
| 7.3.6 | C0497 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | UN | 72 | 8,28 | 10,21 | 735,12 |
| 7.3.7 | 00007543 | SINAPI | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | UN | 11 | 4,33 | 5,34 | 58,74 |
| 7.3.8 | 00039346 | SINAPI | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR | UN | 6 | 2,67 | 3,29 | 19,74 |
| 7.3.9 | 00038093 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 7 | 2,34 | 2,88 | 20,16 |
| 7.3.10 | 00039352 | SINAPI | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL | UN | 26 | 2,67 | 3,29 | 85,54 |
| 7.3.11 | 95740 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 80 | 10,72 | 13,22 | 1.057,60 |
| 7.3.12 | 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 13 | 25,90 | 31,96 | 415,48 |
| 7.3.13 | 95741 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN | 23 | 12,21 | 15,06 | 346,38 |
| 7.3.14 | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | 88 | 0,96 | 1,18 | 103,84 |
| 7.3.15 | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 46 | 1,35 | 1,66 | 76,36 |
| 7.3.16 | 00001902 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | 28 | 2,09 | 2,57 | 71,96 |
| 7.3.17 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 32,91 | 40,61 | 81,22 |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.3.18 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 49,97 | 61,66 | 61,66 |
| 7.3.19 | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 27,99 | 34,53 | 69,06 |
| 7.3.20 | 91958 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 37,87 | 46,73 | 93,46 |
| 7.3.21 | 00038092 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 4 | 2,26 | 2,78 | 11,12 |
| 7.3.22 | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 54,94 | 67,79 | 67,79 |
| 7.3.23 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10 | 34,44 | 42,49 | 424,90 |
| 7.3.24 | 92001 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 7 | 36,59 | 45,15 | 316,05 |
| 7.3.25 | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 25 | 22,34 | 27,56 | 689,00 |
| 7.3.26 | 92007 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 45,18 | 55,75 | 55,75 |
| 7.3.27 | 101874 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 391,38 | 482,96 | 482,96 |
| 7.3.28 | 101873 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4 | 284,03 | 350,49 | 1.401,96 |
| **7.4** | | | **DISJUNTORES E PROTEÇÕES** | | **1** | | **5.148,08** | **5.148,08** |
| 7.4.1 | 106027 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 15 | 81,73 | 100,85 | 1.512,75 |
| 7.4.2 | 93674 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 10 | 158,75 | 195,89 | 1.958,90 |
| 7.4.3 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 1 | 61,68 | 76,11 | 76,11 |
| 7.4.4 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 13 | 12,90 | 15,91 | 206,83 |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.4.5 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 11 | 12,90 | 15,91 | 175,01 |
| 7.4.6 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4 | 14,98 | 18,48 | 73,92 |
| 7.4.7 | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 6 | 83,62 | 103,18 | 619,08 |
| 7.4.8 | 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 88,64 | 109,38 | 218,76 |
| 7.4.9 | 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 96,41 | 118,96 | 237,92 |
| 7.4.10 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 4 | 13,94 | 17,20 | 68,80 |
| **8** | | | **ILUMINAÇÃO** | | **1** | | **14.578,10** | **14.578,10** |
| **8.1** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | **1** | | **6.749,16** | **6.749,16** |
| 8.1.1 | INEL - C00076 | Próprio | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO , FONTE DE ALIMENTAÇÃO , FITA LED BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 18 | 148,81 | 183,63 | 3.305,34 |
| 8.1.2 | INEL - C00070 | Próprio | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ( LUMINÀRIAS, CÂMERAS, DETECTORES DE FUMAÇA, AVISADORES AUDIOVISUAL, BOTOEIRA DE ALARME) | UND | 12 | 18,16 | 22,40 | 268,80 |
| 8.1.3 | 103785 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 12 | 99,22 | 122,43 | 1.469,16 |
| 8.1.4 | 105548 | SINAPI | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | M | 18 | 76,80 | 94,77 | 1.705,86 |
| **8.2** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | **1** | | **7.828,94** | **7.828,94** |
| 8.2.1 | INEL - C00076 | Próprio | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO , FONTE DE ALIMENTAÇÃO , FITA LED BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 36 | 148,81 | 183,63 | 6.610,68 |
| 8.2.2 | INEL - C00075 | Próprio | KIT 2 PENDENTES LUMINÁRIA DE TETO TUBO PRETO 30 À 40CM, CABO REGULÁVEL (150CM), ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA INCLUSIVE LÂMPADA MINI DICRÓICA MR11 | UND | 2 | 275,80 | 340,33 | 680,66 |
| 8.2.3 | INEL - C00070 | Próprio | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ( LUMINÀRIAS, CÂMERAS, DETECTORES DE FUMAÇA, AVISADORES AUDIOVISUAL, BOTOEIRA DE ALARME) | UND | 24 | 18,16 | 22,40 | 537,60 |
| **9** | | | **INSTALAÇÕES DE LÓGICA** | | **1** | | **9.111,94** | **9.111,94** |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | **1** | | **4.586,72** | **4.586,72** |
| 9.1.1 | INEL-C00048 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES. | M | 20 | 110,96 | 136,92 | 2.738,40 |
| 9.1.2 | C1949 | SEINFRA | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 4 | 226,16 | 279,08 | 1.116,32 |
| 9.1.3 | 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | M | 80 | 7,42 | 9,15 | 732,00 |
| **9.2** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | **1** | | **4.525,22** | **4.525,22** |
| 9.2.1 | C1156 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm | M | 20 | 52,21 | 64,42 | 1.288,40 |
| 9.2.2 | C1949 | SEINFRA | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2 | 226,16 | 279,08 | 558,16 |
| 9.2.3 | C5188 | SEINFRA | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA | UN | 1 | 1.086,00 | 1.340,12 | 1.340,12 |
| 9.2.4 | 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | M | 50 | 7,42 | 9,15 | 457,50 |
| 9.2.5 | INES-I00041 | Próprio | Switch de rede gerenciável, 16 portas RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), capacidade de comutação mínima de 32 Gbps, montagem em rack (19 polegadas) ou mesa, bivolt automático. Incluso cabo de alimentação e suportes de fixação. | UN | 1 | 750,00 | 881,04 (BDI 17,47%) | 881,04 |
| **10** | | | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | | **1** | | **30.824,73** | **30.824,73** |
| **10.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | **1** | | **15.871,00** | **15.871,00** |
| 10.1.1 | INHI-123456 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | m | 40 | 51,52 | 63,57 | 2.542,80 |
| 10.1.2 | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 100 | 32,85 | 40,53 | 4.053,00 |
| 10.1.3 | 106019 | SINAPI | GRELHA ARTICULADA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | UN | 34 | 71,09 | 87,72 | 2.982,48 |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1.4 | C2727 | SEINFRA | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | M | 17 | 67,20 | 82,92 | 1.409,64 |
| 10.1.5 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 2 | 137,72 | 169,94 | 339,88 |
| 10.1.6 | INHI-C00026 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. | M | 40 | 92,05 | 113,58 | 4.543,20 |
| **10.2** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | **1** | | **14.953,73** | **14.953,73** |
| 10.2.1 | INHI-123456 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | m | 40 | 51,52 | 63,57 | 2.542,80 |
| 10.2.2 | 94651 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | M | 20 | 25,42 | 31,36 | 627,20 |
| 10.2.3 | 92337 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | M | 16,4 | 150,63 | 185,87 | 3.048,26 |
| 10.2.4 | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 25 | 32,85 | 40,53 | 1.013,25 |
| 10.2.5 | 100878 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 2 | 838,65 | 1.034,89 | 2.069,78 |
| 10.2.6 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 2 | 160,74 | 198,35 | 396,70 |
| 10.2.7 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2 | 23,24 | 28,67 | 57,34 |
| 10.2.8 | 102237 | SINAPI | BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_11/2025 | m² | 4,2 | 371,98 | 459,02 | 1.927,88 |
| 10.2.9 | 106775 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 2 | 613,66 | 757,25 | 1.514,50 |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2.10 | 106774 | SINAPI | DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM GATILHO E REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 2 | 278,20 | 343,29 | 686,58 |
| 10.2.11 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 137,72 | 169,94 | 169,94 |
| 10.2.12 | 100853 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026 | UN | 2 | 364,47 | 449,75 | 899,50 |
| **11** | | | **BANCADAS** | | **1** | | **13.702,52** | **13.702,52** |
| **11.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | **1** | | **11.075,54** | **11.075,54** |
| 11.1.1 | 106772 | SINAPI | PIA DE AÇO INOX, DE *0,55 X 1,20* M COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 2 | 302,17 | 372,87 | 745,74 |
| 11.1.2 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 20 | 418,55 | 516,49 | 10.329,80 |
| **11.2** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | **1** | | **2.626,98** | **2.626,98** |
| 11.2.1 | 100852 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | UN | 1 | 203,51 | 251,13 | 251,13 |
| 11.2.2 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | m² | 4,6 | 418,55 | 516,49 | 2.375,85 |
| **12** | | | **ESQUADRIAS** | | **1** | | **29.984,21** | **29.984,21** |
| **12.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | **1** | | **11.830,20** | **11.830,20** |
| 12.1.1 | ESQV-123457 | Próprio | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24" | M² | 15 | 639,13 | 788,68 | 11.830,20 |
| **12.2** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | **1** | | **18.154,01** | **18.154,01** |
| 12.2.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | m² | 10,6 | 681,00 | 840,35 | 8.907,71 |
| 12.2.2 | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025 | m² | 15 | 499,53 | 616,42 | 9.246,30 |
| **13** | | | **COORDENADORIA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR** | | **1** | | **17.769,82** | **17.769,82** |
| 13.1 | 97624 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 0,57 | 126,69 | 156,33 | 89,10 |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2 | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | m³ | 1 | 30,37 | 37,47 | 37,47 |
| 13.3 | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | m³ | 1 | 32,71 | 40,36 | 40,36 |
| 13.4 | INEL-C00074 | Próprio | RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS. | UN | 6 | 27,33 | 33,72 | 202,32 |
| 13.5 | 104607 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 12 | 63,68 | 78,58 | 942,96 |
| 13.6 | 104718 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | m² | 15 | 129,87 | 160,25 | 2.403,75 |
| 13.7 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 30 | 74,44 | 91,85 | 2.755,50 |
| 13.8 | 96486 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 28,72 | 83,47 | 103,00 | 2.958,16 |
| 13.9 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 120 | 5,24 | 6,46 | 775,20 |
| 13.10 | 92016 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10 | 71,52 | 88,25 | 882,50 |
| 13.11 | 91965 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 74,16 | 91,51 | 183,02 |
| 13.12 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 12,90 | 15,91 | 31,82 |
| 13.13 | 104620 | SINAPI | CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 10 | 35,91 | 44,31 | 443,10 |
| 13.14 | 92865 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4 | 16,88 | 20,82 | 83,28 |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.15 | 105543 | SINAPI | LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 2 | 245,58 | 303,04 | 606,08 |
| 13.16 | INEL - C00076 | Próprio | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO , FONTE DE ALIMENTAÇÃO , FITA LED BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 6 | 148,81 | 183,63 | 1.101,78 |
| 13.17 | CPA-98385 | Próprio | INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO – DN 209 MM (8”). AF_04/2018 (M) | M | 6 | 120,82 | 149,09 | 894,54 |
| 13.18 | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 11 | 42,39 | 52,30 | 575,30 |
| 13.19 | 87749 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 11 | 166,59 | 205,57 | 2.261,27 |
| 13.20 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m² | 28,72 | 14,18 | 17,49 | 502,31 |
| **14** | | | **PINTURAS** | | **1** | | **65.283,36** | **65.283,36** |
| **14.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | **1** | | **26.621,20** | **26.621,20** |
| 14.1.1 | PINT - C00001 | Próprio | PINTURA EM CIMENTO QUEIMADO PARA PAREDE , MASSA PRONTA, 2 DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | 60 | 74,47 | 91,89 | 5.513,40 |
| 14.1.2 | 98554 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 60 | 58,34 | 71,99 | 4.319,40 |
| 14.1.3 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 60 | 18,54 | 22,87 | 1.372,20 |
| 14.1.4 | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 240 | 23,30 | 28,75 | 6.900,00 |
| 14.1.5 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 60 | 4,57 | 5,63 | 337,80 |
| 14.1.6 | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 240 | 5,68 | 7,00 | 1.680,00 |
| 14.1.7 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 240 | 17,14 | 21,15 | 5.076,00 |
| 14.1.8 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 80 | 14,41 | 17,78 | 1.422,40 |
| **14.2** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | **1** | | **38.662,16** | **38.662,16** |
| 14.2.1 | PINT - C00001 | Próprio | PINTURA EM CIMENTO QUEIMADO PARA PAREDE , MASSA PRONTA, 2 DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m² | 77 | 74,47 | 91,89 | 7.075,53 |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.2.2 | 98554 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 77 | 58,34 | 71,99 | 5.543,23 |
| 14.2.3 | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 455 | 18,54 | 22,87 | 10.405,85 |
| 14.2.4 | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 122 | 23,30 | 28,75 | 3.507,50 |
| 14.2.5 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 455 | 4,57 | 5,63 | 2.561,65 |
| 14.2.6 | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 122 | 5,68 | 7,00 | 854,00 |
| 14.2.7 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 122 | 17,14 | 21,15 | 2.580,30 |
| 14.2.8 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 345 | 14,41 | 17,78 | 6.134,10 |
| **15** | | | **COBERTA** | | **1** | | **7.804,92** | **7.804,92** |
| **15.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | **1** | | **5.494,97** | **5.494,97** |
| 15.1.1 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 53 | 69,69 | 85,99 | 4.557,47 |
| 15.1.2 | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | m² | 15 | 50,65 | 62,50 | 937,50 |
| **15.2** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | **1** | | **2.309,95** | **2.309,95** |
| 15.2.1 | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | m² | 8,42 | 69,69 | 85,99 | 724,03 |
| 15.2.2 | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | m² | 12 | 50,65 | 62,50 | 750,00 |
| 15.2.3 | C2453 | SEINFRA | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | m² | 9 | 75,27 | 92,88 | 835,92 |
| **16** | | | **MOBILIARIO FIXO EXECUTADO EM OBRA** | | **1** | | **72.787,42** | **72.787,42** |

**Orçamento Sintético**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | **1** | | **65.651,12** | **65.651,12** |
| 16.1.1 | URBA-C00137 | Próprio | BANCO FIXO COM ENCOSTO, TIPO LANCHONETE, MODULAR, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | m | 25,73773 | 1.632,03 | 2.013,92 | 51.833,72 |
| 16.1.2 | URBA-C00138 | Próprio | MESA, TIPO LANCHONETE, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOBRE BASE METÁLICA PINTADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 X 30 MM, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | m² | 12 | 933,11 | 1.151,45 | 13.817,40 |
| **16.2** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | **1** | | **7.136,30** | **7.136,30** |
| 16.2.1 | URBA-C00137 | Próprio | BANCO FIXO COM ENCOSTO, TIPO LANCHONETE, MODULAR, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | m | 2,4 | 1.632,03 | 2.013,92 | 4.833,40 |
| 16.2.2 | URBA-C00138 | Próprio | MESA, TIPO LANCHONETE, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOBRE BASE METÁLICA PINTADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 X 30 MM, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | m² | 2 | 933,11 | 1.151,45 | 2.302,90 |
| **17** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | **1** | | **8.745,00** | **8.745,00** |
| 17.1 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m² | 500 | 14,18 | 17,49 | 8.745,00 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **405.159,53** |
| **Total do BDI** | **94.707,32** |
| **Total Geral** | **499.866,85** |

_____

João Bosco Pinheiro Dantas Filho
Setor de Engenharia

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CEARÁ

**Obra**
**ONERADO: Reforma Espaços Gastronômicos e de Qualidade de Vida**

**Bancos**
**SINAPI - 09/2026 - Ceará**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**23,4%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: Sinapi - 115,61%**
**Mensalista: Sinapi - 72,46%**

## Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 143,72 | 143,72 |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 1,99 | 1,99 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 135,03 | 135,03 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| | | | | MO sem LS => | 63,54 | LS => | 73,48 | MO com LS => | 137,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,63 | | | Valor com BDI => | 177,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **48,00** | **Preço Total =>** | **8.512,80** |

| **1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,13 | 36,13 |
| Composição Auxiliar | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,33 | 27,33 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| | | | | MO sem LS => | 12,94 | LS => | 14,96 | MO com LS => | 27,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,45 | | | Valor com BDI => | 44,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **240,00** | **Preço Total =>** | **10.699,20** |

| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 4.822,45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | | m² | 1,0000000 | 503,33 | 503,33 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | | m² | 0,5000000 | 24,81 | 12,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1186000 | 25,41 | 28,42 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3729000 | 32,20 | 12,00 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | | KG | 0,0113000 | 28,64 | 0,32 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 3,2083000 | 5,61 | 17,99 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0132000 | 15,34 | 0,20 |
| 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 | 432,00 | 432,00 |
| | | | | MO sem LS => | 15,09 | LS => | 17,45 | MO com LS => | 32,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 117,77 | | | Valor com BDI => | 621,10 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **2.484,40** |

| **2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CANT-C00002 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE OBRA - REFORMA PEQUENO PORTE | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UN | 1,0000000 | 1.894,70 | 1.894,70 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 8,0000000 | 25,41 | 203,28 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 8,0000000 | 36,13 | 289,04 |
| Insumo | I0703 | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | Equipamento | | H | 8,0000000 | 175,30 | 1.402,38 |
| | | | | MO sem LS => | 354,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 354,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 443,35 | | | Valor com BDI => | 2.338,05 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **2.338,05** |

| 3 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 22.095,72 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | | | ESPAÇO GASTRONÔMICO | | | | | | 14.860,47 |
| **3.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97624 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | | m³ | 1,0000000 | 126,69 | 126,69 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6658000 | 32,77 | 21,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,1278000 | 25,41 | 104,88 |
| | | | | MO sem LS => | 38,83 | LS => | 44,90 | MO com LS => | 83,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,64 | | | Valor com BDI => | 156,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **42,00** | **Preço Total =>** | **6.565,86** |

| **3.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | | m² | 1,0000000 | 11,37 | 11,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3075000 | 25,41 | 7,81 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1087000 | 32,77 | 3,56 |
| | | | | MO sem LS => | 3,54 | LS => | 4,10 | MO com LS => | 7,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,66 | | | Valor com BDI => | 14,03 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **14,70** | **Preço Total =>** | **206,24** |

| **3.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | SEDI-C00030 | Próprio | RETIRADA DE BANCADAS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m² | 1,0000000 | 163,50 | 163,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,3200000 | 32,31 | 74,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,4850000 | 25,41 | 88,55 |
| | | | | MO sem LS => | 112,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 112,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,25 | | | Valor com BDI => | 201,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,22** | **Preço Total =>** | **4.482,88** |

| **3.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | INEL - C00074 | Próprio | RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UND | 1,0000000 | 11,87 | 11,87 |
| Composição Auxiliar | 90772 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 26,07 | 5,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 33,34 | 6,66 |
| | | | | MO sem LS => | 8,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,77 | | | Valor com BDI => | 14,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **22,00** | **Preço Total =>** | **322,08** |

| **3.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **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 | 0,79 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0076000 | 33,34 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0215000 | 25,41 | 0,54 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | Valor com BDI => | 0,97 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **14,55** |

| **3.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | 0 | m³ | 1,0000000 | 30,37 | 30,37 |
| Insumo | I0578 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | Equipamento | H | 0,2400000 | 65,80 | 15,79 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,7200000 | 20,26 | 14,58 |
| | | | | MO sem LS => | 14,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,10 | | | Valor com BDI => | 37,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **42,00** | **Preço Total =>** | **1.573,74** |

| **3.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | 0 | | m³ | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 |
| Insumo | I0690 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | | H | 0,1852000 | 176,66 | 32,71 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,65 | | | Valor com BDI => | 40,36 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **42,00** | **Preço Total =>** | **1.695,12** |

| **3.2** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | | | | | **7.235,25** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97624 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | | m³ | 1,0000000 | 126,69 | 126,69 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6658000 | 32,77 | 21,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,1278000 | 25,41 | 104,88 |
| | | | | MO sem LS => | 38,83 | LS => | 44,90 | MO com LS => | 83,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,64 | | | Valor com BDI => | 156,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **4.689,90** |

| **3.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | | m² | 1,0000000 | 11,37 | 11,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3075000 | 25,41 | 7,81 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1087000 | 32,77 | 3,56 |
| | | | | MO sem LS => | 3,54 | LS => | 4,10 | MO com LS => | 7,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,66 | | | Valor com BDI => | 14,03 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **210,45** |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | 0 | | m³ | 1,0000000 | 30,37 | 30,37 |
| Insumo | I0578 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | Equipamento | | H | 0,2400000 | 65,80 | 15,79 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,7200000 | 20,26 | 14,58 |
| | | | | MO sem LS => | 14,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,10 | | | Valor com BDI => | 37,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **1.124,10** |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | 0 | | m³ | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 |
| Insumo | I0690 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | | H | 0,1852000 | 176,66 | 32,71 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,65 | | | Valor com BDI => | 40,36 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **1.210,80** |

| 4 | | | URBANIZAÇÃO | | | | | | 33.278,24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 105049 | SINAPI | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM PORTA PILAR METÁLICO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ENGASTADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 | Estruturas de Madeira | | M | 1,0000000 | 123,80 | 123,80 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4398300 | 32,20 | 14,16 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3141700 | 26,28 | 8,25 |
| Insumo | 00014439 | SINAPI | PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | | M | 1,5437400 | 5,49 | 8,47 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | | MXMES | 0,0005387 | 27,10 | 0,01 |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | | KG | 0,0152770 | 15,17 | 0,23 |
| Insumo | 00004343 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | Material | | UN | 0,7333000 | 6,44 | 4,72 |
| Insumo | 00045157 | SINAPI | PORTA-PILAR PARA PILAR DE MADEIRA, TIPO APOIO ENGASTADO | Material | | UN | 0,1666000 | 65,00 | 10,82 |
| Insumo | 00004119 | SINAPI | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | | M | 1,0915900 | 67,68 | 73,87 |
| Insumo | 00045158 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 100 MM | Material | | UN | 0,7333000 | 4,47 | 3,27 |
| | | | | MO sem LS => | 7,38 | LS => | 8,55 | MO com LS => | 15,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,96 | | | Valor com BDI => | 152,76 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total =>** | **2.749,68** |

| **4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C3437 | SEINFRA | ARMADOR DE EMBUTIR | 0 | | UN | 1,0000000 | 34,47 | 34,47 |
| Insumo | I6222 | SEINFRA | ARMADOR DE EMBUTIR | Material | | UN | 1,0000000 | 20,96 | 20,96 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | | m³ | 0,0240000 | 119,58 | 2,86 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 26,86 | 4,02 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 0,8000000 | 0,71 | 0,56 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 20,26 | 6,07 |
| | | | | MO sem LS => | 10,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,06 | | | Valor com BDI => | 42,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **24,00** | **Preço Total =>** | **1.020,72** |

| **4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103315 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 | Mobiliário Urbano | | m² | 1,0000000 | 280,11 | 280,11 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4210000 | 26,28 | 11,06 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4210000 | 32,20 | 13,55 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 0,0208000 | 731,17 | 15,20 |
| Insumo | 00035275 | SINAPI | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,6926000 | 117,14 | 81,13 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0023000 | 111,44 | 0,25 |
| Insumo | 00020204 | SINAPI | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | Material | | M | 0,6465000 | 88,61 | 57,28 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | | KG | 0,0312000 | 15,04 | 0,46 |
| Insumo | 00020211 | SINAPI | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | | M | 2,7273000 | 37,10 | 101,18 |
| | | | | MO sem LS => | 9,04 | LS => | 10,46 | MO com LS => | 19,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,54 | | | Valor com BDI => | 345,65 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **44,80** | **Preço Total =>** | **15.485,12** |

| **4.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103314 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | Mobiliário Urbano | m² | 1,0000000 | 290,10 | 290,10 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5342000 | 32,20 | 17,20 |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0177000 | 31,72 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0597000 | 31,05 | 1,85 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0208000 | 731,17 | 15,20 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 0,0012000 | 806,16 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5342000 | 26,28 | 14,03 |
| Insumo | 00020204 | SINAPI | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | Material | | M | 0,6465000 | 88,61 | 57,28 |
| Insumo | 00020211 | SINAPI | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | | M | 2,7273000 | 37,10 | 101,18 |
| Insumo | 00035275 | SINAPI | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,6926000 | 117,14 | 81,13 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | | KG | 0,0312000 | 15,04 | 0,46 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0023000 | 111,44 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => | 12,07 | LS => | 13,97 | MO com LS => | 26,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,88 | | | Valor com BDI => | 357,98 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total =>** | **6.443,64** |

| **4.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | INES-C00132 | Próprio | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO, APOIO ENGASTADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M. AF_03/2024 | Estruturas de Madeira | M | 1,0000000 | 170,61 | 170,61 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5376460 | 26,28 | 14,12 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0208000 | 731,17 | 15,20 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7527000 | 32,20 | 24,23 |
| Composição Auxiliar | 95140 | SINAPI | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,3093400 | 0,04 | 0,01 |
| Insumo | 00004119 | SINAPI | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,6915900 | 67,68 | 114,48 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0230000 | 111,44 | 2,56 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | | MXMES | 0,0005750 | 27,10 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 29,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,92 | | | Valor com BDI => | 210,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **36,00** | **Preço Total =>** | **7.579,08** |

| 5 | | | PISOS | | | | | | 39.248,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.1** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | | | | | **25.689,60** |
| **5.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101749 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | Pisos | | m² | 1,0000000 | 57,32 | 57,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2185050 | 25,41 | 5,55 |
| Composição Auxiliar | 87304 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 0,0530000 | 672,46 | 35,64 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4370100 | 32,77 | 14,32 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,5000000 | 0,84 | 0,42 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | | M | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| | | | | MO sem LS => | 9,08 | LS => | 10,51 | MO com LS => | 19,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,41 | | | Valor com BDI => | 70,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **180,00** | **Preço Total =>** | **12.731,40** |

| **5.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98554 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | 58,34 | 58,34 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5703000 | 32,77 | 18,68 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1286000 | 25,63 | 3,29 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00043147 | SINAPI | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE | Material | | KG | 1,2000000 | 30,31 | 36,37 |
| | | | | MO sem LS => | 7,29 | LS => | 8,44 | MO com LS => | 15,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,65 | | | Valor com BDI => | 71,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **180,00** | **Preço Total =>** | **12.958,20** |

| 5.2 | | | ESPAÇO GASTRONÔMICO | | | | | | 13.558,40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 101749 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | Pisos | | m² | 1,0000000 | 57,32 | 57,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2185050 | 25,41 | 5,55 |
| Composição Auxiliar | 87304 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 0,0530000 | 672,46 | 35,64 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4370100 | 32,77 | 14,32 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,5000000 | 0,84 | 0,42 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | | M | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| | | | | MO sem LS => | 9,08 | LS => | 10,51 | MO com LS => | 19,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,41 | | | Valor com BDI => | 70,73 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **95,00** | **Preço Total =>** | **6.719,35** |

| **5.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98554 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | | m² | 1,0000000 | 58,34 | 58,34 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5703000 | 32,77 | 18,68 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1286000 | 25,63 | 3,29 |
| Insumo | 00043147 | SINAPI | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE | Material | | KG | 1,2000000 | 30,31 | 36,37 |
| | | | | MO sem LS => | 7,29 | LS => | 8,44 | MO com LS => | 15,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,65 | | | Valor com BDI => | 71,99 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | **19.212,00** |
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| | | | | | **Quant. =>** | **95,00** | **Preço Total =>** | **6.839,05** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | | | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | | **45.774,63** |
| **6.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | | | | **30.962,32** |
| **6.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96370 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 1,0000000 | 64,54 | 64,54 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3440000 | 28,80 | 9,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1120000 | 25,41 | 2,84 |
| 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 | 0,5489000 | 3,81 | 2,09 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0248000 | 73,83 | 1,83 |
| 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 | 6,75 | 5,14 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,2513000 | 0,34 | 0,42 |
| 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 | 0,33 | 0,15 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 10,0934000 | 0,14 | 1,41 |
| 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 | 3,05 | 2,25 |
| 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 | 1,0530000 | 22,03 | 23,19 |
| 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 | 7,66 | 15,32 |
| | | | | MO sem LS => | 4,20 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,10 | | | Valor com BDI => | 79,64 |
| | | | | | **Quant. =>** | **9,80** | **Preço Total =>** | **780,47** |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **6.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96371 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. 1/2 PLACA / CHAPA RESISTENTE A UMIDADE (RU) 1/2 CHAPA STANDART | Paredes em Drywall | | m² | 1,0000000 | 75,10 | 75,10 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3980000 | 28,80 | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1300000 | 25,41 | 3,30 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 0,7925000 | 3,05 | 2,41 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 10,0934000 | 0,14 | 1,41 |
| 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 | 0,5489000 | 3,81 | 2,09 |
| 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 | 2,9139000 | 7,66 | 22,32 |
| 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 | 1,0530000 | 22,03 | 23,19 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | | CENTO | 0,0296000 | 73,83 | 2,18 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 1,2513000 | 0,34 | 0,42 |
| 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 | 0,9117000 | 6,75 | 6,15 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | | UN | 0,5441000 | 0,33 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 4,86 | LS => | 5,63 | MO com LS => | 10,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,57 | | | Valor com BDI => | 92,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,87** | **Preço Total =>** | **3.787,42** |

| **6.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PAN-C00134 | Próprio | PAINEL DIVISÓRIO EM GRADIL METÁLICO DE BARRA CHATA DE AÇO (~12 KG/M²), PINTURA ZARCÃO E ESMALTE SINTÉTICO EM FÁBRICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M² | 1,0000000 | 198,92 | 198,92 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 26,57 | 26,57 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 32,54 | 32,54 |
| Composição Auxiliar | 100720 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | | m² | 0,6300000 | 12,56 | 7,91 |
| Composição Auxiliar | 100743 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | | m² | 0,6300000 | 12,19 | 7,67 |
| Insumo | 00044495 | SINAPI | DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM) | Material | | UN | 0,1000000 | 33,68 | 3,36 |
| Insumo | 00000546 | SINAPI | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | | KG | 12,0000000 | 9,21 | 110,52 |
| 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 | 6,0000000 | 0,31 | 1,86 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | | UN | 0,2000000 | 2,31 | 0,46 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | | KG | 0,1500000 | 53,59 | 8,03 |
| | | | | MO sem LS => | 45,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,54 | | | Valor com BDI => | 245,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **56,54** | **Preço Total =>** | **13.878,30** |

| **6.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98559 | SINAPI | TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | | M | 1,0000000 | 5,47 | 5,47 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0136000 | 25,63 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0604000 | 32,77 | 1,97 |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | | m² | 0,4054000 | 7,81 | 3,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,89 | MO com LS => | 1,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,27 | | | Valor com BDI => | 6,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **50,00** | **Preço Total =>** | **337,00** |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **6.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | FUES-C00140 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA EM DUPLO PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO \| DIMENSÕES: 50X25X20MM \| ESPESSURA:2,00MM \| MASSA LINEAR: 3,14 KG/M) INCLUSIVE CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 1,0000000 | 63,87 | 63,87 |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | | m² | 0,2000000 | 12,66 | 2,53 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 28,80 | 7,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 25,41 | 6,35 |
| Composição Auxiliar | ED-20479 | SETOP | PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO\|DIMENSÕES: 75X40X15MM\|ESPESSURA:2,00MM\|MASSA LINEAR: 2,65KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | ED- | | m | 2,0000000 | 23,34 | 46,68 |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | | KG | 0,0200000 | 55,81 | 1,11 |
| | | | | MO sem LS => | 9,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,94 | | | Valor com BDI => | 78,81 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **1.182,15** |

| **6.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | FUES-C00141 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA EM DUPLO PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO \| DIMENSÕES: 100X50X20MM \| ESPESSURA:2,00MM \| MASSA LINEAR: 6,54 KG/M) INCLUSIVE CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 91,63 | 91,63 |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,4000000 | 12,66 | 5,06 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 28,80 | 5,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 25,41 | 5,08 |
| Composição Auxiliar | ED-20482 | SETOP | PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL\|DIMENSÕES: 127X50X17MM\|ESPESSURA:2,00MM\|MASSA LINEAR: 3,85KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | ED- | m | 2,0000000 | 37,31 | 74,62 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | | KG | 0,0200000 | 55,81 | 1,11 |
| | | | | MO sem LS => | 8,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,44 | | | Valor com BDI => | 113,07 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **51,50** | **Preço Total =>** | **5.823,10** |

| **6.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96360 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | | m² | 1,0000000 | 126,29 | 126,29 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6150000 | 28,80 | 17,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2010000 | 25,41 | 5,10 |
| 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 | 3,81 | 4,18 |
| 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 | 0,34 | 0,85 |
| 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 | 4,0011000 | 7,66 | 30,64 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 1,4815000 | 3,05 | 4,51 |
| 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 | 1,5248000 | 6,75 | 10,29 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 20,1868000 | 0,14 | 2,82 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | | CENTO | 0,0495000 | 73,83 | 3,65 |
| 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 | 0,33 | 0,15 |
| 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 | 22,03 | 46,39 |
| | | | | MO sem LS => | 7,52 | LS => | 8,70 | MO com LS => | 16,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,55 | | | Valor com BDI => | 155,84 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | | Quant. => | 33,20 | Preço Total => | 5.173,88 |

| 6.2 | | | SALA QUALIDADE DE VIDA | | | | | | 14.812,31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | INEL-C00063 | Próprio | PAREDE COM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 10MM, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 223,83 | 223,83 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3980000 | 28,80 | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1300000 | 25,41 | 3,30 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 10,0039000 | 0,14 | 1,40 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | | UN | 0,9149000 | 0,33 | 0,30 |
| 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 | 0,9100000 | 6,75 | 6,14 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 1,2513000 | 0,34 | 0,42 |
| 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 | 0,5400000 | 3,81 | 2,05 |
| 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 | 2,9100000 | 7,66 | 22,29 |
| Insumo | 00011062 | SINAPI | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO) | Material | | m² | 2,1000000 | 81,87 | 171,92 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | | CENTO | 0,0290000 | 73,83 | 2,14 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 0,7925000 | 3,05 | 2,41 |
| | | | | MO sem LS => | 10,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,37 | | | Valor com BDI => | 276,20 |
| | | | | | | Quant. => | 16,10 | Preço Total => | 4.446,82 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **6.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 96371 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. 1/2 PLACA / CHAPA RESISTENTE A UMIDADE (RU) 1/2 CHAPA STANDART | Paredes em Drywall | | m² | 1,0000000 | 75,10 | 75,10 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3980000 | 28,80 | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1300000 | 25,41 | 3,30 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 0,7925000 | 3,05 | 2,41 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 10,0934000 | 0,14 | 1,41 |
| 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 | 0,5489000 | 3,81 | 2,09 |
| 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 | 2,9139000 | 7,66 | 22,32 |
| 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 | 1,0530000 | 22,03 | 23,19 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | | CENTO | 0,0296000 | 73,83 | 2,18 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 1,2513000 | 0,34 | 0,42 |
| 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 | 0,9117000 | 6,75 | 6,15 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | | UN | 0,5441000 | 0,33 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => | 4,86 | LS => | 5,63 | MO com LS => | 10,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,57 | | | Valor com BDI => | 92,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **48,45** | **Preço Total =>** | **4.489,86** |

| **6.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PAN-C00134 | Próprio | PAINEL DIVISÓRIO EM GRADIL METÁLICO DE BARRA CHATA DE AÇO (~12 KG/M²), PINTURA ZARCÃO E ESMALTE SINTÉTICO EM FÁBRICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M² | 1,0000000 | 198,92 | 198,92 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 26,57 | 26,57 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 32,54 | 32,54 |
| Composição Auxiliar | 100720 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | | m² | 0,6300000 | 12,56 | 7,91 |
| Composição Auxiliar | 100743 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | | m² | 0,6300000 | 12,19 | 7,67 |
| Insumo | 00044495 | SINAPI | DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM) | Material | | UN | 0,1000000 | 33,68 | 3,36 |
| Insumo | 00000546 | SINAPI | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | | KG | 12,0000000 | 9,21 | 110,52 |
| 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 | 6,0000000 | 0,31 | 1,86 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | | UN | 0,2000000 | 2,31 | 0,46 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | | KG | 0,1500000 | 53,59 | 8,03 |
| | | | | MO sem LS => | 45,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,54 | | | Valor com BDI => | 245,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **9,30** | **Preço Total =>** | **2.282,77** |

| **6.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96370 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 1,0000000 | 64,54 | 64,54 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3440000 | 28,80 | 9,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1120000 | 25,41 | 2,84 |
| 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 | 0,5489000 | 3,81 | 2,09 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0248000 | 73,83 | 1,83 |
| 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 | 6,75 | 5,14 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 1,2513000 | 0,34 | 0,42 |
| 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 | 0,33 | 0,15 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 10,0934000 | 0,14 | 1,41 |
| 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 | 3,05 | 2,25 |
| 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 | 1,0530000 | 22,03 | 23,19 |
| 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 | 7,66 | 15,32 |
| | | | | MO sem LS => | 4,20 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,10 | | | Valor com BDI => | 79,64 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **8,20** | **Preço Total =>** | **653,04** |

| 6.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | FUES-C00141 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA EM DUPLO PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO \| DIMENSÕES: 100X50X20MM \| ESPESSURA:2,00MM \| MASSA LINEAR: 6,54 KG/M) INCLUSIVE CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 1,0000000 | 91,63 | 91,63 |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | | m² | 0,4000000 | 12,66 | 5,06 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 28,80 | 5,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 25,41 | 5,08 |
| Composição Auxiliar | ED-20482 | SETOP | PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL\|DIMENSÕES: 127X50X17MM\|ESPESSURA:2,00MM\|MASSA LINEAR: 3,85KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | ED- | | m | 2,0000000 | 37,31 | 74,62 |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | | KG | 0,0200000 | 55,81 | 1,11 |
| | | | | MO sem LS => | 8,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,44 | | | Valor com BDI => | 113,07 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | **19.212,00** |
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| | | | | | **Quant. =>** | **26,00** | **Preço Total =>** | **2.939,82** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | **64.843,79** |
| **7.1** | | | **CONDUTORES** | | | | | **35.602,84** |
| **7.1.1** | | | **VERMELHO** | | | | | **0,00** |
| **7.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 27,21 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 33,34 | 0,96 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,76 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => 0,56 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => 1,22 | | | Valor com BDI => | 6,46 |
| | | | | | **Quant. =>** | **159,00** | **Preço Total =>** | **1.027,14** |

| **7.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 8,12 | 8,12 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 27,21 | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0390000 | 33,34 | 1,30 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 4,58 | 5,69 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => 0,76 | LS => | 0,88 | MO com LS => | 1,64 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | Valor do BDI => | 1,90 | | | Valor com BDI => | 10,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **33,00** | **Preço Total =>** | **330,66** |

| 7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 30,71 | 30,71 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1140000 | 27,21 | 3,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1140000 | 33,34 | 3,80 |
| 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 | 19,10 | 23,74 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 2,59 | MO com LS => | 4,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,18 | | | Valor com BDI => | 37,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **112,00** | **Preço Total =>** | **4.243,68** |

| 7.1.5 | | | PRETO | | | | | | 0,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0230000 | 27,21 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0230000 | 33,34 | 0,76 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 1,74 | 2,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,52 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,84 | | | Valor com BDI => | 4,45 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | Quant. => | 19,00 | Preço Total => | 84,55 |

| 7.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 27,21 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 33,34 | 0,96 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 2,76 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | | | Valor com BDI => | 6,46 |
| | | | | | | Quant. => | 270,00 | Preço Total => | 1.744,20 |

| 7.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 8,12 | 8,12 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 27,21 | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 33,34 | 1,30 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 4,58 | 5,69 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,88 | MO com LS => | 1,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,90 | | | Valor com BDI => | 10,02 |
| | | | | | | Quant. => | 33,00 | Preço Total => | 330,66 |

| 7.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **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 | 30,71 | 30,71 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 27,21 | 3,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 33,34 | 3,80 |
| 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 | 19,10 | 23,74 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => 2,23 | LS => | 2,59 | MO com LS => | 4,82 |
| | | | | Valor do BDI => 7,18 | | | Valor com BDI => | 37,89 |
| | | | | | **Quant. =>** | **112,00** | **Preço Total =>** | **4.243,68** |

| 7.1.10 | | | AMARELO | | | | | 0,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.1.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 27,21 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0230000 | 33,34 | 0,76 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 1,74 | 2,16 |
| | | | | MO sem LS => 0,44 | LS => | 0,52 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | Valor do BDI => 0,84 | | | Valor com BDI => | 4,45 |
| | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **44,50** |

| **7.1.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 27,21 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 33,34 | 0,96 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 2,76 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | | | Valor com BDI => | 6,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **152,00** | **Preço Total =>** | **981,92** |

| **7.1.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 8,12 | 8,12 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 27,21 | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 33,34 | 1,30 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 4,58 | 5,69 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,88 | MO com LS => | 1,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,90 | | | Valor com BDI => | 10,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **43,00** | **Preço Total =>** | **430,86** |

| **7.1.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **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 | 30,71 | 30,71 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 27,21 | 3,10 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1140000 | 33,34 | 3,80 |
| 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 | 19,10 | 23,74 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 2,59 | MO com LS => | 4,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,18 | | | Valor com BDI => | 37,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **112,00** | **Preço Total =>** | **4.243,68** |

| 7.1.15 | | | AZUL | | | | | | 0,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.1.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0230000 | 27,21 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0230000 | 33,34 | 0,76 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 1,74 | 2,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,52 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,84 | | | Valor com BDI => | 4,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **73,00** | **Preço Total =>** | **324,85** |

| **7.1.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 27,21 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 33,34 | 0,96 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 2,76 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | | | Valor com BDI => | 6,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **649,00** | **Preço Total =>** | **4.192,54** |

| **7.1.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 8,12 | 8,12 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 27,21 | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 33,34 | 1,30 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 4,58 | 5,69 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,88 | MO com LS => | 1,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,90 | | | Valor com BDI => | 10,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **60,00** | **Preço Total =>** | **601,20** |

| **7.1.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **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 | 30,71 | 30,71 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 27,21 | 3,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1140000 | 33,34 | 3,80 |
| 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 | 19,10 | 23,74 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 2,59 | MO com LS => | 4,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,18 | | | Valor com BDI => | 37,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **112,00** | **Preço Total =>** | **4.243,68** |

| 7.1.20 | | | VERDE | | | | | | 0,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.1.21** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 27,21 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 33,34 | 0,96 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 2,76 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | | | Valor com BDI => | 6,46 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **372,00** | **Preço Total =>** | **2.403,12** |

| **7.1.22** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 8,12 | 8,12 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 27,21 | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 33,34 | 1,30 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 4,58 | 5,69 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,88 | MO com LS => | 1,64 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| | | | | Valor do BDI => | 1,90 | | | Valor com BDI => | 10,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **52,00** | **Preço Total =>** | **521,04** |

| **7.1.23** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **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 | 30,71 | 30,71 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1140000 | 27,21 | 3,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1140000 | 33,34 | 3,80 |
| 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 | 19,10 | 23,74 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 2,59 | MO com LS => | 4,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,18 | | | Valor com BDI => | 37,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **112,00** | **Preço Total =>** | **4.243,68** |

| **7.1.24** | | | **BRANCO** | | | | | | **0,00** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.1.25** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0230000 | 27,21 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0230000 | 33,34 | 0,76 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 1,74 | 2,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,52 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,84 | | | Valor com BDI => | 4,45 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | | Quant. => | 104,00 | Preço Total => | 462,80 |

| 7.1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 27,21 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 33,34 | 0,96 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 2,76 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | | | Valor com BDI => | 6,46 |
| | | | | | | Quant. => | 140,00 | Preço Total => | 904,40 |

| 7.2 | | | ELETRODUTOS | | | | | | 11.778,30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91873 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 22,94 | 22,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2190000 | 33,34 | 7,30 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2190000 | 27,21 | 5,95 |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | | M | 1,0170000 | 9,53 | 9,69 |
| | | | | MO sem LS => | 4,29 | LS => | 4,97 | MO com LS => | 9,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,36 | | | Valor com BDI => | 28,30 |
| | | | | | | Quant. => | 152,00 | Preço Total => | 4.301,60 |

| 7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91864 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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 | 15,69 | 15,69 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1390000 | 27,21 | 3,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1390000 | 33,34 | 4,63 |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 7,16 | 7,28 |
| | | | | MO sem LS => 2,72 | LS => | 3,15 | MO com LS => | 5,87 |
| | | | | Valor do BDI => 3,67 | | | Valor com BDI => | 19,36 |
| | | | | | **Quant. =>** | **76,00** | **Preço Total =>** | **1.471,36** |

| **7.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91867 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0940000 | 33,34 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0940000 | 27,21 | 2,55 |
| 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 | 0,0018000 | 17,24 | 0,03 |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 4,58 | 4,65 |
| | | | | MO sem LS => 1,84 | LS => | 2,13 | MO com LS => | 3,97 |
| | | | | Valor do BDI => 2,42 | | | Valor com BDI => | 12,78 |
| | | | | | **Quant. =>** | **457,00** | **Preço Total =>** | **5.840,46** |

| **7.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91850 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 27,21 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1030000 | 33,34 | 3,43 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | | M | 1,1000000 | 4,44 | 4,88 |
| 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 | 0,0023000 | 17,24 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 2,01 | LS => | 2,34 | MO com LS => | 4,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 13,74 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **164,88** |

| 7.3 | | | COMPONENTES | | | | | | 12.314,57 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.3.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91905 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 15,23 | 15,23 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1960000 | 33,34 | 6,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1960000 | 27,21 | 5,33 |
| Insumo | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 3,37 | 3,37 |
| | | | | MO sem LS => | 3,84 | LS => | 4,44 | MO com LS => | 8,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,56 | | | Valor com BDI => | 18,79 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **23,00** | **Preço Total =>** | **432,17** |

| **7.3.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91902 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 12,03 | 12,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1620000 | 27,21 | 4,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1620000 | 33,34 | 5,40 |
| Insumo | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 |
| | | | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 3,68 | MO com LS => | 6,85 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| | | | | Valor do BDI => | 2,81 | | | Valor com BDI => | 14,84 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **80,00** | **Preço Total =>** | **1.187,20** |

| **7.3.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104624 | SINAPI | CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR 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 | 14,84 | 14,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1350000 | 27,21 | 3,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1350000 | 33,34 | 4,50 |
| Insumo | 00044946 | SINAPI | CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA | Material | | UN | 1,0000000 | 6,67 | 6,67 |
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => | 3,06 | MO com LS => | 5,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,47 | | | Valor com BDI => | 18,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **35,00** | **Preço Total =>** | **640,85** |

| **7.3.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104625 | SINAPI | CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR 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 | 22,17 | 22,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1350000 | 27,21 | 3,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1350000 | 33,34 | 4,50 |
| Insumo | 00044947 | SINAPI | CAIXA ELETRICA 4 X 4, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA | Material | | UN | 1,0000000 | 14,00 | 14,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => | 3,06 | MO com LS => | 5,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,18 | | | Valor com BDI => | 27,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **62,00** | **Preço Total =>** | **1.695,70** |

| **7.3.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104403 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | | UN | 1,0000000 | 23,34 | 23,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2723602 | 33,34 | 9,08 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1361801 | 27,21 | 3,70 |
| Insumo | 00039332 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1" | Material | | UN | 1,0000000 | 9,94 | 9,94 |
| 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 | 2,0000000 | 0,31 | 0,62 |
| | | | | MO sem LS => | 4,19 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,46 | | | Valor com BDI => | 28,80 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **56,00** | **Preço Total =>** | **1.612,80** |

| **7.3.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0497 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | 0 | | UN | 1,0000000 | 8,28 | 8,28 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,0900000 | 21,10 | 1,89 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,0900000 | 26,18 | 2,35 |
| Insumo | I0311 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | | M | 0,9000000 | 0,36 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 4,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,93 | | | Valor com BDI => | 10,21 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **72,00** | **Preço Total =>** | **735,12** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007543 | SINAPI | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | Material | | UN | 1,0000000 | 4,33 | 4,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 5,34 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **58,74** |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00039346 | SINAPI | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR | Material | | UN | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 3,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **19,74** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038093 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | | UN | 1,0000000 | 2,34 | 2,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 2,88 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **7,00** | **Preço Total =>** | **20,16** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039352 | SINAPI | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 3,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **26,00** | **Preço Total =>** | **85,54** |

| 7.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95740 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | | UN | 1,0000000 | 10,72 | 10,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1129271 | 33,34 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0564636 | 27,21 | 1,53 |
| Insumo | 00041231 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL PARA ELETRODUTO, PVC RIGIDO, COR PRETA, 25 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 5,43 | 5,43 |
| | | | | MO sem LS => | 1,73 | LS => | 2,02 | MO com LS => | 3,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,50 | | | Valor com BDI => | 13,22 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | | Quant. => | 80,00 | Preço Total => | 1.057,60 |

| 7.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 25,90 | 25,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3650000 | 33,34 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3650000 | 27,21 | 9,93 |
| Insumo | 00001874 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 3,81 | 3,81 |
| | | | | MO sem LS => | 7,16 | LS => | 8,28 | MO com LS => | 15,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,06 | | | Valor com BDI => | 31,96 |
| | | | | | | Quant. => | 13,00 | Preço Total => | 415,48 |

| 7.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95741 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | | UN | 1,0000000 | 12,21 | 12,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1284283 | 33,34 | 4,28 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0642142 | 27,21 | 1,74 |
| Insumo | 00041232 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL PARA ELETRODUTO, PVC RIGIDO, COR PRETA, 32 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 6,19 | 6,19 |
| | | | | MO sem LS => | 1,98 | LS => | 2,29 | MO com LS => | 4,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,85 | | | Valor com BDI => | 15,06 |
| | | | | | | Quant. => | 23,00 | Preço Total => | 346,38 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 0,96 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 1,18 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| | | | | | | **Quant. =>** | **88,00** | **Preço Total =>** | **103,84** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 1,35 | 1,35 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 1,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **46,00** | **Preço Total =>** | **76,36** |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001902 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,09 | 2,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 2,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **28,00** | **Preço Total =>** | **71,96** |

| 7.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 32,91 | 32,91 |
| 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 | 20,81 | 20,81 |
| 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 | 12,10 | 12,10 |
| | | | | MO sem LS => | 7,05 | LS => | 8,16 | MO com LS => | 15,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,70 | | | Valor com BDI => | 40,61 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **81,22** |

| 7.3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 49,97 | 49,97 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| 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 | 37,87 | 37,87 |
| 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 | 12,10 | 12,10 |
| | | | | MO sem LS => | 10,39 | LS => | 12,02 | MO com LS => | 22,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,69 | | | Valor com BDI => | 61,66 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **61,66** |

| **7.3.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (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 | 27,99 | 27,99 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3170000 | 33,34 | 10,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3170000 | 27,21 | 8,62 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 8,81 | 8,81 |
| | | | | MO sem LS => | 6,21 | LS => | 7,19 | MO com LS => | 13,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,54 | | | Valor com BDI => | 34,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **69,06** |

| **7.3.20** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 37,87 | 37,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4020000 | 33,34 | 13,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4020000 | 27,21 | 10,93 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 2,0000000 | 6,77 | 13,54 |
| | | | | MO sem LS => | 7,88 | LS => | 9,12 | MO com LS => | 17,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,86 | | | Valor com BDI => | 46,73 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 93,46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038092 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | | UN | 1,0000000 | 2,26 | 2,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 2,78 |
| | | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | 11,12 |

| 7.3.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 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 | 54,94 | 54,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5720000 | 33,34 | 19,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5720000 | 27,21 | 15,56 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 3,0000000 | 6,77 | 20,31 |
| | | | | MO sem LS => | 11,21 | LS => | 12,98 | MO com LS => | 24,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,85 | | | Valor com BDI => | 67,79 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 67,79 |

| 7.3.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 34,44 | 34,44 |
| 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 | 12,10 | 12,10 |
| Composição Auxiliar | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 22,34 | 22,34 |
| | | | | MO sem LS => | 7,25 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 15,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,05 | | | Valor com BDI => | 42,49 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | Quant. => | 10,00 | Preço Total => | 424,90 |

| 7.3.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 36,59 | 36,59 |
| 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 | 24,49 | 24,49 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 12,10 | 12,10 |
| | | | | MO sem LS => 7,25 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 15,64 |
| | | | | Valor do BDI => 8,56 | | | Valor com BDI => | 45,15 |
| | | | | | Quant. => | 7,00 | Preço Total => | 316,05 |

| 7.3.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 22,34 | 22,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2420000 | 33,34 | 8,06 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2420000 | 27,21 | 6,58 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 7,70 | 7,70 |
| | | | | MO sem LS => 4,74 | LS => | 5,49 | MO com LS => | 10,23 |
| | | | | Valor do BDI => 5,22 | | | Valor com BDI => | 27,56 |
| | | | | | Quant. => | 25,00 | Preço Total => | 689,00 |

| 7.3.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 45,18 | 45,18 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4210000 | 33,34 | 14,03 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4210000 | 27,21 | 11,45 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 2,0000000 | 9,85 | 19,70 |
| | | | | MO sem LS => | 8,25 | LS => | 9,55 | MO com LS => | 17,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,57 | | | Valor com BDI => | 55,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **55,75** |

| **7.3.27** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101874 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 391,38 | 391,38 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 0,0144000 | 838,82 | 12,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,1290250 | 27,21 | 57,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,1290250 | 33,34 | 70,98 |
| Insumo | 00043935 | SINAPI | SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES | Material | | UN | 1,0000000 | 36,00 | 36,00 |
| Insumo | 00043878 | SINAPI | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES | Material | | UN | 2,0000000 | 42,00 | 84,00 |
| Insumo | 00039797 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN | Material | | UN | 1,0000000 | 130,40 | 130,40 |
| | | | | MO sem LS => | 43,12 | LS => | 49,86 | MO com LS => | 92,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 91,58 | | | Valor com BDI => | 482,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **482,96** |

| **7.3.28** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101873 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 284,03 | 284,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7367790 | 33,34 | 57,90 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 0,0117000 | 838,82 | 9,81 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,7367790 | 27,21 | 47,25 |
| Insumo | 00043893 | SINAPI | SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES | Material | | UN | 1,0000000 | 22,00 | 22,00 |
| Insumo | 00039796 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN | Material | | UN | 1,0000000 | 83,07 | 83,07 |
| Insumo | 00043877 | SINAPI | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 12/ 16 DISJUNTORES | Material | | UN | 2,0000000 | 32,00 | 64,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,16 | LS => | 40,67 | MO com LS => | 75,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,46 | | | Valor com BDI => | 350,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **1.401,96** |

| 7.4 | | | DISJUNTORES E PROTEÇÕES | | | | | | 5.148,08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.4.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 106027 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 81,73 | 81,73 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1324490 | 27,21 | 3,60 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1324490 | 33,34 | 4,41 |
| Insumo | 00039465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | Material | | UN | 1,0000000 | 71,93 | 71,93 |
| 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 | 1,0000000 | 1,79 | 1,79 |
| | | | | MO sem LS => | 2,59 | LS => | 3,00 | MO com LS => | 5,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,12 | | | Valor com BDI => | 100,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **1.512,75** |

| **7.4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **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 | 158,75 | 158,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1279280 | 33,34 | 4,26 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1279280 | 27,21 | 3,48 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| 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 | 1,50 | 3,00 |
| Insumo | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | Material | | UN | 1,0000000 | 148,01 | 148,01 |
| | | | | MO sem LS => | 2,50 | LS => | 2,90 | MO com LS => | 5,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,14 | | | Valor com BDI => | 195,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **1.958,90** |

| **7.4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **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 | 61,68 | 61,68 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0708570 | 27,21 | 1,92 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0708570 | 33,34 | 2,36 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 55,10 | 55,10 |
| 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 | 1,15 | 2,30 |
| | | | | MO sem LS => | 1,38 | LS => | 1,61 | MO com LS => | 2,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,43 | | | Valor com BDI => | 76,11 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **76,11** |

| **7.4.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 12,90 | 12,90 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 27,21 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 33,34 | 1,18 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 |
| 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 | 1,15 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,80 | MO com LS => | 1,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,01 | | | Valor com BDI => | 15,91 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | | Quant. => | 13,00 | Preço Total => | 206,83 |

| 7.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 12,90 | 12,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 33,34 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 27,21 | 0,96 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 |
| 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 | 1,15 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,80 | MO com LS => | 1,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,01 | | | Valor com BDI => | 15,91 |
| | | | | | | Quant. => | 11,00 | Preço Total => | 175,01 |

| 7.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 14,98 | 14,98 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0639640 | 27,21 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0639640 | 33,34 | 2,13 |
| 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 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 |
| | | | | MO sem LS => | 1,24 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 2,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,50 | | | Valor com BDI => | 18,48 |
| | | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => | 73,92 |

| 7.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 83,62 | 83,62 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1918920 | 33,34 | 6,39 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1918920 | 27,21 | 5,22 |
| 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 | 1,50 | 4,50 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | | UN | 1,0000000 | 67,51 | 67,51 |
| | | | | MO sem LS => | 3,76 | LS => | 4,35 | MO com LS => | 8,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,56 | | | Valor com BDI => | 103,18 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **619,08** |

| **7.4.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **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 | 88,64 | 88,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2603770 | 33,34 | 8,68 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2603770 | 27,21 | 7,08 |
| 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 | 1,79 | 5,37 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | | UN | 1,0000000 | 67,51 | 67,51 |
| | | | | MO sem LS => | 5,10 | LS => | 5,91 | MO com LS => | 11,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,74 | | | Valor com BDI => | 109,38 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **218,76** |

| **7.4.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **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 | 96,41 | 96,41 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3814190 | 33,34 | 12,71 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3814190 | 27,21 | 10,37 |
| 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 | 1,94 | 5,82 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | | UN | 1,0000000 | 67,51 | 67,51 |
| | | | | MO sem LS => | 7,47 | LS => | 8,65 | MO com LS => | 16,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,55 | | | Valor com BDI => | 118,96 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **237,92** |

| **7.4.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **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 | 13,94 | 13,94 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0468430 | 27,21 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0468430 | 33,34 | 1,56 |
| 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 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 |
| | | | | MO sem LS => | 0,91 | LS => | 1,06 | MO com LS => | 1,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,26 | | | Valor com BDI => | 17,20 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **68,80** |

| **8** | | | **ILUMINAÇÃO** | | | | | | **14.578,10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.1** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | | | | | **6.749,16** |
| **8.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INEL - C00076 | Próprio | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO , FONTE DE ALIMENTAÇÃO , FITA LED BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | M | 1,0000000 | 148,81 | 148,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2064000 | 27,21 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2064000 | 33,34 | 6,88 |
| Insumo | INES-I00007 | Próprio | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO, FONTE ALIMENTAÇÃO, FITA LED BRANCO. | Material | | M | 1,0000000 | 136,32 | 136,32 |
| | | | | MO sem LS => | 8,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,82 | | | Valor com BDI => | 183,63 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | | Quant. => | 18,00 | Preço Total => | 3.305,34 |

| 8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | INEL - C00070 | Próprio | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ( LUMINÀRIAS, CÂMERAS, DETECTORES DE FUMAÇA, AVISADORES AUDIOVISUAL, BOTOEIRA DE ALARME) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UND | 1,0000000 | 18,16 | 18,16 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 27,21 | 8,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 33,34 | 10,00 |
| | | | | MO sem LS => | 12,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,24 | | | Valor com BDI => | 22,40 |
| | | | | | | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | 268,80 |

| 8.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103785 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | | UN | 1,0000000 | 99,22 | 99,22 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1902472 | 27,21 | 5,17 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6087910 | 33,34 | 20,29 |
| Insumo | 00044795 | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT | Material | | UN | 1,0000000 | 73,76 | 73,76 |
| | | | | MO sem LS => | 8,43 | LS => | 9,75 | MO com LS => | 18,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,21 | | | Valor com BDI => | 122,43 |
| | | | | | | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | 1.469,16 |

| 8.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105548 | SINAPI | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | M | 1,0000000 | 76,80 | 76,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6167293 | 33,34 | 20,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1927279 | 27,21 | 5,24 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00045225 | SINAPI | PERFIL DE EMBUTIR, *30,2 X 9,6* MM, ALUMINIO, COM DIFUSOR | Material | | M | 1,0000000 | 35,00 | 35,00 |
| Insumo | 00045192 | SINAPI | FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE) | Material | | M | 1,0000000 | 16,00 | 16,00 |
| | | | | MO sem LS => | 8,53 | LS => | 9,88 | MO com LS => | 18,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,97 | | | Valor com BDI => | 94,77 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **18,00** | **Preço Total =>** | **1.705,86** |

| 8.2 | | | ESPAÇO GASTRONÔMICO | | | | | | 7.828,94 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INEL - C00076 | Próprio | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO , FONTE DE ALIMENTAÇÃO , FITA LED BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | M | 1,0000000 | 148,81 | 148,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2064000 | 27,21 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2064000 | 33,34 | 6,88 |
| Insumo | INES-I00007 | Próprio | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO, FONTE ALIMENTAÇÃO, FITA LED BRANCO. | Material | | M | 1,0000000 | 136,32 | 136,32 |
| | | | | MO sem LS => | 8,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,82 | | | Valor com BDI => | 183,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **36,00** | **Preço Total =>** | **6.610,68** |

| **8.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | INEL - C00075 | Próprio | KIT 2 PENDENTES LUMINÁRIA DE TETO TUBO PRETO 30 À 40CM, CABO REGULÁVEL (150CM), ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA INCLUSIVE LÂMPADA MINI DICRÓICA MR11 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UND | 1,0000000 | 275,80 | 275,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0000000 | 27,21 | 54,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0000000 | 33,34 | 66,68 |
| Insumo | INEL-I00086 | Próprio | Kit 2 Pendente Luminária Tubo Preto 40 cm | Material | | 1 | 1,0000000 | 116,90 | 116,90 |
| Insumo | INEL-I00087 | Próprio | lâmpada mini dicróica MR11 | Material | | 1 | 2,0000000 | 18,90 | 37,80 |
| | | | | MO sem LS => | 84,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 84,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 64,53 | | | Valor com BDI => | 340,33 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 680,66 |

| 8.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | INEL - C00070 | Próprio | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ( LUMINÀRIAS, CÂMERAS, DETECTORES DE FUMAÇA, AVISADORES AUDIOVISUAL, BOTOEIRA DE ALARME) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UND | 1,0000000 | 18,16 | 18,16 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 27,21 | 8,16 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 33,34 | 10,00 |
| | | | | MO sem LS => | 12,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,24 | | | Valor com BDI => | 22,40 |
| | | | | | | Quant. => | 24,00 | Preço Total => | 537,60 |

| 9 | | | INSTALAÇÕES DE LÓGICA | | | | | | 9.111,94 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.1 | | | ESPAÇO GASTRONÔMICO | | | | | | 4.586,72 |
| 9.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | INEL-C00048 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 110,96 | 110,96 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2000000 | 33,34 | 40,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2000000 | 27,21 | 32,65 |
| Insumo | I1044 | SEINFRA | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | Material | | M | 1,3500000 | 28,38 | 38,31 |
| | | | | MO sem LS => | 50,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 50,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,96 | | | Valor com BDI => | 136,92 |
| | | | | | | Quant. => | 20,00 | Preço Total => | 2.738,40 |

| 9.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1949 | SEINFRA | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | 0 | PT | 1,0000000 | 226,16 | 226,16 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | I0428 | SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | Material | | UN | 0,3300000 | 11,20 | 3,69 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 2,5000000 | 20,26 | 50,65 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 3,0000000 | 21,10 | 63,30 |
| Insumo | I1409 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | | UN | 2,0000000 | 1,18 | 2,36 |
| Insumo | I0419 | SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | Material | | UN | 1,0000000 | 1,93 | 1,93 |
| Insumo | I0957 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 2,73 | 2,73 |
| Insumo | I1075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | | M | 3,0000000 | 4,57 | 13,71 |
| Insumo | I0363 | SEINFRA | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | Material | | M | 4,0000000 | 1,81 | 7,24 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 3,0000000 | 26,85 | 80,55 |
| | | | | MO sem LS => | 194,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 194,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,92 | | | Valor com BDI => | 279,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **1.116,32** |

| **9.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | | M | 1,0000000 | 7,42 | 7,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0073472 | 27,21 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0097963 | 33,34 | 0,32 |
| Insumo | 00039599 | SINAPI | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO LSZH | Material | | M | 1,0500000 | 6,59 | 6,91 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,73 | | | Valor com BDI => | 9,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **80,00** | **Preço Total =>** | **732,00** |

| 9.2 | | | SALA QUALIDADE DE VIDA | | | | | | 4.525,22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C1156 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm | 0 | | M | 1,0000000 | 52,21 | 52,21 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,9000000 | 21,10 | 18,99 |
| Insumo | I1046 | SEINFRA | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM | Material | | M | 1,0000000 | 9,06 | 9,06 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,9000000 | 26,85 | 24,16 |
| | | | | MO sem LS => | 43,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,21 | | | Valor com BDI => | 64,42 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,00** | **Preço Total =>** | **1.288,40** |

| **9.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1949 | SEINFRA | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | 0 | | PT | 1,0000000 | 226,16 | 226,16 |
| Insumo | I0428 | SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | Material | | UN | 0,3300000 | 11,20 | 3,69 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 2,5000000 | 20,26 | 50,65 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 3,0000000 | 21,10 | 63,30 |
| Insumo | I1409 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | | UN | 2,0000000 | 1,18 | 2,36 |
| Insumo | I0419 | SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | Material | | UN | 1,0000000 | 1,93 | 1,93 |
| Insumo | I0957 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 2,73 | 2,73 |
| Insumo | I1075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | | M | 3,0000000 | 4,57 | 13,71 |
| Insumo | I0363 | SEINFRA | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | Material | | M | 4,0000000 | 1,81 | 7,24 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 3,0000000 | 26,85 | 80,55 |
| | | | | MO sem LS => | 194,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 194,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,92 | | | Valor com BDI => | 279,08 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **558,16** |

| **9.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C5188 | SEINFRA | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA | 0 | UN | 1,0000000 | 1.086,00 | 1.086,00 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | I10269 | SEINFRA | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA | Material | | UN | 1,0000000 | 788,69 | 788,69 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 6,2007000 | 21,10 | 130,83 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 6,2007000 | 26,85 | 166,48 |
| | | | | MO sem LS => | 297,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 297,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 254,12 | | | Valor com BDI => | 1.340,12 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **1.340,12** |

| **9.2.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | | M | 1,0000000 | 7,42 | 7,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0073472 | 27,21 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0097963 | 33,34 | 0,32 |
| Insumo | 00039599 | SINAPI | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO LSZH | Material | | M | 1,0500000 | 6,59 | 6,91 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,73 | | | Valor com BDI => | 9,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **50,00** | **Preço Total =>** | **457,50** |

| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | INES-I00041 | Próprio | Switch de rede gerenciável, 16 portas RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), capacidade de comutação mínima de 32 Gbps, montagem em rack (19 polegadas) ou mesa, bivolt automático. Incluso cabo de alimentação e suportes de fixação. | Equipamento | | UN | 1,0000000 | 750,00 | 750,00 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 881,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **881,04** |

| 10 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 30.824,73 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **10.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | | | | **15.871,00** |
| **10.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INHI-123456 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | m | 1,0000000 | 51,52 | 51,52 |
| Composição Auxiliar | 90436 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,0083000 | 17,34 | 0,14 |
| 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 | 0,0034000 | 21,25 | 0,07 |
| 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 | 0,0071000 | 4,42 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,1694000 | 18,55 | 3,14 |
| Composição Auxiliar | 89532 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0461000 | 7,85 | 0,36 |
| 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 | 0,0017000 | 13,58 | 0,02 |
| 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 | 0,6543000 | 10,80 | 7,06 |
| 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 | 0,0092000 | 29,62 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0385000 | 15,69 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 0,1280000 | 6,19 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,3037000 | 14,84 | 4,50 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| 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 | 0,0780000 | 14,40 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0773000 | 7,94 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0115000 | 22,64 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0076000 | 5,99 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0031000 | 22,23 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 89424 | SINAPI | LUVA, 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 | 0,0135000 | 7,30 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,0083000 | 12,79 | 0,10 |
| 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 | 0,2006000 | 9,31 | 1,86 |
| 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 | 0,6522000 | 7,46 | 4,86 |
| 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 | 0,7940000 | 27,47 | 21,81 |
| Composição Auxiliar | 89528 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0135000 | 4,72 | 0,06 |
| 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 | 0,2006000 | 18,33 | 3,67 |
| | | | | MO sem LS => 28,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,05 |
| | | | | Valor do BDI => 12,05 | | | Valor com BDI => | 63,57 |
| | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **2.542,80** |

| **10.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | | M | 1,0000000 | 32,85 | 32,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2396000 | 32,31 | 7,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2396000 | 26,30 | 6,30 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0549000 | 17,82 | 18,79 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0133000 | 1,86 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 4,61 | LS => | 5,33 | MO com LS => | 9,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,68 | | | Valor com BDI => | 40,53 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **100,00** | **Preço Total =>** | **4.053,00** |

| 10.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106019 | SINAPI | GRELHA ARTICULADA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem | | UN | 1,0000000 | 71,09 | 71,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0191939 | 25,41 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0191939 | 32,77 | 0,62 |
| Insumo | 00045371 | SINAPI | GRELHA ARTICULADA DE PVC OU PP PARA CALHA DE PISO 20 X 50 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 69,99 | 69,99 |
| | | | | MO sem LS => | 0,35 | LS => | 0,41 | MO com LS => | 0,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,63 | | | Valor com BDI => | 87,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **34,00** | **Preço Total =>** | **2.982,48** |

| 10.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2727 | SEINFRA | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | 0 | | M | 1,0000000 | 67,20 | 67,20 |
| Composição Auxiliar | C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | 0 | | m³ | 0,0010000 | 649,29 | 0,64 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,3200000 | 26,86 | 8,59 |
| Insumo | I2455 | SEINFRA | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | Material | | M | 1,0500000 | 42,87 | 45,01 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,6400000 | 20,26 | 12,96 |
| | | | | MO sem LS => | 21,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,75 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | Valor do BDI => | 15,72 | | | Valor com BDI => | 82,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **17,00** | **Preço Total =>** | **1.409,64** |

| 10.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 137,72 | 137,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1766890 | 32,31 | 5,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0678200 | 25,41 | 1,72 |
| Insumo | 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 130,30 | 130,30 |
| | | | | MO sem LS => | 2,45 | LS => | 2,85 | MO com LS => | 5,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,22 | | | Valor com BDI => | 169,94 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **339,88** |

| 10.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | INHI-C00026 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 92,05 | 92,05 |
| 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 | 0,3116000 | 16,95 | 5,28 |
| 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 | 0,2222000 | 4,42 | 0,98 |
| 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 | 1,0000000 | 25,39 | 25,39 |
| Composição Auxiliar | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,2596000 | 12,79 | 3,32 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 89752 | SINAPI | LUVA 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 | 0,2924000 | 8,53 | 2,49 |
| 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 | 0,8584000 | 11,63 | 9,98 |
| Composição Auxiliar | 90436 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | | UN | 0,2596000 | 17,34 | 4,50 |
| 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 | 0,8022000 | 29,62 | 23,76 |
| 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 | 0,2609000 | 9,31 | 2,42 |
| 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 | 0,7691000 | 11,91 | 9,15 |
| 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 | 0,2609000 | 18,33 | 4,78 |
| | | | | MO sem LS => | 48,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,53 | | | Valor com BDI => | 113,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **4.543,20** |

| 10.2 | | | SALA QUALIDADE DE VIDA | | | | | | 14.953,73 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INHI-123456 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | m | 1,0000000 | 51,52 | 51,52 |
| Composição Auxiliar | 90436 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | | UN | 0,0083000 | 17,34 | 0,14 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| 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 | 0,0034000 | 21,25 | 0,07 |
| 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 | 0,0071000 | 4,42 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,1694000 | 18,55 | 3,14 |
| Composição Auxiliar | 89532 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0461000 | 7,85 | 0,36 |
| 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 | 0,0017000 | 13,58 | 0,02 |
| 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 | 0,6543000 | 10,80 | 7,06 |
| 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 | 0,0092000 | 29,62 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0385000 | 15,69 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 0,1280000 | 6,19 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,3037000 | 14,84 | 4,50 |
| 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 | 0,0780000 | 14,40 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0773000 | 7,94 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0115000 | 22,64 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0076000 | 5,99 | 0,04 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 0,0031000 | 22,23 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 89424 | SINAPI | LUVA, 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 | 0,0135000 | 7,30 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | | UN | 0,0083000 | 12,79 | 0,10 |
| 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 | 0,2006000 | 9,31 | 1,86 |
| 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 | 0,6522000 | 7,46 | 4,86 |
| 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 | 0,7940000 | 27,47 | 21,81 |
| Composição Auxiliar | 89528 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 0,0135000 | 4,72 | 0,06 |
| 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 | 0,2006000 | 18,33 | 3,67 |
| | | | | MO sem LS => | 28,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,05 | | | Valor com BDI => | 63,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **40,00** | **Preço Total =>** | **2.542,80** |

| 10.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94651 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | | M | 1,0000000 | 25,42 | 25,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1128000 | 32,31 | 3,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1128000 | 26,30 | 2,96 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493000 | 17,92 | 18,80 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0125000 | 1,86 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 2,17 | LS => | 2,51 | MO com LS => | 4,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,94 | | | Valor com BDI => | 31,36 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | | Quant. => | 20,00 | Preço Total => | 627,20 |

| 10.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92337 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | | M | 1,0000000 | 150,63 | 150,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3053920 | 26,30 | 8,03 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3053920 | 32,31 | 9,86 |
| Insumo | 00007694 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 1,0357750 | 128,16 | 132,74 |
| | | | | MO sem LS => | 5,87 | LS => | 6,80 | MO com LS => | 12,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,24 | | | Valor com BDI => | 185,87 |
| | | | | | | Quant. => | 16,40 | Preço Total => | 3.048,26 |

| 10.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | | M | 1,0000000 | 32,85 | 32,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2396000 | 32,31 | 7,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2396000 | 26,30 | 6,30 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0549000 | 17,82 | 18,79 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0133000 | 1,86 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 4,61 | LS => | 5,33 | MO com LS => | 9,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,68 | | | Valor com BDI => | 40,53 |
| | | | | | | Quant. => | 25,00 | Preço Total => | 1.013,25 |

| 10.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 100878 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 838,65 | 838,65 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3919502 | 32,31 | 44,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7834897 | 25,41 | 19,90 |
| Insumo | 00044019 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO | Material | | UN | 1,0000000 | 696,02 | 696,02 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | | UN | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | | UN | 2,0000000 | 31,17 | 62,34 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0220350 | 147,17 | 3,24 |
| | | | | MO sem LS => | 21,31 | LS => | 24,64 | MO com LS => | 45,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 196,24 | | | Valor com BDI => | 1.034,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **2.069,78** |

| **10.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 160,74 | 160,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1816004 | 32,31 | 38,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4535436 | 25,41 | 11,52 |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | | UN | 1,0000000 | 110,95 | 110,95 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 4,87 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 16,47 | LS => | 19,05 | MO com LS => | 35,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,61 | | | Valor com BDI => | 198,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **396,70** |

| **10.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | | UN | 1,0000000 | 23,24 | 23,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1652000 | 32,31 | 5,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1652000 | 26,30 | 4,34 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0360000 | 1,86 | 0,06 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | | UN | 1,0000000 | 12,69 | 12,69 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0049000 | 62,24 | 0,30 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0075000 | 70,52 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 3,68 | MO com LS => | 6,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,43 | | | Valor com BDI => | 28,67 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **57,34** |

| **10.2.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102237 | SINAPI | BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | | m² | 1,0000000 | 371,98 | 371,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8618341 | 25,41 | 21,89 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,9989440 | 26,95 | 26,92 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,6400000 | 29,82 | 19,08 |
| Insumo | 00043879 | SINAPI | KIT BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM, 190 X 100 CM (H X L), 1 FOLHA FIXA E 1 FOLHA MOVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMINIO NA COR BRANCA, SEM COLOCACAO | Material | | UN | 0,5847953 | 520,00 | 304,09 |
| | | | | MO sem LS => | 14,91 | LS => | 17,25 | MO com LS => | 32,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 87,04 | | | Valor com BDI => | 459,02 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,20** | **Preço Total =>** | **1.927,88** |

| **10.2.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 106775 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 613,66 | 613,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7274007 | 25,41 | 18,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,5848107 | 32,31 | 51,20 |
| Insumo | 00045666 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SEM COLUNA, PCD, DIMENSOES *43 X 53* CM (L X C) | Material | | UN | 1,0000000 | 290,00 | 290,00 |
| Insumo | 00045665 | SINAPI | COLUNA SUSPENSA PARA LAVATORIO, PCD, DIMENSOES *27,5 X 20 X 32,5* CM (C X L X H) | Material | | UN | 1,0000000 | 160,00 | 160,00 |
| 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 | 23,11 | 92,44 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0105300 | 147,17 | 1,54 |
| | | | | MO sem LS => | 23,00 | LS => | 26,60 | MO com LS => | 49,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 143,59 | | | Valor com BDI => | 757,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **1.514,50** |

| **10.2.10** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106774 | SINAPI | DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM GATILHO E REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 278,20 | 278,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2482903 | 25,41 | 6,30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6468615 | 32,31 | 20,90 |
| Insumo | 00045664 | SINAPI | DUCHA HIGIENICA COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO REGISTRO 1/2", GATILHO, FLEXIVEL, SUPORTE E CANOPLA | Material | | UN | 1,0000000 | 251,00 | 251,00 |
| | | | | MO sem LS => | 9,01 | LS => | 10,43 | MO com LS => | 19,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,09 | | | Valor com BDI => | 343,29 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **686,58** |

| **10.2.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0000000 | 137,72 | 137,72 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1766890 | 32,31 | 5,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0678200 | 25,41 | 1,72 |
| Insumo | 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 130,30 | 130,30 |
| | | | | MO sem LS => | 2,45 | LS => | 2,85 | MO com LS => | 5,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,22 | | | Valor com BDI => | 169,94 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **169,94** |

| **10.2.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100853 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 364,47 | 364,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1871373 | 25,41 | 4,75 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4875419 | 32,31 | 15,75 |
| Insumo | 00044045 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA | Material | | UN | 1,0000000 | 343,97 | 343,97 |
| | | | | MO sem LS => | 6,79 | LS => | 7,86 | MO com LS => | 14,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 85,28 | | | Valor com BDI => | 449,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **899,50** |

| **11** | | | **BANCADAS** | | | | | | **13.702,52** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | | | | | **11.075,54** |
| **11.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **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 | 302,17 | 302,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,6836368 | 32,31 | 54,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6462444 | 25,41 | 16,42 |
| 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 | 0,92 | 7,36 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| 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 | 224,00 | 224,00 |
| | | | | MO sem LS => | 23,47 | LS => | 27,15 | MO com LS => | 50,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,70 | | | Valor com BDI => | 372,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **745,74** |

| 11.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | 0 | | m² | 1,0000000 | 418,55 | 418,55 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,2000000 | 26,86 | 32,23 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 3,2000000 | 0,71 | 2,27 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | | m³ | 0,0080000 | 119,58 | 0,95 |
| Insumo | I7893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | | m² | 1,0000000 | 342,58 | 342,58 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 2,0000000 | 20,26 | 40,52 |
| | | | | MO sem LS => | 72,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 72,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 97,94 | | | Valor com BDI => | 516,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **20,00** | **Preço Total =>** | **10.329,80** |

| 11.2 | | | SALA QUALIDADE DE VIDA | | | | | | 2.626,98 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 100852 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 203,51 | 203,51 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3833253 | 32,09 | 12,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1471350 | 25,41 | 3,73 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,2306880 | 38,18 | 8,80 |
| Insumo | 00001747 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 178,68 | 178,68 |
| | | | | MO sem LS => | 5,23 | LS => | 6,05 | MO com LS => | 11,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,62 | | | Valor com BDI => | 251,13 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 251,13 |

| 11.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | 0 | | m² | 1,0000000 | 418,55 | 418,55 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,2000000 | 26,86 | 32,23 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 3,2000000 | 0,71 | 2,27 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | | m³ | 0,0080000 | 119,58 | 0,95 |
| Insumo | I7893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | | m² | 1,0000000 | 342,58 | 342,58 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 2,0000000 | 20,26 | 40,52 |
| | | | | MO sem LS => | 72,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 72,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 97,94 | | | Valor com BDI => | 516,49 |
| | | | | | | Quant. => | 4,60 | Preço Total => | 2.375,85 |

| 12 | | | ESQUADRIAS | | | | | | 29.984,21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1 | | | ESPAÇO GASTRONÔMICO | | | | | | 11.830,20 |
| 12.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ESQV-123457 | Próprio | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24" | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | M² | 1,0000000 | 639,13 | 639,13 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8000000 | 32,54 | 26,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 32,77 | 9,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8000000 | 25,41 | 20,32 |
| Composição Auxiliar | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 0,0060000 | 851,37 | 5,10 |
| Insumo | 00037518 | SINAPI | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24" (SEM INSTALACAO) | Material | | m² | 1,0000000 | 577,85 | 577,85 |
| | | | | MO sem LS => | 40,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,42 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| | | | | Valor do BDI => | 149,55 | | | Valor com BDI => | 788,68 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **11.830,20** |

| 12.2 | | | SALA QUALIDADE DE VIDA | | | | | | 18.154,01 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | | m² | 1,0000000 | 681,00 | 681,00 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5548789 | 32,77 | 18,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1568136 | 25,41 | 3,98 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,8829000 | 45,13 | 39,84 |
| 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 | 0,92 | 4,43 |
| 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 | 22,43 | 153,65 |
| 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 | 842,18 | 460,92 |
| | | | | MO sem LS => | 7,32 | LS => | 8,47 | MO com LS => | 15,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 159,35 | | | Valor com BDI => | 840,35 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,60** | **Preço Total =>** | **8.907,71** |

| **12.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 499,53 | 499,53 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4088619 | 32,77 | 13,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1155479 | 25,41 | 2,93 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0637000 | 45,13 | 2,87 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | | M | 2,2020000 | 22,43 | 49,39 |
| 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 | 4,7200000 | 0,92 | 4,34 |
| Insumo | 00004922 | SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | | m² | 1,0000000 | 426,61 | 426,61 |
| | | | | MO sem LS => | 5,39 | LS => | 6,24 | MO com LS => | 11,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 116,89 | | | Valor com BDI => | 616,42 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **9.246,30** |

| 13 | | | COORDENADORIA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR | | | | | | 17.769,82 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97624 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | | m³ | 1,0000000 | 126,69 | 126,69 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6658000 | 32,77 | 21,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,1278000 | 25,41 | 104,88 |
| | | | | MO sem LS => | 38,83 | LS => | 44,90 | MO com LS => | 83,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,64 | | | Valor com BDI => | 156,33 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **0,57** | **Preço Total =>** | **89,10** |

| **13.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | 0 | | m³ | 1,0000000 | 30,37 | 30,37 |
| Insumo | I0578 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | Equipamento | | H | 0,2400000 | 65,80 | 15,79 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,7200000 | 20,26 | 14,58 |
| | | | | MO sem LS => | 14,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,10 | | | Valor com BDI => | 37,47 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **37,47** |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **13.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | 0 | | m³ | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 |
| Insumo | I0690 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | | H | 0,1852000 | 176,66 | 32,71 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,65 | | | Valor com BDI => | 40,36 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **1,00** | **Preço Total =>** | **40,36** |

| **13.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | INEL-C00074 | Próprio | RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 27,33 | 27,33 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8200000 | 33,34 | 27,33 |
| | | | | MO sem LS => | 19,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,39 | | | Valor com BDI => | 33,72 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **202,32** |

| **13.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104607 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | | m² | 1,0000000 | 63,68 | 63,68 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3428000 | 32,62 | 11,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1430000 | 25,41 | 3,63 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,1880000 | 6,98 | 1,31 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0825000 | 33,91 | 36,70 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 9,1325000 | 1,19 | 10,86 |
| | | | | MO sem LS => | 4,85 | LS => | 5,62 | MO com LS => | 10,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,90 | | | Valor com BDI => | 78,58 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **942,96** |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **13.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104718 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | | m² | 1,0000000 | 129,87 | 129,87 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7540000 | 28,80 | 21,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2470000 | 25,41 | 6,27 |
| 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 | 3,81 | 4,18 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 20,1868000 | 0,14 | 2,82 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | | CENTO | 0,0347000 | 73,83 | 2,56 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | | UN | 1,2755000 | 0,33 | 0,42 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 0,8470000 | 3,05 | 2,58 |
| 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 | 1,0686000 | 6,75 | 7,21 |
| 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 | 22,03 | 46,39 |
| 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 | 4,5540000 | 7,66 | 34,88 |
| 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 | 0,34 | 0,85 |
| | | | | MO sem LS => | 9,22 | LS => | 10,68 | MO com LS => | 19,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 30,38 | | | Valor com BDI => | 160,25 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **2.403,75** |

| **13.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 74,44 | 74,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3138000 | 25,41 | 7,97 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6970000 | 32,62 | 22,73 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,2220000 | 6,98 | 1,54 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 6,8500000 | 1,19 | 8,15 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0798000 | 31,54 | 34,05 |
| | | | | MO sem LS => | 10,04 | LS => | 11,62 | MO com LS => | 21,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,41 | | | Valor com BDI => | 91,85 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **30,00** | **Preço Total =>** | **2.755,50** |

| **13.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96486 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | | m² | 1,0000000 | 83,47 | 83,47 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6000000 | 28,80 | 17,28 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | | CENTO | 0,0123000 | 37,87 | 0,46 |
| Insumo | 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | | m² | 1,0363000 | 40,70 | 42,17 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | | CENTO | 0,0336000 | 64,93 | 2,18 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | | UN | 1,2267000 | 1,87 | 2,29 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | | KG | 0,0370000 | 20,02 | 0,74 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | | M | 3,5470000 | 4,97 | 17,62 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | | UN | 2,2134000 | 0,33 | 0,73 |
| | | | | MO sem LS => | 5,84 | LS => | 6,76 | MO com LS => | 12,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,53 | | | Valor com BDI => | 103,00 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| | | | | | **Quant. =>** | **28,72** | **Preço Total =>** | **2.958,16** |

| 13.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 27,21 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0290000 | 33,34 | 0,96 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,76 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => 0,56 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => 1,22 | | | Valor com BDI => | 6,46 |
| | | | | | **Quant. =>** | **120,00** | **Preço Total =>** | **775,20** |

| 13.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92016 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 71,52 | 71,52 |
| 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 | 12,10 | 12,10 |
| Composição Auxiliar | 92014 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 59,42 | 59,42 |
| | | | | MO sem LS => 14,28 | LS => | 16,51 | MO com LS => | 30,79 |
| | | | | Valor do BDI => 16,73 | | | Valor com BDI => | 88,25 |
| | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **882,50** |

| 13.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91965 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 74,16 | 74,16 |
| Composição Auxiliar | 91964 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (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 | 62,06 | 62,06 |
| 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 | 12,10 | 12,10 |
| | | | | MO sem LS => | 15,37 | LS => | 17,78 | MO com LS => | 33,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,35 | | | Valor com BDI => | 91,51 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **183,02** |

| **13.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 12,90 | 12,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 33,34 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 27,21 | 0,96 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 |
| 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 | 1,15 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,80 | MO com LS => | 1,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,01 | | | Valor com BDI => | 15,91 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **31,82** |

| **13.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104620 | SINAPI | CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 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 | 35,91 | 35,91 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4830000 | 33,34 | 16,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4830000 | 27,21 | 13,14 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00044946 | SINAPI | CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA | Material | | UN | 1,0000000 | 6,67 | 6,67 |
| | | | | MO sem LS => | 9,47 | LS => | 10,95 | MO com LS => | 20,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,40 | | | Valor com BDI => | 44,31 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **10,00** | **Preço Total =>** | **443,10** |

| **13.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92865 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 16,88 | 16,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2220000 | 27,21 | 6,04 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2220000 | 33,34 | 7,40 |
| Insumo | 00010569 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS) | Material | | UN | 1,0000000 | 3,44 | 3,44 |
| | | | | MO sem LS => | 4,35 | LS => | 5,03 | MO com LS => | 9,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,94 | | | Valor com BDI => | 20,82 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **4,00** | **Preço Total =>** | **83,28** |

| **13.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105543 | SINAPI | LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | | UN | 1,0000000 | 245,58 | 245,58 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1134355 | 33,34 | 37,12 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3479486 | 27,21 | 9,46 |
| Insumo | 00045215 | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *60 X 60* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, LAMPADAS LED *48* W E DRIVER BIVOLT | Material | | UN | 1,0000000 | 199,00 | 199,00 |
| | | | | MO sem LS => | 15,42 | LS => | 17,83 | MO com LS => | 33,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,46 | | | Valor com BDI => | 303,04 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **606,08** |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **13.16** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INEL - C00076 | Próprio | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO , FONTE DE ALIMENTAÇÃO , FITA LED BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | M | 1,0000000 | 148,81 | 148,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2064000 | 27,21 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2064000 | 33,34 | 6,88 |
| Insumo | INES-I00007 | Próprio | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO, FONTE ALIMENTAÇÃO, FITA LED BRANCO. | Material | | M | 1,0000000 | 136,32 | 136,32 |
| | | | | MO sem LS => | 8,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,82 | | | Valor com BDI => | 183,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **1.101,78** |

| **13.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPA-98385 | Próprio | INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO – DN 209 MM (8”). AF_04/2018 (M) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 120,82 | 120,82 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3522093 | 32,54 | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4278270 | 26,57 | 11,36 |
| Insumo | CPA-96564 | Próprio | FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017 | Serviços | | M | 1,0000000 | 8,00 | 8,00 |
| Insumo | CPA-43861 | Próprio | DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 209 MM (8") | Material | | M | 1,0000000 | 90,00 | 90,00 |
| | | | | MO sem LS => | 15,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,27 | | | Valor com BDI => | 149,09 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **6,00** | **Preço Total =>** | **894,54** |

| **13.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **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 | 42,39 | 42,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0919000 | 25,41 | 2,33 |
| 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 | 460,04 | 31,74 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2541500 | 32,77 | 8,32 |
| | | | | MO sem LS => | 5,58 | LS => | 6,47 | MO com LS => | 12,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,91 | | | Valor com BDI => | 52,30 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **575,30** |

| **13.19** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87749 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso | | m² | 1,0000000 | 166,59 | 166,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2800000 | 25,41 | 7,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5610000 | 32,77 | 18,38 |
| Composição Auxiliar | 87399 | SINAPI | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 0,0431000 | 3.189,75 | 137,47 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | | L | 0,2100000 | 15,29 | 3,21 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,5000000 | 0,84 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 12,83 | LS => | 14,85 | MO com LS => | 27,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,98 | | | Valor com BDI => | 205,57 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **11,00** | **Preço Total =>** | **2.261,27** |

| **13.20** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | 0 | | m² | 1,0000000 | 14,18 | 14,18 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,7000000 | 20,26 | 14,18 |
| | | | | MO sem LS => | 14,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,31 | | | Valor com BDI => | 17,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **28,72** | **Preço Total =>** | **502,31** |

| **14** | | | **PINTURAS** | | | | | | **65.283,36** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | | | | | **26.621,20** |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **14.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PINT - C00001 | Próprio | PINTURA EM CIMENTO QUEIMADO PARA PAREDE , MASSA PRONTA, 2 DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | m² | 1,0000000 | 74,47 | 74,47 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3610000 | 34,29 | 12,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1203000 | 25,41 | 3,05 |
| Insumo | PINT-I0001 | Próprio | TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO PARA PAREDE | Material | | m² | 1,0000000 | 58,99 | 58,99 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,0802000 | 0,77 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 10,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,42 | | | Valor com BDI => | 91,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **60,00** | **Preço Total =>** | **5.513,40** |

| **14.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98554 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | | m² | 1,0000000 | 58,34 | 58,34 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5703000 | 32,77 | 18,68 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1286000 | 25,63 | 3,29 |
| Insumo | 00043147 | SINAPI | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE | Material | | KG | 1,2000000 | 30,31 | 36,37 |
| | | | | MO sem LS => | 7,29 | LS => | 8,44 | MO com LS => | 15,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,65 | | | Valor com BDI => | 71,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **60,00** | **Preço Total =>** | **4.319,40** |

| **14.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 18,54 | 18,54 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 34,29 | 12,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 25,41 | 3,05 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 2,29 | 3,06 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 0,77 | 0,06 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | MO sem LS => | 4,87 | LS => | 5,65 | MO com LS => | 10,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,33 | | | Valor com BDI => | 22,87 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **60,00** | **Preço Total =>** | **1.372,20** |

| 14.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 23,30 | 23,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1685000 | 25,41 | 4,28 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5054000 | 34,29 | 17,33 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,0401000 | 0,77 | 0,03 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | | KG | 0,7288000 | 2,29 | 1,66 |
| | | | | MO sem LS => | 6,83 | LS => | 7,91 | MO com LS => | 14,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,45 | | | Valor com BDI => | 28,75 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **240,00** | **Preço Total =>** | **6.900,00** |

| 14.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 4,57 | 4,57 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0666000 | 34,29 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0222000 | 25,41 | 0,56 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,1666000 | 10,43 | 1,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 1,04 | MO com LS => | 1,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,06 | | | Valor com BDI => | 5,63 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **60,00** | **Preço Total =>** | **337,80** |

| 14.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 5,68 | 5,68 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0927000 | 34,29 | 3,17 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0309000 | 25,41 | 0,78 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,1666000 | 10,43 | 1,73 |
| | | | | MO sem LS => | 1,24 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 2,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,32 | | | Valor com BDI => | 7,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **240,00** | **Preço Total =>** | **1.680,00** |

| **14.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 17,14 | 17,14 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2270000 | 34,29 | 7,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0757000 | 25,41 | 1,92 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0,2285000 | 32,59 | 7,44 |
| | | | | MO sem LS => | 3,06 | LS => | 3,55 | MO com LS => | 6,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,01 | | | Valor com BDI => | 21,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **240,00** | **Preço Total =>** | **5.076,00** |

| **14.1.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1631000 | 34,29 | 5,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0544000 | 25,41 | 1,38 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0,2285000 | 32,59 | 7,44 |
| | | | | MO sem LS => | 2,20 | LS => | 2,55 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,37 | | | Valor com BDI => | 17,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **80,00** | **Preço Total =>** | **1.422,40** |

| **14.2** | | | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | | | | | | **38.662,16** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PINT - C00001 | Próprio | PINTURA EM CIMENTO QUEIMADO PARA PAREDE , MASSA PRONTA, 2 DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | m² | 1,0000000 | 74,47 | 74,47 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3610000 | 34,29 | 12,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1203000 | 25,41 | 3,05 |
| Insumo | PINT-I0001 | Próprio | TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO PARA PAREDE | Material | | m² | 1,0000000 | 58,99 | 58,99 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,0802000 | 0,77 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 10,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,42 | | | Valor com BDI => | 91,89 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **77,00** | **Preço Total =>** | **7.075,53** |

| **14.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98554 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | | m² | 1,0000000 | 58,34 | 58,34 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5703000 | 32,77 | 18,68 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1286000 | 25,63 | 3,29 |
| Insumo | 00043147 | SINAPI | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE | Material | | KG | 1,2000000 | 30,31 | 36,37 |
| | | | | MO sem LS => | 7,29 | LS => | 8,44 | MO com LS => | 15,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,65 | | | Valor com BDI => | 71,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **77,00** | **Preço Total =>** | **5.543,23** |

| **14.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 18,54 | 18,54 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3610000 | 34,29 | 12,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1203000 | 25,41 | 3,05 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | | KG | 1,3389000 | 2,29 | 3,06 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,0802000 | 0,77 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 4,87 | LS => | 5,65 | MO com LS => | 10,52 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | Valor do BDI => | 4,33 | | | Valor com BDI => | 22,87 |
| | | | | | | Quant. => | 455,00 | Preço Total => | 10.405,85 |

| 14.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 23,30 | 23,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1685000 | 25,41 | 4,28 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5054000 | 34,29 | 17,33 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,0401000 | 0,77 | 0,03 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | | KG | 0,7288000 | 2,29 | 1,66 |
| | | | | MO sem LS => | 6,83 | LS => | 7,91 | MO com LS => | 14,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,45 | | | Valor com BDI => | 28,75 |
| | | | | | | Quant. => | 122,00 | Preço Total => | 3.507,50 |

| 14.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 4,57 | 4,57 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0666000 | 34,29 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0222000 | 25,41 | 0,56 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,1666000 | 10,43 | 1,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 1,04 | MO com LS => | 1,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,06 | | | Valor com BDI => | 5,63 |
| | | | | | | Quant. => | 455,00 | Preço Total => | 2.561,65 |

| 14.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 5,68 | 5,68 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0927000 | 34,29 | 3,17 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0309000 | 25,41 | 0,78 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,1666000 | 10,43 | 1,73 |
| | | | | MO sem LS => | 1,24 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 2,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,32 | | | Valor com BDI => | 7,00 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **122,00** | **Preço Total =>** | **854,00** |

| **14.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 17,14 | 17,14 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2270000 | 34,29 | 7,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0757000 | 25,41 | 1,92 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0,2285000 | 32,59 | 7,44 |
| | | | | MO sem LS => | 3,06 | LS => | 3,55 | MO com LS => | 6,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,01 | | | Valor com BDI => | 21,15 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **122,00** | **Preço Total =>** | **2.580,30** |

| **14.2.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1631000 | 34,29 | 5,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0544000 | 25,41 | 1,38 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0,2285000 | 32,59 | 7,44 |
| | | | | MO sem LS => | 2,20 | LS => | 2,55 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,37 | | | Valor com BDI => | 17,78 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **345,00** | **Preço Total =>** | **6.134,10** |

| **15** | | | **COBERTA** | | | | | | **7.804,92** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | | | | | **5.494,97** |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| **15.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | | m² | 1,0000000 | 69,69 | 69,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1453202 | 25,41 | 3,69 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0028158 | 32,29 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1179783 | 31,92 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0062982 | 31,26 | 0,19 |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | | m² | 1,2747549 | 45,14 | 57,54 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | | UN | 1,2700000 | 3,28 | 4,16 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | | CJ | 1,2700000 | 0,21 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 2,47 | LS => | 2,86 | MO com LS => | 5,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,30 | | | Valor com BDI => | 85,99 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **53,00** | **Preço Total =>** | **4.557,47** |

| **15.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,0000000 | 50,65 | 50,65 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2525000 | 28,80 | 7,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1354882 | 25,41 | 3,44 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0137000 | 31,26 | 0,42 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0068000 | 32,29 | 0,21 |
| Insumo | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | Material | | KG | 4,3329411 | 8,66 | 37,52 |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | | CENTO | 0,0070000 | 257,03 | 1,79 |
| | | | | MO sem LS => | 3,70 | LS => | 4,28 | MO com LS => | 7,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,85 | | | Valor com BDI => | 62,50 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **15,00** | **Preço Total =>** | **937,50** |

| 15.2 | | | SALA QUALIDADE DE VIDA | | | | | | 2.309,95 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **15.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | | m² | 1,0000000 | 69,69 | 69,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1453202 | 25,41 | 3,69 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0028158 | 32,29 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1179783 | 31,92 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0062982 | 31,26 | 0,19 |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | | m² | 1,2747549 | 45,14 | 57,54 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | | UN | 1,2700000 | 3,28 | 4,16 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | | CJ | 1,2700000 | 0,21 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 2,47 | LS => | 2,86 | MO com LS => | 5,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,30 | | | Valor com BDI => | 85,99 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | | | Quant. => | 8,42 | Preço Total => | 724,03 |

| 15.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1,0000000 | 50,65 | 50,65 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2525000 | 28,80 | 7,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1354882 | 25,41 | 3,44 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0137000 | 31,26 | 0,42 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0068000 | 32,29 | 0,21 |
| Insumo | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | Material | KG | 4,3329411 | 8,66 | 37,52 |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,0070000 | 257,03 | 1,79 |
| | | | | MO sem LS => 3,70 | LS => | 4,28 | MO com LS => | 7,98 |
| | | | | Valor do BDI => 11,85 | | | Valor com BDI => | 62,50 |
| | | | | | Quant. => | 12,00 | Preço Total => | 750,00 |

| 15.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2453 | SEINFRA | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | 0 | m² | 1,0000000 | 75,27 | 75,27 |
| Insumo | I2064 | SEINFRA | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | Material | m² | 1,0000000 | 42,13 | 42,13 |
| Insumo | I1215 | SEINFRA | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 4,0000000 | 2,29 | 9,16 |
| Insumo | I2070 | SEINFRA | TELHADISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 26,86 | 13,43 |
| Insumo | I0047 | SEINFRA | AJUDANTE DE TELHADISTA | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 21,10 | 10,55 |
| | | | | MO sem LS => 23,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,98 |
| | | | | Valor do BDI => 17,61 | | | Valor com BDI => | 92,88 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | **19.212,00** |
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| | | | | | **Quant. =>** | **9,00** | **Preço Total =>** | **835,92** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | | | **MOBILIARIO FIXO EXECUTADO EM OBRA** | | | | | **72.787,42** |
| **16.1** | | | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | | | | | **65.651,12** |
| **16.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | URBA-C00137 | Próprio | BANCO FIXO COM ENCOSTO, TIPO LANCHONETE, MODULAR, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | URBA - URBANIZAÇÃO | m | 1,0000000 | 1.632,03 | 1.632,03 |
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0000000 | 31,36 | 156,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0000000 | 25,41 | 127,05 |
| Insumo | I1193 | SEINFRA | FORMICA P/REVESTIMENTO | Material | m² | 7,8400000 | 57,89 | 453,85 |
| Insumo | 00012759 | SINAPI | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | Material | m² | 0,2200000 | 868,36 | 191,03 |
| Insumo | 00011137 | SINAPI | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM | Material | m² | 3,9200000 | 132,52 | 519,47 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,6300000 | 28,64 | 18,04 |
| Insumo | 00011054 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") | Material | UN | 20,0000000 | 0,04 | 0,80 |
| Insumo | 00000574 | SINAPI | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M | Material | M | 2,3500000 | 30,70 | 72,14 |
| Insumo | 132018 | SBC | FITA DE BORDA MADEIRADA PARA PAINEL EM MDF LAMINADO, L=28 mm, E=0,40 mm | Material | M | 12,0000000 | 3,00 | 36,00 |
| Insumo | 008272 | SBC | COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2 | Material | KG | 1,5000000 | 37,90 | 56,85 |
| | | | | MO sem LS => 196,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 196,05 |
| | | | | Valor do BDI => 381,89 | | | Valor com BDI => | 2.013,92 |
| | | | | | **Quant. =>** | **25,73773** | **Preço Total =>** | **51.833,72** |

| **16.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | URBA-C00138 | Próprio | MESA, TIPO LANCHONETE, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOBRE BASE METÁLICA PINTADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 X 30 MM, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | URBA - URBANIZAÇÃO | | m² | 1,0000000 | 933,11 | 933,11 |
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,5000000 | 31,36 | 78,40 |
| Composição Auxiliar | URBA-C00139 | Próprio | BASE METÁLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 X 30 MM, E = 1,25 MM, INCLUSIVE PI NTURA, CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 12,0000000 | 32,94 | 395,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 25,41 | 25,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,5000000 | 25,41 | 63,52 |
| Insumo | 00011137 | SINAPI | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM | Material | | m² | 2,1000000 | 132,52 | 278,29 |
| Insumo | I1193 | SEINFRA | FORMICA P/REVESTIMENTO | Material | | m² | 1,0500000 | 57,89 | 60,78 |
| Insumo | 132018 | SBC | FITA DE BORDA MADEIRADA PARA PAINEL EM MDF LAMINADO, L=28 mm, E=0,40 mm | Material | | M | 4,0000000 | 3,00 | 12,00 |
| Insumo | 00011054 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") | Material | | UN | 12,0000000 | 0,04 | 0,48 |
| Insumo | 008272 | SBC | COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2 | Material | | KG | 0,5000000 | 37,90 | 18,95 |
| | | | | MO sem LS => | 194,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 194,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 218,34 | | | Valor com BDI => | 1.151,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **12,00** | **Preço Total =>** | **13.817,40** |

| 16.2 | | | SALA QUALIDADE DE VIDA | | | | | | 7.136,30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | URBA-C00137 | Próprio | BANCO FIXO COM ENCOSTO, TIPO LANCHONETE, MODULAR, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | URBA - URBANIZAÇÃO | | m | 1,0000000 | 1.632,03 | 1.632,03 |
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 5,0000000 | 31,36 | 156,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 5,0000000 | 25,41 | 127,05 |
| Insumo | I1193 | SEINFRA | FORMICA P/REVESTIMENTO | Material | | m² | 7,8400000 | 57,89 | 453,85 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 00012759 | SINAPI | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | Material | | m² | 0,2200000 | 868,36 | 191,03 |
| Insumo | 00011137 | SINAPI | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM | Material | | m² | 3,9200000 | 132,52 | 519,47 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | | KG | 0,6300000 | 28,64 | 18,04 |
| Insumo | 00011054 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") | Material | | UN | 20,0000000 | 0,04 | 0,80 |
| Insumo | 00000574 | SINAPI | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M | Material | | M | 2,3500000 | 30,70 | 72,14 |
| Insumo | 132018 | SBC | FITA DE BORDA MADEIRADA PARA PAINEL EM MDF LAMINADO, L=28 mm, E=0,40 mm | Material | | M | 12,0000000 | 3,00 | 36,00 |
| Insumo | 008272 | SBC | COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2 | Material | | KG | 1,5000000 | 37,90 | 56,85 |
| | | | | MO sem LS => | 196,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 196,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 381,89 | | | Valor com BDI => | 2.013,92 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,40** | **Preço Total =>** | **4.833,40** |

| **16.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | URBA-C00138 | Próprio | MESA, TIPO LANCHONETE, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOBRE BASE METÁLICA PINTADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 X 30 MM, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 933,11 | 933,11 |
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 31,36 | 78,40 |
| Composição Auxiliar | URBA-C00139 | Próprio | BASE METÁLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 X 30 MM, E = 1,25 MM, INCLUSIVE PI NTURA, CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 12,0000000 | 32,94 | 395,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,41 | 25,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 25,41 | 63,52 |
| Insumo | 00011137 | SINAPI | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM | Material | m² | 2,1000000 | 132,52 | 278,29 |
| Insumo | I1193 | SEINFRA | FORMICA P/REVESTIMENTO | Material | m² | 1,0500000 | 57,89 | 60,78 |
| Insumo | 132018 | SBC | FITA DE BORDA MADEIRADA PARA PAINEL EM MDF LAMINADO, L=28 mm, E=0,40 mm | Material | M | 4,0000000 | 3,00 | 12,00 |
| Insumo | 00011054 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") | Material | UN | 12,0000000 | 0,04 | 0,48 |

**Planilha Orçamentária Analítica**

| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 19.212,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | 008272 | SBC | COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2 | Material | | KG | 0,5000000 | 37,90 | 18,95 |
| | | | | MO sem LS => | 194,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 194,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 218,34 | | | Valor com BDI => | 1.151,45 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **2,00** | **Preço Total =>** | **2.302,90** |

| 17 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 8.745,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | 0 | | m² | 1,0000000 | 14,18 | 14,18 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,7000000 | 20,26 | 14,18 |
| | | | | MO sem LS => | 14,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,31 | | | Valor com BDI => | 17,49 |
| | | | | | | **Quant. =>** | **500,00** | **Preço Total =>** | **8.745,00** |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **405.159,53** |
| **Total do BDI** | **94.707,32** |
| **Total Geral** | **499.866,85** |

João Bosco Pinheiro Dantas Filho
Setor de Engenharia

## Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 143,72 | 143,72 |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 1,99 | 1,99 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 135,03 | 135,03 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| | | | | MO sem LS => 63,54 | LS => | 73,48 | MO com LS => | 137,02 |
| | | | | Valor do BDI => 33,63 | | | Valor com BDI => | 177,35 |

| 1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 36,13 | 36,13 |
| Composição Auxiliar | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,33 | 27,33 |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,30 | 1,30 |
| | | | | MO sem LS => | 12,94 | LS => | 14,96 | MO com LS => | 27,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,45 | | | Valor com BDI => | 44,58 |
| **2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | | m² | 1,0000000 | 503,33 | 503,33 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | | m² | 0,5000000 | 24,81 | 12,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1186000 | 25,41 | 28,42 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3729000 | 32,20 | 12,00 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | | KG | 0,0113000 | 28,64 | 0,32 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 3,2083000 | 5,61 | 17,99 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0132000 | 15,34 | 0,20 |
| 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 | 432,00 | 432,00 |
| | | | | MO sem LS => | 15,09 | LS => | 17,45 | MO com LS => | 32,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 117,77 | | | Valor com BDI => | 621,10 |
| **2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CANT-C00002 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE OBRA - REFORMA PEQUENO PORTE | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | | UN | 1,0000000 | 1.894,70 | 1.894,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 8,0000000 | 25,41 | 203,28 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 8,0000000 | 36,13 | 289,04 |
| Insumo | I0703 | SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | Equipamento | | H | 8,0000000 | 175,30 | 1.402,38 |
| | | | | MO sem LS => | 354,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 354,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 443,35 | | | Valor com BDI => | 2.338,05 |
| **3.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97624 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | | m³ | 1,0000000 | 126,69 | 126,69 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6658000 | 32,77 | 21,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,1278000 | 25,41 | 104,88 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 38,83 | LS => | 44,90 | MO com LS => | 83,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 29,64 | | | Valor com BDI => | 156,33 |
| **3.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | | m² | 1,0000000 | 11,37 | 11,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3075000 | 25,41 | 7,81 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1087000 | 32,77 | 3,56 |
| | | | | MO sem LS => | 3,54 | LS => | 4,10 | MO com LS => | 7,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,66 | | | Valor com BDI => | 14,03 |
| **3.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | SEDI-C00030 | Próprio | RETIRADA DE BANCADAS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m² | 1,0000000 | 163,50 | 163,50 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,3200000 | 32,31 | 74,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3,4850000 | 25,41 | 88,55 |
| | | | | MO sem LS => | 112,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 112,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,25 | | | Valor com BDI => | 201,75 |
| **3.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INEL - C00074 | Próprio | RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UND | 1,0000000 | 11,87 | 11,87 |
| Composição Auxiliar | 90772 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 26,07 | 5,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2000000 | 33,34 | 6,66 |
| | | | | MO sem LS => | 8,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,77 | | | Valor com BDI => | 14,64 |
| **3.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **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 | 0,79 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0076000 | 33,34 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0215000 | 25,41 | 0,54 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,29 | MO com LS => | 0,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | Valor com BDI => | 0,97 |
| **3.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | 0 | | m³ | 1,0000000 | 30,37 | 30,37 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | I0578 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | Equipamento | | H | 0,2400000 | 65,80 | 15,79 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,7200000 | 20,26 | 14,58 |
| | | | | MO sem LS => | 14,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,10 | | | Valor com BDI => | 37,47 |

| 3.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | 0 | | m³ | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 |
| Insumo | I0690 | SEINFRA | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | | H | 0,1852000 | 176,66 | 32,71 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,65 | | | Valor com BDI => | 40,36 |

| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105049 | SINAPI | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM PORTA PILAR METÁLICO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ENGASTADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 | Estruturas de Madeira | | M | 1,0000000 | 123,80 | 123,80 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4398300 | 32,20 | 14,16 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3141700 | 26,28 | 8,25 |
| Insumo | 00014439 | SINAPI | PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | | M | 1,5437400 | 5,49 | 8,47 |
| Insumo | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | | MXMES | 0,0005387 | 27,10 | 0,01 |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | | KG | 0,0152770 | 15,17 | 0,23 |
| Insumo | 00004343 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | Material | | UN | 0,7333000 | 6,44 | 4,72 |
| Insumo | 00045157 | SINAPI | PORTA-PILAR PARA PILAR DE MADEIRA, TIPO APOIO ENGASTADO | Material | | UN | 0,1666000 | 65,00 | 10,82 |
| Insumo | 00004119 | SINAPI | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | | M | 1,0915900 | 67,68 | 73,87 |
| Insumo | 00045158 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 100 MM | Material | | UN | 0,7333000 | 4,47 | 3,27 |
| | | | | MO sem LS => | 7,38 | LS => | 8,55 | MO com LS => | 15,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,96 | | | Valor com BDI => | 152,76 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C3437 | SEINFRA | ARMADOR DE EMBUTIR | 0 | | UN | 1,0000000 | 34,47 | 34,47 |
| Insumo | I6222 | SEINFRA | ARMADOR DE EMBUTIR | Material | | UN | 1,0000000 | 20,96 | 20,96 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | | m³ | 0,0240000 | 119,58 | 2,86 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 26,86 | 4,02 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 0,8000000 | 0,71 | 0,56 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 20,26 | 6,07 |
| | | | | MO sem LS => | 10,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,06 | | | Valor com BDI => | 42,53 |
| **4.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103315 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 | Mobiliário Urbano | | m² | 1,0000000 | 280,11 | 280,11 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4210000 | 26,28 | 11,06 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4210000 | 32,20 | 13,55 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 0,0208000 | 731,17 | 15,20 |
| Insumo | 00035275 | SINAPI | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,6926000 | 117,14 | 81,13 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0023000 | 111,44 | 0,25 |
| Insumo | 00020204 | SINAPI | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | | M | 0,6465000 | 88,61 | 57,28 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | | KG | 0,0312000 | 15,04 | 0,46 |
| Insumo | 00020211 | SINAPI | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | | M | 2,7273000 | 37,10 | 101,18 |
| | | | | MO sem LS => | 9,04 | LS => | 10,46 | MO com LS => | 19,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,54 | | | Valor com BDI => | 345,65 |
| **4.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103314 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | Mobiliário Urbano | m² | 1,0000000 | 290,10 | 290,10 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5342000 | 32,20 | 17,20 |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0177000 | 31,72 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0597000 | 31,05 | 1,85 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0208000 | 731,17 | 15,20 |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 0,0012000 | 806,16 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5342000 | 26,28 | 14,03 |
| Insumo | 00020204 | SINAPI | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,6465000 | 88,61 | 57,28 |
| Insumo | 00020211 | SINAPI | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 2,7273000 | 37,10 | 101,18 |
| Insumo | 00035275 | SINAPI | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6926000 | 117,14 | 81,13 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,0312000 | 15,04 | 0,46 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,0023000 | 111,44 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => 12,07 | LS => | 13,97 | MO com LS => | 26,04 |
| | | | | Valor do BDI => 67,88 | | | Valor com BDI => | 357,98 |

| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | INES-C00132 | Próprio | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO, APOIO ENGASTADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M. AF_03/2024 | Estruturas de Madeira | M | 1,0000000 | 170,61 | 170,61 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5376460 | 26,28 | 14,12 |
| Composição Auxiliar | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0,0208000 | 731,17 | 15,20 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7527000 | 32,20 | 24,23 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95140 | SINAPI | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,3093400 | 0,04 | 0,01 |
| Insumo | 00004119 | SINAPI | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | | M | 1,6915900 | 67,68 | 114,48 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0230000 | 111,44 | 2,56 |
| Insumo | 00010527 | SINAPI | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | | MXMES | 0,0005750 | 27,10 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 29,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 39,92 | | | Valor com BDI => | 210,53 |

| 5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101749 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | Pisos | m² | 1,0000000 | 57,32 | 57,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2185050 | 25,41 | 5,55 |
| Composição Auxiliar | 87304 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 0,0530000 | 672,46 | 35,64 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4370100 | 32,77 | 14,32 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,84 | 0,42 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,0000000 | 1,39 | 1,39 |
| | | | | MO sem LS => | 9,08 | LS => | 10,51 | MO com LS => | 19,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,41 | | | Valor com BDI => | 70,73 |

| 5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98554 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 1,0000000 | 58,34 | 58,34 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5703000 | 32,77 | 18,68 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1286000 | 25,63 | 3,29 |
| Insumo | 00043147 | SINAPI | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE | Material | KG | 1,2000000 | 30,31 | 36,37 |
| | | | | MO sem LS => | 7,29 | LS => | 8,44 | MO com LS => | 15,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,65 | | | Valor com BDI => | 71,99 |

| 6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96370 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 1,0000000 | 64,54 | 64,54 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3440000 | 28,80 | 9,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1120000 | 25,41 | 2,84 |
| 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 | 0,5489000 | 3,81 | 2,09 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0248000 | 73,83 | 1,83 |
| 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 | 6,75 | 5,14 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,2513000 | 0,34 | 0,42 |
| 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 | 0,33 | 0,15 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 10,0934000 | 0,14 | 1,41 |
| 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 | 3,05 | 2,25 |
| 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 | 1,0530000 | 22,03 | 23,19 |
| 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 | 7,66 | 15,32 |
| | | | | MO sem LS => 4,20 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,06 |
| | | | | Valor do BDI => 15,10 | | | Valor com BDI => | 79,64 |

| 6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96371 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 1,0000000 | 75,10 | 75,10 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3980000 | 28,80 | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | 25,41 | 3,30 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7925000 | 3,05 | 2,41 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 10,0934000 | 0,14 | 1,41 |
| 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 | 0,5489000 | 3,81 | 2,09 |
| 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 | 2,9139000 | 7,66 | 22,32 |
| 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 | 1,0530000 | 22,03 | 23,19 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0296000 | 73,83 | 2,18 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,2513000 | 0,34 | 0,42 |
| 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 | 0,9117000 | 6,75 | 6,15 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,5441000 | 0,33 | 0,17 |
| | | | | MO sem LS => 4,86 | LS => | 5,63 | MO com LS => | 10,49 |
| | | | | Valor do BDI => 17,57 | | | Valor com BDI => | 92,67 |

| 6.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PAN-C00134 | Próprio | PAINEL DIVISÓRIO EM GRADIL METÁLICO DE BARRA CHATA DE AÇO (~12 KG/M²), PINTURA ZARCÃO E ESMALTE SINTÉTICO EM FÁBRICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M² | 1,0000000 | 198,92 | 198,92 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,57 | 26,57 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,54 | 32,54 |
| Composição Auxiliar | 100720 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,6300000 | 12,56 | 7,91 |
| Composição Auxiliar | 100743 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,6300000 | 12,19 | 7,67 |
| Insumo | 00044495 | SINAPI | DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM) | Material | UN | 0,1000000 | 33,68 | 3,36 |
| Insumo | 00000546 | SINAPI | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 12,0000000 | 9,21 | 110,52 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 6,0000000 | 0,31 | 1,86 |
| Insumo | 00003768 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | | UN | 0,2000000 | 2,31 | 0,46 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | | KG | 0,1500000 | 53,59 | 8,03 |
| | | | | MO sem LS => | 45,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,54 | | | Valor com BDI => | 245,46 |
| **6.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 98559 | SINAPI | TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | | M | 1,0000000 | 5,47 | 5,47 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0136000 | 25,63 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0604000 | 32,77 | 1,97 |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | | m² | 0,4054000 | 7,81 | 3,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,89 | MO com LS => | 1,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,27 | | | Valor com BDI => | 6,74 |
| **6.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | FUES-C00140 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA EM DUPLO PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO \| DIMENSÕES: 50X25X20MM \| ESPESSURA:2,00MM \| MASSA LINEAR: 3,14 KG/M) INCLUSIVE CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 1,0000000 | 63,87 | 63,87 |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | | m² | 0,2000000 | 12,66 | 2,53 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 28,80 | 7,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2500000 | 25,41 | 6,35 |
| Composição Auxiliar | ED-20479 | SETOP | PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO\|DIMENSÕES: 75X40X15MM\|ESPESSURA:2,00MM\|MASSA LINEAR: 2,65KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | ED- | | m | 2,0000000 | 23,34 | 46,68 |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | | KG | 0,0200000 | 55,81 | 1,11 |
| | | | | MO sem LS => | 9,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,94 | | | Valor com BDI => | 78,81 |
| **6.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | FUES-C00141 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA EM DUPLO PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO \| DIMENSÕES: 100X50X20MM \| ESPESSURA:2,00MM \| MASSA LINEAR: 6,54 KG/M) INCLUSIVE CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 91,63 | 91,63 |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,4000000 | 12,66 | 5,06 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 28,80 | 5,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 25,41 | 5,08 |
| Composição Auxiliar | ED-20482 | SETOP | PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO PATINÁVEL\|DIMENSÕES: 127X50X17MM\|ESPESSURA:2,00MM\|MASSA LINEAR: 3,85KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO | ED- | m | 2,0000000 | 37,31 | 74,62 |
| Insumo | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 0,0200000 | 55,81 | 1,11 |
| | | | | MO sem LS => 8,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,08 |
| | | | | Valor do BDI => 21,44 | | | Valor com BDI => | 113,07 |

| 6.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96360 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 1,0000000 | 126,29 | 126,29 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6150000 | 28,80 | 17,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2010000 | 25,41 | 5,10 |
| 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 | 3,81 | 4,18 |
| 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 | 0,34 | 0,85 |
| 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 | 4,0011000 | 7,66 | 30,64 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,4815000 | 3,05 | 4,51 |
| 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 | 1,5248000 | 6,75 | 10,29 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,14 | 2,82 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0495000 | 73,83 | 3,65 |
| 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 | 0,33 | 0,15 |
| 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 | 22,03 | 46,39 |
| | | | | MO sem LS => 7,52 | LS => | 8,70 | MO com LS => | 16,22 |
| | | | | Valor do BDI => 29,55 | | | Valor com BDI => | 155,84 |

| 6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | INEL-C00063 | Próprio | PAREDE COM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 12MM, PARA USO INTERNO, COM DUAS FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 223,83 | 223,83 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3980000 | 28,80 | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1300000 | 25,41 | 3,30 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 10,0039000 | 0,14 | 1,40 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,9149000 | 0,33 | 0,30 |
| 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 | 0,9100000 | 6,75 | 6,14 |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,2513000 | 0,34 | 0,42 |
| 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 | 0,5400000 | 3,81 | 2,05 |
| 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 | 2,9100000 | 7,66 | 22,29 |
| Insumo | 00011062 | SINAPI | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 2,1000000 | 81,87 | 171,92 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0290000 | 73,83 | 2,14 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7925000 | 3,05 | 2,41 |
| | | | | MO sem LS => 10,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,49 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 52,37 | | | Valor com BDI => | 276,20 |
| **7.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 27,21 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0290000 | 33,34 | 0,96 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 2,76 | 3,43 |
| | | | | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,66 | MO com LS => | 1,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,22 | | | Valor com BDI => | 6,46 |
| **7.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 8,12 | 8,12 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 27,21 | 1,06 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0390000 | 33,34 | 1,30 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 4,58 | 5,69 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,76 | LS => | 0,88 | MO com LS => | 1,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,90 | | | Valor com BDI => | 10,02 |
| **7.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **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 | 30,71 | 30,71 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1140000 | 27,21 | 3,10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1140000 | 33,34 | 3,80 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 19,10 | 23,74 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 2,23 | LS => | 2,59 | MO com LS => | 4,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,18 | | | Valor com BDI => | 37,89 |

| 7.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 3,61 | 3,61 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0230000 | 27,21 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0230000 | 33,34 | 0,76 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0094000 | 7,63 | 0,07 |
| Insumo | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | | M | 1,2434000 | 1,74 | 2,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,44 | LS => | 0,52 | MO com LS => | 0,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,84 | | | Valor com BDI => | 4,45 |

| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91873 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 22,94 | 22,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2190000 | 33,34 | 7,30 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2190000 | 27,21 | 5,95 |
| Insumo | 00002684 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | | M | 1,0170000 | 9,53 | 9,69 |
| | | | | MO sem LS => | 4,29 | LS => | 4,97 | MO com LS => | 9,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,36 | | | Valor com BDI => | 28,30 |

| 7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91864 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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 | 15,69 | 15,69 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1390000 | 27,21 | 3,78 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1390000 | 33,34 | 4,63 |
| Insumo | 00002685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | | M | 1,0170000 | 7,16 | 7,28 |
| | | | | MO sem LS => | 2,72 | LS => | 3,15 | MO com LS => | 5,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,67 | | | Valor com BDI => | 19,36 |

| 7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91867 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0940000 | 33,34 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0940000 | 27,21 | 2,55 |
| 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 | 0,0018000 | 17,24 | 0,03 |
| Insumo | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material | | M | 1,0170000 | 4,58 | 4,65 |
| | | | | MO sem LS => | 1,84 | LS => | 2,13 | MO com LS => | 3,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,42 | | | Valor com BDI => | 12,78 |

| 7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91850 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | M | 1,0000000 | 11,14 | 11,14 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1030000 | 27,21 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1030000 | 33,34 | 3,43 |
| Insumo | 00039247 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | | M | 1,1000000 | 4,44 | 4,88 |
| 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 | 0,0023000 | 17,24 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 2,01 | LS => | 2,34 | MO com LS => | 4,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,60 | | | Valor com BDI => | 13,74 |

| 7.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91905 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 15,23 | 15,23 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1960000 | 33,34 | 6,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1960000 | 27,21 | 5,33 |
| Insumo | 00001884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 3,37 | 3,37 |
| | | | | MO sem LS => | 3,84 | LS => | 4,44 | MO com LS => | 8,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,56 | | | Valor com BDI => | 18,79 |

| 7.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91902 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 12,03 | 12,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1620000 | 27,21 | 4,40 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1620000 | 33,34 | 5,40 |
| Insumo | 00001879 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 |
| | | | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 3,68 | MO com LS => | 6,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,81 | | | Valor com BDI => | 14,84 |

| 7.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104624 | SINAPI | CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR 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 | 14,84 | 14,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1350000 | 27,21 | 3,67 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1350000 | 33,34 | 4,50 |
| Insumo | 00044946 | SINAPI | CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA | Material | | UN | 1,0000000 | 6,67 | 6,67 |
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => | 3,06 | MO com LS => | 5,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,47 | | | Valor com BDI => | 18,31 |

| 7.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104625 | SINAPI | CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR 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 | 22,17 | 22,17 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1350000 | 27,21 | 3,67 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1350000 | 33,34 | 4,50 |
| Insumo | 00044947 | SINAPI | CAIXA ELETRICA 4 X 4, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA | Material | | UN | 1,0000000 | 14,00 | 14,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,64 | LS => | 3,06 | MO com LS => | 5,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,18 | | | Valor com BDI => | 27,35 |

| 7.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104403 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | | UN | 1,0000000 | 23,34 | 23,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2723602 | 33,34 | 9,08 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1361801 | 27,21 | 3,70 |
| Insumo | 00039332 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1" | Material | | UN | 1,0000000 | 9,94 | 9,94 |
| 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 | 2,0000000 | 0,31 | 0,62 |
| | | | | MO sem LS => | 4,19 | LS => | 4,86 | MO com LS => | 9,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,46 | | | Valor com BDI => | 28,80 |

| 7.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C0497 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | 0 | | UN | 1,0000000 | 8,28 | 8,28 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,0900000 | 21,10 | 1,89 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,0900000 | 26,18 | 2,35 |
| Insumo | I0311 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | Material | | M | 0,9000000 | 0,36 | 0,32 |
| | | | | MO sem LS => | 4,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,93 | | | Valor com BDI => | 10,21 |

| 7.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95740 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | | UN | 1,0000000 | 10,72 | 10,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1129271 | 33,34 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0564636 | 27,21 | 1,53 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00041231 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL PARA ELETRODUTO, PVC RIGIDO, COR PRETA, 25 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 5,43 | 5,43 |
| | | | | MO sem LS => | 1,73 | LS => | 2,02 | MO com LS => | 3,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,50 | | | Valor com BDI => | 13,22 |
| **7.3.12** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 25,90 | 25,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3650000 | 33,34 | 12,16 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3650000 | 27,21 | 9,93 |
| Insumo | 00001874 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | | UN | 1,0000000 | 3,81 | 3,81 |
| | | | | MO sem LS => | 7,16 | LS => | 8,28 | MO com LS => | 15,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,06 | | | Valor com BDI => | 31,96 |
| **7.3.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95741 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | | UN | 1,0000000 | 12,21 | 12,21 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1284283 | 33,34 | 4,28 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0642142 | 27,21 | 1,74 |
| Insumo | 00041232 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL PARA ELETRODUTO, PVC RIGIDO, COR PRETA, 32 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 6,19 | 6,19 |
| | | | | MO sem LS => | 1,98 | LS => | 2,29 | MO com LS => | 4,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,85 | | | Valor com BDI => | 15,06 |
| **7.3.17** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 32,91 | 32,91 |
| 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 | 20,81 | 20,81 |
| 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 | 12,10 | 12,10 |
| | | | | MO sem LS => | 7,05 | LS => | 8,16 | MO com LS => | 15,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,70 | | | Valor com BDI => | 40,61 |
| **7.3.18** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 49,97 | 49,97 |
| 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 | 37,87 | 37,87 |
| 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 | 12,10 | 12,10 |
| | | | | MO sem LS => | 10,39 | LS => | 12,02 | MO com LS => | 22,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,69 | | | Valor com BDI => | 61,66 |

| 7.3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (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 | 27,99 | 27,99 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3170000 | 33,34 | 10,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3170000 | 27,21 | 8,62 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 8,81 | 8,81 |
| | | | | MO sem LS => | 6,21 | LS => | 7,19 | MO com LS => | 13,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,54 | | | Valor com BDI => | 34,53 |

| 7.3.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 37,87 | 37,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4020000 | 33,34 | 13,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4020000 | 27,21 | 10,93 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 2,0000000 | 6,77 | 13,54 |
| | | | | MO sem LS => | 7,88 | LS => | 9,12 | MO com LS => | 17,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,86 | | | Valor com BDI => | 46,73 |

| 7.3.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 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 | 54,94 | 54,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5720000 | 33,34 | 19,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5720000 | 27,21 | 15,56 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 3,0000000 | 6,77 | 20,31 |
| | | | | MO sem LS => | 11,21 | LS => | 12,98 | MO com LS => | 24,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,85 | | | Valor com BDI => | 67,79 |
| **7.3.23** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 34,44 | 34,44 |
| 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 | 12,10 | 12,10 |
| Composição Auxiliar | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 22,34 | 22,34 |
| | | | | MO sem LS => | 7,25 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 15,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,05 | | | Valor com BDI => | 42,49 |
| **7.3.24** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **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 | 36,59 | 36,59 |
| 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 | 24,49 | 24,49 |
| Composição Auxiliar | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 12,10 | 12,10 |
| | | | | MO sem LS => | 7,25 | LS => | 8,39 | MO com LS => | 15,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,56 | | | Valor com BDI => | 45,15 |
| **7.3.25** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 22,34 | 22,34 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2420000 | 33,34 | 8,06 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2420000 | 27,21 | 6,58 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 7,70 | 7,70 |
| | | | | MO sem LS => | 4,74 | LS => | 5,49 | MO com LS => | 10,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,22 | | | Valor com BDI => | 27,56 |
| **7.3.26** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 45,18 | 45,18 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4210000 | 33,34 | 14,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4210000 | 27,21 | 11,45 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 9,85 | 19,70 |
| | | | | MO sem LS => 8,25 | LS => | 9,55 | MO com LS => | 17,80 |
| | | | | Valor do BDI => 10,57 | | | Valor com BDI => | 55,75 |

| 7.3.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101874 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 391,38 | 391,38 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 0,0144000 | 838,82 | 12,07 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1290250 | 27,21 | 57,93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1290250 | 33,34 | 70,98 |
| Insumo | 00043935 | SINAPI | SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES | Material | UN | 1,0000000 | 36,00 | 36,00 |
| Insumo | 00043878 | SINAPI | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES | Material | UN | 2,0000000 | 42,00 | 84,00 |
| Insumo | 00039797 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 1,0000000 | 130,40 | 130,40 |
| | | | | MO sem LS => 43,12 | LS => | 49,86 | MO com LS => | 92,98 |
| | | | | Valor do BDI => 91,58 | | | Valor com BDI => | 482,96 |

| 7.3.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101873 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | UN | 1,0000000 | 284,03 | 284,03 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7367790 | 33,34 | 57,90 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 0,0117000 | 838,82 | 9,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,7367790 | 27,21 | 47,25 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043893 | SINAPI | SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES | Material | | UN | 1,0000000 | 22,00 | 22,00 |
| Insumo | 00039796 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN | Material | | UN | 1,0000000 | 83,07 | 83,07 |
| Insumo | 00043877 | SINAPI | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 12/ 16 DISJUNTORES | Material | | UN | 2,0000000 | 32,00 | 64,00 |
| | | | | MO sem LS => | 35,16 | LS => | 40,67 | MO com LS => | 75,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 66,46 | | | Valor com BDI => | 350,49 |

| 7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106027 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 81,73 | 81,73 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1324490 | 27,21 | 3,60 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1324490 | 33,34 | 4,41 |
| Insumo | 00039465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | Material | | UN | 1,0000000 | 71,93 | 71,93 |
| 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 | 1,0000000 | 1,79 | 1,79 |
| | | | | MO sem LS => | 2,59 | LS => | 3,00 | MO com LS => | 5,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,12 | | | Valor com BDI => | 100,85 |

| 7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 158,75 | 158,75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1279280 | 33,34 | 4,26 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1279280 | 27,21 | 3,48 |
| 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 | 1,50 | 3,00 |
| Insumo | 00039445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | Material | | UN | 1,0000000 | 148,01 | 148,01 |
| | | | | MO sem LS => | 2,50 | LS => | 2,90 | MO com LS => | 5,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,14 | | | Valor com BDI => | 195,89 |

| 7.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 61,68 | 61,68 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0708570 | 27,21 | 1,92 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0708570 | 33,34 | 2,36 |
| Insumo | 00034616 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 55,10 | 55,10 |
| 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 | 1,15 | 2,30 |
| | | | | MO sem LS => | 1,38 | LS => | 1,61 | MO com LS => | 2,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,43 | | | Valor com BDI => | 76,11 |

| 7.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 12,90 | 12,90 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 27,21 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 33,34 | 1,18 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 |
| 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 | 1,15 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,80 | MO com LS => | 1,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,01 | | | Valor com BDI => | 15,91 |

| 7.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 12,90 | 12,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 33,34 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0354280 | 27,21 | 0,96 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 |
| 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 | 1,15 | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,80 | MO com LS => | 1,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,01 | | | Valor com BDI => | 15,91 |

| 7.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 14,98 | 14,98 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0639640 | 27,21 | 1,74 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0639640 | 33,34 | 2,13 |
| 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 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 |
| | | | | MO sem LS => | 1,24 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 2,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,50 | | | Valor com BDI => | 18,48 |

| 7.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e | | UN | 1,0000000 | 83,62 | 83,62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1918920 | 33,34 | 6,39 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1918920 | 27,21 | 5,22 |
| 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 | 1,50 | 4,50 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | | UN | 1,0000000 | 67,51 | 67,51 |
| | | | | MO sem LS => | 3,76 | LS => | 4,35 | MO com LS => | 8,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,56 | | | Valor com BDI => | 103,18 |

| 7.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 88,64 | 88,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2603770 | 33,34 | 8,68 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2603770 | 27,21 | 7,08 |
| 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 | 1,79 | 5,37 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | | UN | 1,0000000 | 67,51 | 67,51 |
| | | | | MO sem LS => | 5,10 | LS => | 5,91 | MO com LS => | 11,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,74 | | | Valor com BDI => | 109,38 |

| 7.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 96,41 | 96,41 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3814190 | 33,34 | 12,71 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3814190 | 27,21 | 10,37 |
| 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 | 1,94 | 5,82 |
| Insumo | 00034709 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | | UN | 1,0000000 | 67,51 | 67,51 |
| | | | | MO sem LS => | 7,47 | LS => | 8,65 | MO com LS => | 16,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 22,55 | | | Valor com BDI => | 118,96 |

| 7.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 13,94 | 13,94 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0468430 | 27,21 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0468430 | 33,34 | 1,56 |
| 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 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00034653 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | | UN | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 |
| | | | | MO sem LS => | 0,91 | LS => | 1,06 | MO com LS => | 1,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,26 | | | Valor com BDI => | 17,20 |

| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | INEL - C00076 | Próprio | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO , FONTE DE ALIMENTAÇÃO , FITA LED BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | M | 1,0000000 | 148,81 | 148,81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2064000 | 27,21 | 5,61 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2064000 | 33,34 | 6,88 |
| Insumo | INES-I00007 | Próprio | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO, FONTE ALIMENTAÇÃO, FITA LED BRANCO. | Material | | M | 1,0000000 | 136,32 | 136,32 |
| | | | | MO sem LS => | 8,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,82 | | | Valor com BDI => | 183,63 |

| 8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | INEL - C00070 | Próprio | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ( LUMINÀRIAS, CÂMERAS, DETECTORES DE FUMAÇA, AVISADORES AUDIOVISUAL, BOTOEIRA DE ALARME) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UND | 1,0000000 | 18,16 | 18,16 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 27,21 | 8,16 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3000000 | 33,34 | 10,00 |
| | | | | MO sem LS => | 12,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,24 | | | Valor com BDI => | 22,40 |
| **8.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 103785 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | | UN | 1,0000000 | 99,22 | 99,22 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1902472 | 27,21 | 5,17 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6087910 | 33,34 | 20,29 |
| Insumo | 00044795 | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT | Material | | UN | 1,0000000 | 73,76 | 73,76 |
| | | | | MO sem LS => | 8,43 | LS => | 9,75 | MO com LS => | 18,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,21 | | | Valor com BDI => | 122,43 |
| **8.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 105548 | SINAPI | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | | M | 1,0000000 | 76,80 | 76,80 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6167293 | 33,34 | 20,56 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1927279 | 27,21 | 5,24 |
| Insumo | 00045225 | SINAPI | PERFIL DE EMBUTIR, *30,2 X 9,6* MM, ALUMINIO, COM DIFUSOR | Material | | M | 1,0000000 | 35,00 | 35,00 |
| Insumo | 00045192 | SINAPI | FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE) | Material | | M | 1,0000000 | 16,00 | 16,00 |
| | | | | MO sem LS => | 8,53 | LS => | 9,88 | MO com LS => | 18,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,97 | | | Valor com BDI => | 94,77 |
| **8.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INEL - C00075 | Próprio | KIT 2 PENDENTES LUMINÁRIA DE TETO TUBO PRETO 30 À 40CM, CABO REGULÁVEL (150CM), ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA INCLUSIVE LÂMPADA MINI DICRÓICA MR11 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | UND | 1,0000000 | 275,80 | 275,80 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0000000 | 27,21 | 54,42 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,0000000 | 33,34 | 66,68 |
| Insumo | INEL-I00086 | Próprio | Kit 2 Pendente Luminária Tubo Preto 40 cm | Material | | 1 | 1,0000000 | 116,90 | 116,90 |
| Insumo | INEL-I00087 | Próprio | lâmpada mini dicróica MR11 | Material | | 1 | 2,0000000 | 18,90 | 37,80 |
| | | | | MO sem LS => | 84,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 84,62 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 64,53 | | | Valor com BDI => | 340,33 |
| **9.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INEL-C00048 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 110,96 | 110,96 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2000000 | 33,34 | 40,00 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,2000000 | 27,21 | 32,65 |
| Insumo | I1044 | SEINFRA | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | Material | | M | 1,3500000 | 28,38 | 38,31 |
| | | | | MO sem LS => | 50,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 50,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,96 | | | Valor com BDI => | 136,92 |
| **9.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C1949 | SEINFRA | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | 0 | | PT | 1,0000000 | 226,16 | 226,16 |
| Insumo | I0428 | SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | Material | | UN | 0,3300000 | 11,20 | 3,69 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 2,5000000 | 20,26 | 50,65 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 3,0000000 | 21,10 | 63,30 |
| Insumo | I1409 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | | UN | 2,0000000 | 1,18 | 2,36 |
| Insumo | I0419 | SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | Material | | UN | 1,0000000 | 1,93 | 1,93 |
| Insumo | I0957 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 2,73 | 2,73 |
| Insumo | I1075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | | M | 3,0000000 | 4,57 | 13,71 |
| Insumo | I0363 | SEINFRA | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | Material | | M | 4,0000000 | 1,81 | 7,24 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 3,0000000 | 26,85 | 80,55 |
| | | | | MO sem LS => | 194,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 194,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,92 | | | Valor com BDI => | 279,08 |
| **9.1.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | | M | 1,0000000 | 7,42 | 7,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0073472 | 27,21 | 0,19 |

## Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0097963 | 33,34 | 0,32 |
| Insumo | 00039599 | SINAPI | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO LSZH | Material | | M | 1,0500000 | 6,59 | 6,91 |
| | | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,73 | | | Valor com BDI => | 9,15 |

| 9.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1156 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm | 0 | | M | 1,0000000 | 52,21 | 52,21 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,9000000 | 21,10 | 18,99 |
| Insumo | I1046 | SEINFRA | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM | Material | | M | 1,0000000 | 9,06 | 9,06 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,9000000 | 26,85 | 24,16 |
| | | | | MO sem LS => | 43,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,21 | | | Valor com BDI => | 64,42 |

| 9.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C5188 | SEINFRA | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA | 0 | | UN | 1,0000000 | 1.086,00 | 1.086,00 |
| Insumo | I10269 | SEINFRA | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA | Material | | UN | 1,0000000 | 788,69 | 788,69 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 6,2007000 | 21,10 | 130,83 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 6,2007000 | 26,85 | 166,48 |
| | | | | MO sem LS => | 297,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 297,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 254,12 | | | Valor com BDI => | 1.340,12 |

| 10.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | INHI-123456 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | m | 1,0000000 | 51,52 | 51,52 |
| Composição Auxiliar | 90436 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,0083000 | 17,34 | 0,14 |
| 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 | 0,0034000 | 21,25 | 0,07 |
| 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 | 0,0071000 | 4,42 | 0,03 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,1694000 | 18,55 | 3,14 |
| Composição Auxiliar | 89532 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0461000 | 7,85 | 0,36 |
| 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 | 0,0017000 | 13,58 | 0,02 |
| 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 | 0,6543000 | 10,80 | 7,06 |
| 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 | 0,0092000 | 29,62 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0385000 | 15,69 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 0,1280000 | 6,19 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,3037000 | 14,84 | 4,50 |
| 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 | 0,0780000 | 14,40 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0773000 | 7,94 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0115000 | 22,64 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0076000 | 5,99 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0031000 | 22,23 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 89424 | SINAPI | LUVA, 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 | 0,0135000 | 7,30 | 0,09 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,0083000 | 12,79 | 0,10 |
| 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 | 0,2006000 | 9,31 | 1,86 |
| 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 | 0,6522000 | 7,46 | 4,86 |
| 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 | 0,7940000 | 27,47 | 21,81 |
| Composição Auxiliar | 89528 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 0,0135000 | 4,72 | 0,06 |
| 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 | 0,2006000 | 18,33 | 3,67 |
| | | | | MO sem LS => 28,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,05 |
| | | | | Valor do BDI => 12,05 | | | Valor com BDI => | 63,57 |

| 10.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 1,0000000 | 32,85 | 32,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2396000 | 32,31 | 7,74 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2396000 | 26,30 | 6,30 |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 17,82 | 18,79 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0133000 | 1,86 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => 4,61 | LS => | 5,33 | MO com LS => | 9,94 |
| | | | | Valor do BDI => 7,68 | | | Valor com BDI => | 40,53 |

| 10.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106019 | SINAPI | GRELHA ARTICULADA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem | UN | 1,0000000 | 71,09 | 71,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0191939 | 25,41 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0191939 | 32,77 | 0,62 |
| Insumo | 00045371 | SINAPI | GRELHA ARTICULADA DE PVC OU PP PARA CALHA DE PISO 20 X 50 CM | Material | UN | 1,0000000 | 69,99 | 69,99 |
| | | | | MO sem LS => 0,35 | LS => | 0,41 | MO com LS => | 0,76 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 16,63 | | | Valor com BDI => | 87,72 |
| **10.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C2727 | SEINFRA | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | 0 | | M | 1,0000000 | 67,20 | 67,20 |
| Composição Auxiliar | C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | 0 | | m³ | 0,0010000 | 649,29 | 0,64 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,3200000 | 26,86 | 8,59 |
| Insumo | I2455 | SEINFRA | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | Material | | M | 1,0500000 | 42,87 | 45,01 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,6400000 | 20,26 | 12,96 |
| | | | | MO sem LS => | 21,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,72 | | | Valor com BDI => | 82,92 |
| **10.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 137,72 | 137,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1766890 | 32,31 | 5,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0678200 | 25,41 | 1,72 |
| Insumo | 00011772 | SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | Material | | UN | 1,0000000 | 130,30 | 130,30 |
| | | | | MO sem LS => | 2,45 | LS => | 2,85 | MO com LS => | 5,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 32,22 | | | Valor com BDI => | 169,94 |
| **10.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INHI-C00026 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 92,05 | 92,05 |
| 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 | 0,3116000 | 16,95 | 5,28 |
| 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 | 0,2222000 | 4,42 | 0,98 |
| 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 | 1,0000000 | 25,39 | 25,39 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,2596000 | 12,79 | 3,32 |
| Composição Auxiliar | 89752 | SINAPI | LUVA 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 | 0,2924000 | 8,53 | 2,49 |
| 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 | 0,8584000 | 11,63 | 9,98 |
| Composição Auxiliar | 90436 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | UN | 0,2596000 | 17,34 | 4,50 |
| 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 | 0,8022000 | 29,62 | 23,76 |
| 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 | 0,2609000 | 9,31 | 2,42 |
| 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 | 0,7691000 | 11,91 | 9,15 |
| 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 | 0,2609000 | 18,33 | 4,78 |
| | | | | MO sem LS => 48,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,57 |
| | | | | Valor do BDI => 21,53 | | | Valor com BDI => | 113,58 |

| 10.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94651 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 1,0000000 | 25,42 | 25,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1128000 | 32,31 | 3,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1128000 | 26,30 | 2,96 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 17,92 | 18,80 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0125000 | 1,86 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => 2,17 | LS => | 2,51 | MO com LS => | 4,68 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 5,94 | | | Valor com BDI => | 31,36 |
| **10.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92337 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | | M | 1,0000000 | 150,63 | 150,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3053920 | 26,30 | 8,03 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3053920 | 32,31 | 9,86 |
| Insumo | 00007694 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 1,0357750 | 128,16 | 132,74 |
| | | | | MO sem LS => | 5,87 | LS => | 6,80 | MO com LS => | 12,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,24 | | | Valor com BDI => | 185,87 |
| **10.2.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 100878 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 838,65 | 838,65 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3919502 | 32,31 | 44,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7834897 | 25,41 | 19,90 |
| Insumo | 00044019 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO | Material | | UN | 1,0000000 | 696,02 | 696,02 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | | UN | 1,0000000 | 12,18 | 12,18 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | | UN | 2,0000000 | 31,17 | 62,34 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0220350 | 147,17 | 3,24 |
| | | | | MO sem LS => | 21,31 | LS => | 24,64 | MO com LS => | 45,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 196,24 | | | Valor com BDI => | 1.034,89 |
| **10.2.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 160,74 | 160,74 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1816004 | 32,31 | 38,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4535436 | 25,41 | 11,52 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | | UN | 1,0000000 | 110,95 | 110,95 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 4,87 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 16,47 | LS => | 19,05 | MO com LS => | 35,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,61 | | | Valor com BDI => | 198,35 |
| **10.2.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | | UN | 1,0000000 | 23,24 | 23,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1652000 | 32,31 | 5,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1652000 | 26,30 | 4,34 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0360000 | 1,86 | 0,06 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | | UN | 1,0000000 | 12,69 | 12,69 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0049000 | 62,24 | 0,30 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0075000 | 70,52 | 0,52 |
| | | | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 3,68 | MO com LS => | 6,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,43 | | | Valor com BDI => | 28,67 |
| **10.2.8** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102237 | SINAPI | BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | | m² | 1,0000000 | 371,98 | 371,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,8618341 | 25,41 | 21,89 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,9989440 | 26,95 | 26,92 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,6400000 | 29,82 | 19,08 |
| Insumo | 00043879 | SINAPI | KIT BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM, 190 X 100 CM (H X L), 1 FOLHA FIXA E 1 FOLHA MOVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMINIO NA COR BRANCA, SEM COLOCACAO | Material | | UN | 0,5847953 | 520,00 | 304,09 |
| | | | | MO sem LS => | 14,91 | LS => | 17,25 | MO com LS => | 32,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 87,04 | | | Valor com BDI => | 459,02 |
| **10.2.9** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106775 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 613,66 | 613,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,7274007 | 25,41 | 18,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,5848107 | 32,31 | 51,20 |
| Insumo | 00045666 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SEM COLUNA, PCD, DIMENSOES *43 X 53* CM (L X C) | Material | | UN | 1,0000000 | 290,00 | 290,00 |
| Insumo | 00045665 | SINAPI | COLUNA SUSPENSA PARA LAVATORIO, PCD, DIMENSOES *27,5 X 20 X 32,5* CM (C X L X H) | Material | | UN | 1,0000000 | 160,00 | 160,00 |
| 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 | 23,11 | 92,44 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0105300 | 147,17 | 1,54 |
| | | | | MO sem LS => | 23,00 | LS => | 26,60 | MO com LS => | 49,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 143,59 | | | Valor com BDI => | 757,25 |

| 10.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106774 | SINAPI | DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM GATILHO E REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 278,20 | 278,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2482903 | 25,41 | 6,30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6468615 | 32,31 | 20,90 |
| Insumo | 00045664 | SINAPI | DUCHA HIGIENICA COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO REGISTRO 1/2", GATILHO, FLEXIVEL, SUPORTE E CANOPLA | Material | | UN | 1,0000000 | 251,00 | 251,00 |
| | | | | MO sem LS => | 9,01 | LS => | 10,43 | MO com LS => | 19,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 65,09 | | | Valor com BDI => | 343,29 |

| 10.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100853 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 364,47 | 364,47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1871373 | 25,41 | 4,75 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4875419 | 32,31 | 15,75 |
| Insumo | 00044045 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA | Material | | UN | 1,0000000 | 343,97 | 343,97 |
| | | | | MO sem LS => | 6,79 | LS => | 7,86 | MO com LS => | 14,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 85,28 | | | Valor com BDI => | 449,75 |

| 11.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 302,17 | 302,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,6836368 | 32,31 | 54,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6462444 | 25,41 | 16,42 |
| 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 | 0,92 | 7,36 |
| 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 | 224,00 | 224,00 |
| | | | | MO sem LS => | 23,47 | LS => | 27,15 | MO com LS => | 50,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 70,70 | | | Valor com BDI => | 372,87 |

| 11.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | 0 | | m² | 1,0000000 | 418,55 | 418,55 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,2000000 | 26,86 | 32,23 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 3,2000000 | 0,71 | 2,27 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | Material | | m³ | 0,0080000 | 119,58 | 0,95 |
| Insumo | I7893 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | | m² | 1,0000000 | 342,58 | 342,58 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 2,0000000 | 20,26 | 40,52 |
| | | | | MO sem LS => | 72,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 72,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 97,94 | | | Valor com BDI => | 516,49 |

| 11.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100852 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | | UN | 1,0000000 | 203,51 | 203,51 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3833253 | 32,09 | 12,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1471350 | 25,41 | 3,73 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,2306880 | 38,18 | 8,80 |
| Insumo | 00001747 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 178,68 | 178,68 |
| | | | | MO sem LS => | 5,23 | LS => | 6,05 | MO com LS => | 11,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,62 | | | Valor com BDI => | 251,13 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **12.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ESQV-123457 | Próprio | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24" | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 1,0000000 | 639,13 | 639,13 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 32,54 | 26,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 32,77 | 9,83 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 25,41 | 20,32 |
| Composição Auxiliar | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 0,0060000 | 851,37 | 5,10 |
| Insumo | 00037518 | SINAPI | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24" (SEM INSTALACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 577,85 | 577,85 |
| | | | | MO sem LS => 40,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,42 |
| | | | | Valor do BDI => 149,55 | | | Valor com BDI => | 788,68 |
| **12.2.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 681,00 | 681,00 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5548789 | 32,77 | 18,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1568136 | 25,41 | 3,98 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 45,13 | 39,84 |
| 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 | 0,92 | 4,43 |
| 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 | 22,43 | 153,65 |
| 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 | 842,18 | 460,92 |
| | | | | MO sem LS => 7,32 | LS => | 8,47 | MO com LS => | 15,79 |
| | | | | Valor do BDI => 159,35 | | | Valor com BDI => | 840,35 |
| **12.2.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 1,0000000 | 499,53 | 499,53 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4088619 | 32,77 | 13,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1155479 | 25,41 | 2,93 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0637000 | 45,13 | 2,87 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 2,2020000 | 22,43 | 49,39 |
| 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 | 4,7200000 | 0,92 | 4,34 |
| Insumo | 00004922 | SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 1,0000000 | 426,61 | 426,61 |
| | | | | MO sem LS => 5,39 | LS => | 6,24 | MO com LS => | 11,63 |
| | | | | Valor do BDI => 116,89 | | | Valor com BDI => | 616,42 |

| 13.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | INEL-C00074 | Próprio | RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 27,33 | 27,33 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8200000 | 33,34 | 27,33 |
| | | | | MO sem LS => 19,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,86 |
| | | | | Valor do BDI => 6,39 | | | Valor com BDI => | 33,72 |

| 13.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104607 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 63,68 | 63,68 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3428000 | 32,62 | 11,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1430000 | 25,41 | 3,63 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | 6,98 | 1,31 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0825000 | 33,91 | 36,70 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 1,19 | 10,86 |
| | | | | MO sem LS => 4,85 | LS => | 5,62 | MO com LS => | 10,47 |
| | | | | Valor do BDI => 14,90 | | | Valor com BDI => | 78,58 |

| 13.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104718 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 1,0000000 | 129,87 | 129,87 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7540000 | 28,80 | 21,71 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2470000 | 25,41 | 6,27 |
| 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 | 3,81 | 4,18 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 20,1868000 | 0,14 | 2,82 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0347000 | 73,83 | 2,56 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 1,2755000 | 0,33 | 0,42 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,8470000 | 3,05 | 2,58 |
| 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 | 1,0686000 | 6,75 | 7,21 |
| 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 | 22,03 | 46,39 |
| 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 | 4,5540000 | 7,66 | 34,88 |
| 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 | 0,34 | 0,85 |
| | | | | MO sem LS => 9,22 | | LS => 10,68 | MO com LS => | 19,90 |
| | | | | Valor do BDI => 30,38 | | | Valor com BDI => | 160,25 |

| 13.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1,0000000 | 74,44 | 74,44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3138000 | 25,41 | 7,97 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6970000 | 32,62 | 22,73 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2220000 | 6,98 | 1,54 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 1,19 | 8,15 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0798000 | 31,54 | 34,05 |
| | | | | MO sem LS => | 10,04 | LS => | 11,62 | MO com LS => | 21,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,41 | | | Valor com BDI => | 91,85 |

| 13.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96486 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 1,0000000 | 83,47 | 83,47 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 28,80 | 17,28 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123000 | 37,87 | 0,46 |
| Insumo | 00036225 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0363000 | 40,70 | 42,17 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,0336000 | 64,93 | 2,18 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1,2267000 | 1,87 | 2,29 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0370000 | 20,02 | 0,74 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,5470000 | 4,97 | 17,62 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 2,2134000 | 0,33 | 0,73 |
| | | | | MO sem LS => | 5,84 | LS => | 6,76 | MO com LS => | 12,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,53 | | | Valor com BDI => | 103,00 |

| 13.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92016 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 71,52 | 71,52 |
| 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 | 12,10 | 12,10 |
| Composição Auxiliar | 92014 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 59,42 | 59,42 |
| | | | | MO sem LS => | 14,28 | LS => | 16,51 | MO com LS => | 30,79 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 16,73 | | | Valor com BDI => | 88,25 |
| **13.11** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 91965 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 74,16 | 74,16 |
| Composição Auxiliar | 91964 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (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 | 62,06 | 62,06 |
| 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 | 12,10 | 12,10 |
| | | | | MO sem LS => | 15,37 | LS => | 17,78 | MO com LS => | 33,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,35 | | | Valor com BDI => | 91,51 |
| **13.13** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 104620 | SINAPI | CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 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 | 35,91 | 35,91 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4830000 | 33,34 | 16,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4830000 | 27,21 | 13,14 |
| Insumo | 00044946 | SINAPI | CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA | Material | | UN | 1,0000000 | 6,67 | 6,67 |
| | | | | MO sem LS => | 9,47 | LS => | 10,95 | MO com LS => | 20,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,40 | | | Valor com BDI => | 44,31 |
| **13.14** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92865 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | | UN | 1,0000000 | 16,88 | 16,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2220000 | 27,21 | 6,04 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2220000 | 33,34 | 7,40 |
| Insumo | 00010569 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS) | Material | | UN | 1,0000000 | 3,44 | 3,44 |
| | | | | MO sem LS => | 4,35 | LS => | 5,03 | MO com LS => | 9,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,94 | | | Valor com BDI => | 20,82 |
| **13.15** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105543 | SINAPI | LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | | UN | 1,0000000 | 245,58 | 245,58 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,1134355 | 33,34 | 37,12 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3479486 | 27,21 | 9,46 |
| Insumo | 00045215 | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *60 X 60* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, LAMPADAS LED *48* W E DRIVER BIVOLT | Material | | UN | 1,0000000 | 199,00 | 199,00 |
| | | | | MO sem LS => | 15,42 | LS => | 17,83 | MO com LS => | 33,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 57,46 | | | Valor com BDI => | 303,04 |

| 13.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPA-98385 | Próprio | INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO – DN 209 MM (8”). AF_04/2018 (M) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 120,82 | 120,82 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3522093 | 32,54 | 11,46 |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4278270 | 26,57 | 11,36 |
| Insumo | CPA-96564 | Próprio | FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017 | Serviços | | M | 1,0000000 | 8,00 | 8,00 |
| Insumo | CPA-43861 | Próprio | DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 209 MM (8") | Material | | M | 1,0000000 | 90,00 | 90,00 |
| | | | | MO sem LS => | 15,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,27 | | | Valor com BDI => | 149,09 |

| 13.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | 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 | 42,39 | 42,39 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0919000 | 25,41 | 2,33 |
| 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 | 460,04 | 31,74 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2541500 | 32,77 | 8,32 |
| | | | | MO sem LS => | 5,58 | LS => | 6,47 | MO com LS => | 12,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,91 | | | Valor com BDI => | 52,30 |

| 13.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87749 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso | m² | 1,0000000 | 166,59 | 166,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2800000 | 25,41 | 7,11 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5610000 | 32,77 | 18,38 |
| Composição Auxiliar | 87399 | SINAPI | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 0,0431000 | 3.189,75 | 137,47 |
| Insumo | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 0,2100000 | 15,29 | 3,21 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,84 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => 12,83 | LS => | 14,85 | MO com LS => | 27,68 |
| | | | | Valor do BDI => 38,98 | | | Valor com BDI => | 205,57 |

| 13.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | 0 | m² | 1,0000000 | 14,18 | 14,18 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 20,26 | 14,18 |
| | | | | MO sem LS => 14,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,18 |
| | | | | Valor do BDI => 3,31 | | | Valor com BDI => | 17,49 |

| 14.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PINT - C00001 | Próprio | PINTURA EM CIMENTO QUEIMADO PARA PAREDE , MASSA PRONTA, 2 DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | 74,47 | 74,47 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 34,29 | 12,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 25,41 | 3,05 |
| Insumo | PINT-I0001 | Próprio | TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO PARA PAREDE | Material | m² | 1,0000000 | 58,99 | 58,99 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 0,77 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => 10,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,52 |
| | | | | Valor do BDI => 17,42 | | | Valor com BDI => | 91,89 |

| 14.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 1,0000000 | 18,54 | 18,54 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3610000 | 34,29 | 12,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1203000 | 25,41 | 3,05 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | | KG | 1,3389000 | 2,29 | 3,06 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,0802000 | 0,77 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 4,87 | LS => | 5,65 | MO com LS => | 10,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,33 | | | Valor com BDI => | 22,87 |
| **14.1.4** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 23,30 | 23,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1685000 | 25,41 | 4,28 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,5054000 | 34,29 | 17,33 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0,0401000 | 0,77 | 0,03 |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | | KG | 0,7288000 | 2,29 | 1,66 |
| | | | | MO sem LS => | 6,83 | LS => | 7,91 | MO com LS => | 14,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,45 | | | Valor com BDI => | 28,75 |
| **14.1.5** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 4,57 | 4,57 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0666000 | 34,29 | 2,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0222000 | 25,41 | 0,56 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,1666000 | 10,43 | 1,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 1,04 | MO com LS => | 1,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,06 | | | Valor com BDI => | 5,63 |
| **14.1.6** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 5,68 | 5,68 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0927000 | 34,29 | 3,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0309000 | 25,41 | 0,78 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0,1666000 | 10,43 | 1,73 |
| | | | | MO sem LS => | 1,24 | LS => | 1,45 | MO com LS => | 2,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,32 | | | Valor com BDI => | 7,00 |
| **14.1.7** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 17,14 | 17,14 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2270000 | 34,29 | 7,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0757000 | 25,41 | 1,92 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0,2285000 | 32,59 | 7,44 |
| | | | | MO sem LS => | 3,06 | LS => | 3,55 | MO com LS => | 6,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,01 | | | Valor com BDI => | 21,15 |

| 14.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1631000 | 34,29 | 5,59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0544000 | 25,41 | 1,38 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0,2285000 | 32,59 | 7,44 |
| | | | | MO sem LS => | 2,20 | LS => | 2,55 | MO com LS => | 4,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,37 | | | Valor com BDI => | 17,78 |

| 15.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | m² | 1,0000000 | 69,69 | 69,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1453202 | 25,41 | 3,69 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0028158 | 32,29 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1179783 | 31,92 | 3,76 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0062982 | 31,26 | 0,19 |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,2747549 | 45,14 | 57,54 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2700000 | 3,28 | 4,16 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2700000 | 0,21 | 0,26 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2,47 | LS => | 2,86 | MO com LS => | 5,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,30 | | | Valor com BDI => | 85,99 |
| **15.1.2** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | Estrutura e Trama para Cobertura | | m² | 1,0000000 | 50,65 | 50,65 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2525000 | 28,80 | 7,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1354882 | 25,41 | 3,44 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0137000 | 31,26 | 0,42 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0068000 | 32,29 | 0,21 |
| Insumo | 00043083 | SINAPI | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | Material | | KG | 4,3329411 | 8,66 | 37,52 |
| Insumo | 00040549 | SINAPI | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | | CENTO | 0,0070000 | 257,03 | 1,79 |
| | | | | MO sem LS => | 3,70 | LS => | 4,28 | MO com LS => | 7,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,85 | | | Valor com BDI => | 62,50 |
| **15.2.3** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C2453 | SEINFRA | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | 0 | | m² | 1,0000000 | 75,27 | 75,27 |
| Insumo | I2064 | SEINFRA | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | Material | | m² | 1,0000000 | 42,13 | 42,13 |
| Insumo | I1215 | SEINFRA | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | Material | | UN | 4,0000000 | 2,29 | 9,16 |
| Insumo | I2070 | SEINFRA | TELHADISTA | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 26,86 | 13,43 |
| Insumo | I0047 | SEINFRA | AJUDANTE DE TELHADISTA | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 21,10 | 10,55 |
| | | | | MO sem LS => | 23,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,61 | | | Valor com BDI => | 92,88 |
| **16.1.1** | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | URBA-C00137 | Próprio | BANCO FIXO COM ENCOSTO, TIPO LANCHONETE, MODULAR, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | URBA - URBANIZAÇÃO | | m | 1,0000000 | 1.632,03 | 1.632,03 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0000000 | 31,36 | 156,80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5,0000000 | 25,41 | 127,05 |
| Insumo | I1193 | SEINFRA | FORMICA P/REVESTIMENTO | Material | m² | 7,8400000 | 57,89 | 453,85 |
| Insumo | 00012759 | SINAPI | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | Material | m² | 0,2200000 | 868,36 | 191,03 |
| Insumo | 00011137 | SINAPI | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM | Material | m² | 3,9200000 | 132,52 | 519,47 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,6300000 | 28,64 | 18,04 |
| Insumo | 00011054 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") | Material | UN | 20,0000000 | 0,04 | 0,80 |
| Insumo | 00000574 | SINAPI | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M | Material | M | 2,3500000 | 30,70 | 72,14 |
| Insumo | 132018 | SBC | FITA DE BORDA MADEIRADA PARA PAINEL EM MDF LAMINADO, L=28 mm, E=0,40 mm | Material | M | 12,0000000 | 3,00 | 36,00 |
| Insumo | 008272 | SBC | COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2 | Material | KG | 1,5000000 | 37,90 | 56,85 |
| | | | | MO sem LS => 196,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 196,05 |
| | | | | Valor do BDI => 381,89 | | | Valor com BDI => | 2.013,92 |

| 16.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | URBA-C00138 | Próprio | MESA, TIPO LANCHONETE, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOBRE BASE METÁLICA PINTADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 X 30 MM, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 933,11 | 933,11 |
| Composição Auxiliar | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 31,36 | 78,40 |
| Composição Auxiliar | URBA-C00139 | Próprio | BASE METÁLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 X 30 MM, E = 1,25 MM, INCLUSIVE PI NTURA, CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 12,0000000 | 32,94 | 395,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,41 | 25,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 25,41 | 63,52 |
| Insumo | 00011137 | SINAPI | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM | Material | m² | 2,1000000 | 132,52 | 278,29 |
| Insumo | I1193 | SEINFRA | FORMICA P/REVESTIMENTO | Material | m² | 1,0500000 | 57,89 | 60,78 |
| Insumo | 132018 | SBC | FITA DE BORDA MADEIRADA PARA PAINEL EM MDF LAMINADO, L=28 mm, E=0,40 mm | Material | M | 4,0000000 | 3,00 | 12,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00011054 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") | Material | | UN | 12,0000000 | 0,04 | 0,48 |
| Insumo | 008272 | SBC | COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2 | Material | | KG | 0,5000000 | 37,90 | 18,95 |
| | | | | MO sem LS => | 194,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 194,62 |
| | | | | Valor do BDI => | 218,34 | | | Valor com BDI => | 1.151,45 |

**Composições Auxiliares**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 7,46 | 7,46 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0944000 | 26,30 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0944000 | 32,31 | 3,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0059000 | 62,24 | 0,36 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0315000 | 1,86 | 0,05 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 1,03 | 1,03 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0070000 | 70,52 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 1,81 | LS => | 2,10 | MO com LS => | 3,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,74 | | | Valor com BDI => | 9,20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 26,28 | 26,28 |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,44 | 17,44 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 8,20 | LS => | 9,49 | MO com LS => | 17,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,14 | | | Valor com BDI => | 32,42 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 25,63 | 25,63 |
| Composição Auxiliar | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 16,47 | 16,47 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| | | | | MO sem LS => | 7,72 | LS => | 8,94 | MO com LS => | 16,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,99 | | | Valor com BDI => | 31,62 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | C0170 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | 0 | | m³ | 1,0000000 | 649,29 | 649,29 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 486,0000000 | 0,71 | 345,06 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 10,0000000 | 20,26 | 202,60 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | Material | | m³ | 1,2160000 | 83,58 | 101,63 |
| | | | | MO sem LS => | 202,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 202,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 151,93 | | | Valor com BDI => | 801,22 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 87399 | SINAPI | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 3.189,75 | 3.189,75 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 13,7131529 | 25,41 | 348,45 |
| Insumo | 00036886 | SINAPI | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO | Material | | KG | 2.310,0000000 | 1,23 | 2.841,30 |
| | | | | MO sem LS => | 104,55 | LS => | 120,89 | MO com LS => | 225,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 746,40 | | | Valor com BDI => | 3.936,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88627 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 851,37 | 851,37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 12,5763025 | 25,41 | 319,56 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 73,6593592 | 1,34 | 98,70 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1048904 | 140,00 | 154,68 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 331,4671164 | 0,84 | 278,43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 95,89 | LS => | 110,86 | MO com LS => | 206,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 199,22 | | | Valor com BDI => | 1.050,59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 838,82 | 838,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 12,3124866 | 25,41 | 312,86 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 255,6046814 | 0,84 | 214,70 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 113,6020806 | 1,34 | 152,22 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1360208 | 140,00 | 159,04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 93,87 | LS => | 108,54 | MO com LS => | 202,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 196,28 | | | Valor com BDI => | 1.035,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | Argamassas | m³ | 1,0000000 | 806,16 | 806,16 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3,5542987 | 0,40 | 1,42 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,5842009 | 30,73 | 140,87 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,0299022 | 1,99 | 2,04 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,2776775 | 140,00 | 178,87 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 574,9548804 | 0,84 | 482,96 |
| | | | | MO sem LS => | 48,77 | LS => | 56,39 | MO com LS => | 105,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 188,64 | | | Valor com BDI => | 994,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 855,50 | 855,50 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 12,3150605 | 25,41 | 312,92 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 471,3669065 | 0,84 | 395,94 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,0474820 | 140,00 | 146,64 |
| | | | | MO sem LS => | 93,89 | LS => | 108,56 | MO com LS => | 202,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 200,18 | | | Valor com BDI => | 1.055,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87304 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 1,0000000 | 672,46 | 672,46 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,0341088 | 1,99 | 2,05 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4,6029246 | 30,73 | 141,44 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 3,5688159 | 0,40 | 1,42 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,4382849 | 140,00 | 201,35 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 388,3369364 | 0,84 | 326,20 |
| | | | | MO sem LS => | 48,97 | LS => | 56,62 | MO com LS => | 105,59 |
| | | | | Valor do BDI => | 157,35 | | | Valor com BDI => | 829,81 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 27,21 | 27,21 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 17,44 | 17,44 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,41 | 1,41 |
| | | | | MO sem LS => | 8,39 | LS => | 9,70 | MO com LS => | 18,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,36 | | | Valor com BDI => | 33,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 26,30 | 26,30 |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 17,44 | 17,44 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | MO sem LS => | 8,23 | LS => | 9,52 | MO com LS => | 17,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,15 | | | Valor com BDI => | 32,45 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 90772 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 26,07 | 26,07 |
| Composição Auxiliar | 95398 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Insumo | 00002350 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 18,34 | 18,34 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| | | | | MO sem LS => | 8,54 | LS => | 9,89 | MO com LS => | 18,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,10 | | | Valor com BDI => | 32,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 26,57 | 26,57 |
| Composição Auxiliar | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 17,44 | 17,44 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| | | | | MO sem LS => | 8,18 | LS => | 9,46 | MO com LS => | 17,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,21 | | | Valor com BDI => | 32,78 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,62 | 32,62 |
| Composição Auxiliar | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,35 | 23,35 |
| | | | | MO sem LS => 10,98 | LS => | 12,71 | MO com LS => | 23,69 |
| | | | | Valor do BDI => 7,63 | | | Valor com BDI => | 40,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | URBA-C00139 | Próprio | BASE METÁLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 X 30 MM, E = 1,25 MM, INCLUSIVE PI NTURA, CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 32,94 | 32,94 |
| Composição Auxiliar | 100720 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,0500000 | 12,56 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 100743 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 0,0500000 | 12,19 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 25,41 | 2,54 |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2000000 | 33,96 | 6,79 |
| Insumo | 034422 | SBC | ALUGUEL DE MAQUINA SOLDA ELET.SMASHWELD SUPER BANTAN 3,5kVA(19065) | Material | H | 0,1500000 | 2,32 | 0,34 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0500000 | 53,59 | 2,67 |
| Insumo | 007182 | SBC | TUBO RETANGULAR METALON 50 x 30 1,25 GALVANIZADO CHAPA 18 | Material | M | 1,0500000 | 18,46 | 19,38 |
| | | | | MO sem LS => 6,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,68 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 7,70 | | | Valor com BDI => | 40,64 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,49 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,0000000 | 1,99 | 1,99 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,46 | | | Valor com BDI => | 2,45 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 5.243,74 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,40 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 5.243,74 | 0,07 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,08 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 5.243,74 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,44 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,2500000 | 0,99 | 1,23 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,28 | | | Valor com BDI => | 1,51 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,39 | | | Valor com BDI => | 2,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 5,63 | 5,63 |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 2,47 | 2,47 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 1,31 | | | Valor com BDI => | 6,94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 21.330,46 | 1,36 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,31 | | | Valor com BDI => | 1,67 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 21.330,46 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,38 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 21.330,46 | 1,49 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,34 | | | Valor com BDI => | 1,83 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 2,47 | 2,47 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2,5000000 | 0,99 | 2,47 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,57 | | | Valor com BDI => | 3,04 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,20 | 32,20 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,35 | 23,35 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| | | | | MO sem LS => | 10,95 | LS => | 12,66 | MO com LS => | 23,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,53 | | | Valor com BDI => | 39,73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 18,33 | 18,33 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0830000 | 26,30 | 2,18 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 0,0051000 | 855,50 | 4,36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3650000 | 32,31 | 11,79 |
| | | | | MO sem LS => | 5,18 | LS => | 5,99 | MO com LS => | 11,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,28 | | | Valor com BDI => | 22,61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91190 | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | | UN | 1,0000000 | 12,79 | 12,79 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026 | Argamassas | | m³ | 0,0060000 | 855,50 | 5,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2003000 | 32,31 | 6,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0455000 | 26,30 | 1,19 |
| | | | | MO sem LS => | 3,13 | LS => | 3,63 | MO com LS => | 6,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,99 | | | Valor com BDI => | 15,78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102970 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 102967 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 102966 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,34 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102971 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 |
| Composição Auxiliar | 102968 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 102966 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | 102967 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 102969 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,78 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102966 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00045300 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000720 | 3.348,16 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,29 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102967 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00045300 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 3.348,16 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,04 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102968 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00045300 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000667 | 3.348,16 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,27 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102969 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 0,1500000 | 0,99 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,17 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102486 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 1,0000000 | 731,17 | 731,17 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 6,2383000 | 25,41 | 158,51 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 283,3092000 | 0,84 | 237,97 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,8348000 | 140,00 | 116,87 |
| Insumo | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 0,5946000 | 366,34 | 217,82 |
| | | | | MO sem LS => | 47,56 | LS => | 54,99 | MO com LS => | 102,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 171,09 | | | Valor com BDI => | 902,26 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | | m³ | 1,0000000 | 460,04 | 460,04 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,3315000 | 30,73 | 40,91 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,6462000 | 1,67 | 1,07 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 2,1058000 | 25,41 | 53,50 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,6853000 | 5,63 | 3,85 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,8325000 | 140,00 | 116,55 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 213,4531000 | 0,84 | 179,30 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5821000 | 111,44 | 64,86 |
| | | | | MO sem LS => | 30,21 | LS => | 34,94 | MO com LS => | 65,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 107,64 | | | Valor com BDI => | 567,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 17,44 | 0,25 |
| | | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 16,47 | 0,19 |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0373200 | 17,44 | 0,65 |
| | | | | MO sem LS => | 0,30 | LS => | 0,35 | MO com LS => | 0,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,15 | | | Valor com BDI => | 0,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0179800 | 17,44 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,14 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,31 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,38 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95398 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00002350 | SINAPI | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0050900 | 18,34 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,04 | LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,11 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95320 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 17,44 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,11 | MO com LS => | 0,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,24 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 23,35 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 23,35 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,32 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,87 | 0,87 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0373200 | 23,35 | 0,87 |
| | | | | MO sem LS => | 0,40 | LS => | 0,47 | MO com LS => | 0,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 1,07 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0179800 | 23,35 | 0,41 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,22 | MO com LS => | 0,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,50 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 27,33 | 0,57 |
| | | | | MO sem LS => | 0,26 | LS => | 0,31 | MO com LS => | 0,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,13 | | | Valor com BDI => | 0,70 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 1,99 | 1,99 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 135,03 | 1,99 |
| | | | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 1,07 | MO com LS => | 1,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,46 | | | Valor com BDI => | 2,45 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 23,35 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,27 | MO com LS => | 0,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,60 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95340 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00012868 | SINAPI | MARCENEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 22,44 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,40 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 22,83 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,18 | MO com LS => | 0,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,40 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 20,78 | 0,23 |
| | | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,28 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 22,76 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,22 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0163700 | 22,76 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,20 | MO com LS => | 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,45 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95361 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0083100 | 22,42 | 0,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,22 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 23,35 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,27 | MO com LS => | 0,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,11 | | | Valor com BDI => | 0,60 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 23,35 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 23,35 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,32 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0212000 | 16,10 | 0,34 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,19 | MO com LS => | 0,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95379 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 23,35 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,32 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0115400 | 23,07 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,32 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0,0147600 | 17,76 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,32 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 33,34 | 33,34 |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,87 | 0,87 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,41 | 1,41 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,35 | 23,35 |
| | | | | MO sem LS => 11,23 | LS => | 12,99 | MO com LS => | 24,22 |
| | | | | Valor do BDI => 7,80 | | | Valor com BDI => | 41,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,31 | 32,31 |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,35 | 23,35 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,26 | 1,26 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| | | | | MO sem LS => 11,01 | LS => | 12,75 | MO com LS => | 23,76 |
| | | | | Valor do BDI => 7,56 | | | Valor com BDI => | 39,87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 29,62 | 29,62 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1486000 | 26,30 | 3,90 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,6537000 | 32,31 | 21,12 |
| Insumo | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | | UN | 3,7500000 | 0,88 | 3,30 |
| Insumo | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | | UN | 0,0149000 | 87,34 | 1,30 |
| | | | | MO sem LS => | 8,42 | LS => | 9,74 | MO com LS => | 18,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,93 | | | Valor com BDI => | 36,55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90436 | SINAPI | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | | UN | 1,0000000 | 17,34 | 17,34 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1229000 | 26,30 | 3,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4370000 | 32,31 | 14,11 |
| | | | | MO sem LS => | 5,82 | LS => | 6,74 | MO com LS => | 12,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,05 | | | Valor com BDI => | 21,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 31,26 | 31,26 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 30,92 | 30,92 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 10,72 | LS => | 12,41 | MO com LS => | 23,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,31 | | | Valor com BDI => | 38,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 32,29 | 32,29 |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 30,92 | 30,92 |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 10,72 | LS => | 12,41 | MO com LS => | 23,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,55 | | | Valor com BDI => | 39,84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000640 | 4.459,58 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000148 | 4.459,58 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,07 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000600 | 4.459,58 | 0,26 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 0,7800000 | 0,99 | 0,77 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | Valor com BDI => | 0,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,77 | 32,77 |
| Composição Auxiliar | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,35 | 23,35 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => | 11,05 | LS => | 12,79 | MO com LS => | 23,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,66 | | | Valor com BDI => | 40,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 20,81 | 20,81 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2320000 | 33,34 | 7,73 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2320000 | 27,21 | 6,31 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 6,77 | 6,77 |
| | | | | MO sem LS => | 4,54 | LS => | 5,26 | MO com LS => | 9,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,86 | | | Valor com BDI => | 25,67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91964 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (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 | 62,06 | 62,06 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6560000 | 33,34 | 21,87 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6560000 | 27,21 | 17,84 |
| Insumo | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 2,0000000 | 6,77 | 13,54 |
| Insumo | 00038113 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 8,81 | 8,81 |
| | | | | MO sem LS => 12,86 | LS => | 14,88 | MO com LS => | 27,74 |
| | | | | Valor do BDI => 14,52 | | | Valor com BDI => | 76,58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 11,91 | 11,91 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 32,31 | 4,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1270000 | 26,30 | 3,34 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 70,52 | 1,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 62,24 | 0,61 |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,80 | 2,80 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,86 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => 2,43 | LS => | 2,83 | MO com LS => | 5,26 |
| | | | | Valor do BDI => 2,78 | | | Valor com BDI => | 14,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 18,55 | 18,55 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 26,30 | 3,72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1416000 | 32,31 | 4,57 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0059000 | 62,24 | 0,36 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 1,86 | 0,06 |
| Insumo | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 70,52 | 0,49 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2,72 | LS => | 3,15 | MO com LS => | 5,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,34 | | | Valor com BDI => | 22,89 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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 | 1,0000000 | 11,63 | 11,63 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1270000 | 32,31 | 4,10 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1270000 | 26,30 | 3,34 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0099000 | 62,24 | 0,61 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0071000 | 1,86 | 0,01 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0150000 | 70,52 | 1,05 |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,52 | 2,52 |
| | | | | MO sem LS => | 2,43 | LS => | 2,83 | MO com LS => | 5,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,72 | | | Valor com BDI => | 14,35 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 5,99 | 5,99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0706000 | 26,30 | 1,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0706000 | 32,31 | 2,28 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0108000 | 1,86 | 0,02 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 70,52 | 0,56 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0071000 | 62,24 | 0,44 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| | | | | MO sem LS => | 1,35 | LS => | 1,57 | MO com LS => | 2,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,40 | | | Valor com BDI => | 7,39 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 10,80 | 10,80 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 32,31 | 4,91 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1520000 | 26,30 | 3,99 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 62,24 | 0,44 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0338000 | 1,86 | 0,06 |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,84 | 0,84 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 70,52 | 0,56 |
| | | | | MO sem LS => 2,92 | LS => | 3,38 | MO com LS => | 6,30 |
| | | | | Valor do BDI => 2,52 | | | Valor com BDI => | 13,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 16,95 | 16,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 26,30 | 4,45 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1693000 | 32,31 | 5,47 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 70,52 | 1,58 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0107000 | 1,86 | 0,01 |
| Insumo | 00003666 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,52 | 4,52 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0148000 | 62,24 | 0,92 |
| | | | | MO sem LS => 3,25 | LS => | 3,77 | MO com LS => | 7,02 |
| | | | | Valor do BDI => 3,96 | | | Valor com BDI => | 20,91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89532 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 7,85 | 7,85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0524000 | 32,31 | 1,69 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0524000 | 26,30 | 1,37 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0082000 | 62,24 | 0,51 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0095000 | 70,52 | 0,66 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0120000 | 1,86 | 0,02 |
| Insumo | 00003869 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,60 | 3,60 |
| | | | | MO sem LS => 1,00 | LS => | 1,17 | MO com LS => | 2,17 |
| | | | | Valor do BDI => 1,83 | | | Valor com BDI => | 9,68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89752 | SINAPI | LUVA 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 | 8,53 | 8,53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0846000 | 32,31 | 2,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0846000 | 26,30 | 2,22 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 70,52 | 1,05 |
| Insumo | 00003897 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,91 | 1,91 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 1,86 | 0,01 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0099000 | 62,24 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => 1,62 | LS => | 1,89 | MO com LS => | 3,51 |
| | | | | Valor do BDI => 1,99 | | | Valor com BDI => | 10,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89528 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 4,72 | 4,72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0471000 | 26,30 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0471000 | 32,31 | 1,52 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0071000 | 62,24 | 0,44 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 70,52 | 0,56 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0108000 | 1,86 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 1,05 | MO com LS => | 1,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,10 | | | Valor com BDI => | 5,82 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89424 | SINAPI | LUVA, 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 | 7,30 | 7,30 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0906000 | 26,30 | 2,38 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0906000 | 32,31 | 2,92 |
| Insumo | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 70,52 | 0,56 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0302000 | 1,86 | 0,05 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0071000 | 62,24 | 0,44 |
| | | | | MO sem LS => | 1,73 | LS => | 2,02 | MO com LS => | 3,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,70 | | | Valor com BDI => | 9,00 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89378 | SINAPI | LUVA, 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 | 7,94 | 7,94 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1013000 | 32,31 | 3,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1013000 | 26,30 | 2,66 |
| Insumo | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 70,52 | 0,56 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0338000 | 1,86 | 0,06 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0071000 | 62,24 | 0,44 |
| | | | | MO sem LS => | 1,94 | LS => | 2,25 | MO com LS => | 4,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,85 | | | Valor com BDI => | 9,79 |
| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88273 | SINAPI | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 31,36 | 31,36 |
| Composição Auxiliar | 95340 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00012868 | SINAPI | MARCENEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 22,44 | 22,44 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| | | | | MO sem LS => | 10,56 | LS => | 12,21 | MO com LS => | 22,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,33 | | | Valor com BDI => | 38,69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 32,09 | 32,09 |
| Composição Auxiliar | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 22,83 | 22,83 |
| | | | | MO sem LS => | 10,74 | LS => | 12,42 | MO com LS => | 23,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,50 | | | Valor com BDI => | 39,59 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1,0000000 | 31,05 | 31,05 |
| Composição Auxiliar | 95114 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 95115 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,39 | 30,39 |
| | | | | MO sem LS => 10,48 | LS => | 12,12 | MO com LS => | 22,60 |
| | | | | Valor do BDI => 7,26 | | | Valor com BDI => | 38,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1,0000000 | 31,72 | 31,72 |
| Composição Auxiliar | 95114 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 95115 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,39 | 30,39 |
| Composição Auxiliar | 53863 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| | | | | MO sem LS => 10,48 | LS => | 12,12 | MO com LS => | 22,60 |
| | | | | Valor do BDI => 7,42 | | | Valor com BDI => | 39,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95114 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 8.477,93 | 0,54 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95115 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 8.477,93 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,14 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53863 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | H | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000800 | 8.477,93 | 0,67 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,15 | | | Valor com BDI => | 0,82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 28,80 | 28,80 |
| Composição Auxiliar | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,23 | 0,23 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 20,78 | 20,78 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| | | | | MO sem LS => | 9,74 | LS => | 11,27 | MO com LS => | 21,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,73 | | | Valor com BDI => | 35,53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 30,73 | 30,73 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 10,63 | LS => | 12,31 | MO com LS => | 22,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,19 | | | Valor com BDI => | 37,92 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,92 | 30,92 |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,76 | 22,76 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| | | | | MO sem LS => | 10,72 | LS => | 12,41 | MO com LS => | 23,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,23 | | | Valor com BDI => | 38,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,39 | 30,39 |
| Composição Auxiliar | 95361 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,42 | 22,42 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,94 | 0,94 |
| | | | | MO sem LS => | 10,48 | LS => | 12,12 | MO com LS => | 22,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,11 | | | Valor com BDI => | 37,50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 4,42 | 4,42 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0702000 | 32,31 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0176000 | 26,30 | 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 | 0,0088000 | 17,24 | 0,15 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 0,1500000 | 7,78 | 1,16 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0214000 | 18,58 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,91 | LS => | 1,06 | MO com LS => | 1,97 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,03 | | | Valor com BDI => | 5,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,77 | 32,77 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,35 | 23,35 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| | | | | MO sem LS => | 11,05 | LS => | 12,79 | MO com LS => | 23,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,66 | | | Valor com BDI => | 40,43 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 34,29 | 34,29 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,91 | 1,91 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 23,35 | 23,35 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,86 | 1,86 |
| | | | | MO sem LS => | 10,98 | LS => | 12,71 | MO com LS => | 23,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,02 | | | Valor com BDI => | 42,31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100743 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | | m² | 1,0000000 | 12,19 | 12,19 |
| Composição Auxiliar | 102970 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0450000 | 0,28 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 102971 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0185000 | 0,64 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0635000 | 34,29 | 2,17 |
| Insumo | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | | L | 0,1945000 | 42,81 | 8,32 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0584000 | 28,88 | 1,68 |
| | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,81 | MO com LS => | 1,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,85 | | | Valor com BDI => | 15,04 |

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | | m² | 1,0000000 | 12,66 | 12,66 |
| Composição Auxiliar | 102971 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0,0185000 | 0,64 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 102970 | SINAPI | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0,0450000 | 0,28 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0635000 | 34,29 | 2,17 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0575000 | 28,88 | 1,66 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,1908000 | 46,18 | 8,81 |
| | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,81 | MO com LS => | 1,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,96 | | | Valor com BDI => | 15,62 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 100720 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | Pintura em Superfícies Metálicas | | m² | 1,0000000 | 12,56 | 12,56 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2149000 | 34,29 | 7,36 |
| Insumo | 00007307 | SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,1062000 | 46,18 | 4,90 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0106000 | 28,88 | 0,30 |
| | | | | MO sem LS => | 2,36 | LS => | 2,73 | MO com LS => | 5,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,93 | | | Valor com BDI => | 15,49 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | | m² | 1,0000000 | 24,81 | 24,81 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,4529000 | 34,29 | 15,52 |
| Insumo | 00007340 | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | | L | 0,3257000 | 28,54 | 9,29 |
| | | | | MO sem LS => | 4,97 | LS => | 5,75 | MO com LS => | 10,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,80 | | | Valor com BDI => | 30,61 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90443 | SINAPI | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | Rasgos e Fixações | | M | 1,0000000 | 9,31 | 9,31 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2348000 | 32,31 | 7,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,0660000 | 26,30 | 1,73 |
| | | | | MO sem LS => | 3,12 | LS => | 3,62 | MO com LS => | 6,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,17 | | | Valor com BDI => | 11,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 32,54 | 32,54 |
| Composição Auxiliar | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,35 | 23,35 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => 10,95 | LS => | 12,66 | MO com LS => | 23,61 |
| | | | | Valor do BDI => 7,61 | | | Valor com BDI => | 40,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 25,41 | 25,41 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,34 | 0,34 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,57 | 1,57 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,10 | 16,10 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| | | | | MO sem LS => 7,62 | LS => | 8,82 | MO com LS => | 16,44 |
| | | | | Valor do BDI => 5,94 | | | Valor com BDI => | 31,35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 33,96 | 33,96 |
| Composição Auxiliar | 95379 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043468 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| Insumo | 00043492 | SINAPI | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 2,29 | 2,29 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,35 | 23,35 |
| | | | | MO sem LS => 10,95 | LS => | 12,66 | MO com LS => | 23,61 |
| | | | | Valor do BDI => 7,94 | | | Valor com BDI => | 41,90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 12,10 | 12,10 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 27,21 | 3,48 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1280000 | 33,34 | 4,26 |
| Insumo | 00038094 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,87 | 2,87 |
| Insumo | 00038099 | SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 1,49 | 1,49 |
| | | | | MO sem LS => 2,50 | LS => | 2,91 | MO com LS => | 5,41 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 2,83 | | | Valor com BDI => | 14,93 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95140 | SINAPI | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 95137 | SINAPI | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 95136 | SINAPI | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,04 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95136 | SINAPI | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00010742 | SINAPI | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000320 | 1.049,36 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,03 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 95137 | SINAPI | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais | | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00010742 | SINAPI | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0,0000135 | 1.049,36 | 0,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,01 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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 | 1,0000000 | 13,58 | 13,58 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1812000 | 32,31 | 5,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1812000 | 26,30 | 4,76 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0120000 | 70,52 | 0,84 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0453000 | 1,86 | 0,08 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0106000 | 62,24 | 0,65 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 1,40 | 1,40 |
| | | | | MO sem LS => | 3,48 | LS => | 4,03 | MO com LS => | 7,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,17 | | | Valor com BDI => | 16,75 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1,0000000 | 14,84 | 14,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2026000 | 26,30 | 5,32 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2026000 | 32,31 | 6,54 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 70,52 | 0,84 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0,0106000 | 62,24 | 0,65 |
| Insumo | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,40 | 1,40 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0507000 | 1,86 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => 3,89 | LS => | 4,51 | MO com LS => | 8,40 |
| | | | | Valor do BDI => 3,47 | | | Valor com BDI => | 18,31 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 31,92 | 31,92 |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 23,07 | 23,07 |
| | | | | MO sem LS => 10,82 | LS => | 12,51 | MO com LS => | 23,33 |
| | | | | Valor do BDI => 7,46 | | | Valor com BDI => | 39,38 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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 | 24,49 | 24,49 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2420000 | 27,21 | 6,58 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2420000 | 33,34 | 8,06 |
| Insumo | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 9,85 | 9,85 |
| | | | | MO sem LS => 4,74 | LS => | 5,49 | MO com LS => | 10,23 |
| | | | | Valor do BDI => 5,73 | | | Valor com BDI => | 30,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92014 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0000000 | 59,42 | 59,42 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 27,21 | 16,32 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 33,34 | 20,00 |
| Insumo | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 3,0000000 | 7,70 | 23,10 |
| | | | | MO sem LS => 11,77 | LS => | 13,61 | MO com LS => | 25,38 |
| | | | | Valor do BDI => 13,90 | | | Valor com BDI => | 73,32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | 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 | 25,39 | 25,39 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 32,31 | 9,46 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2930000 | 26,30 | 7,70 |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 7,78 | 8,20 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 1,86 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => 5,63 | LS => | 6,53 | MO com LS => | 12,16 |
| | | | | Valor do BDI => 5,94 | | | Valor com BDI => | 31,33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1,0000000 | 6,19 | 6,19 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0195000 | 32,31 | 0,63 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0195000 | 26,30 | 0,51 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0045000 | 1,86 | 0,00 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493000 | 4,82 | 5,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,43 | MO com LS => | 0,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,44 | | | Valor com BDI => | 7,63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 14,40 | 14,40 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1586000 | 32,31 | 5,12 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1586000 | 26,30 | 4,17 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0370000 | 1,86 | 0,06 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493000 | 4,82 | 5,05 |
| | | | | MO sem LS => | 3,04 | LS => | 3,53 | MO com LS => | 6,57 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,36 | | | Valor com BDI => | 17,76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 27,47 | 27,47 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3800000 | 32,31 | 12,27 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,3800000 | 26,30 | 9,99 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0886000 | 1,86 | 0,16 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0493000 | 4,82 | 5,05 |
| | | | | MO sem LS => | 7,30 | LS => | 8,46 | MO com LS => | 15,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,42 | | | Valor com BDI => | 33,89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89622 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1047000 | 32,31 | 3,38 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1047000 | 26,30 | 2,75 |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,76 | 7,76 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0185000 | 1,86 | 0,03 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0124000 | 62,24 | 0,77 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0143000 | 70,52 | 1,00 |
| | | | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 2,33 | MO com LS => | 4,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,67 | | | Valor com BDI => | 19,36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | 1,0000000 | 21,25 | 21,25 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1987000 | 32,31 | 6,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1987000 | 26,30 | 5,22 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0143000 | 70,52 | 1,00 |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,76 | 7,76 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0511000 | 1,86 | 0,09 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0124000 | 62,24 | 0,77 |
| | | | | MO sem LS => | 3,82 | LS => | 4,42 | MO com LS => | 8,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,97 | | | Valor com BDI => | 26,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 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 | 22,64 | 22,64 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2221000 | 26,30 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,2221000 | 32,31 | 7,17 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0572000 | 1,86 | 0,10 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0124000 | 62,24 | 0,77 |
| Insumo | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 7,76 | 7,76 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0143000 | 70,52 | 1,00 |
| | | | | MO sem LS => | 4,27 | LS => | 4,94 | MO com LS => | 9,21 |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 5,29 | | | Valor com BDI => | 27,93 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | | UN | 1,0000000 | 22,23 | 22,23 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1318000 | 26,30 | 3,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0,1318000 | 32,31 | 4,25 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0244000 | 1,86 | 0,04 |
| Insumo | 00007129 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 11,81 | 11,81 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0225000 | 70,52 | 1,58 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0176000 | 62,24 | 1,09 |
| | | | | MO sem LS => | 2,53 | LS => | 2,93 | MO com LS => | 5,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,20 | | | Valor com BDI => | 27,43 |
| | **Código** | **Banco** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 26,95 | 26,95 |
| Composição Auxiliar | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,09 | 1,09 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 1,48 | 1,48 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 17,76 | 17,76 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 4,15 | 4,15 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | | H | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 |
| | | | | MO sem LS => | 8,35 | LS => | 9,67 | MO com LS => | 18,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,30 | | | Valor com BDI => | 33,25 |

**Total sem BDI** **405.159,53**

**Total do BDI** **94.707,32**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Total Geral** | | | | **499.866,85** |

_____

João Bosco Pinheiro Dantas Filho
Setor de Engenharia

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CEARÁ

**Obra**
**ONERADO: Reforma Espaços Gastronômicos e de Qualidade de Vida**

**Bancos**
**SINAPI - 09/2026 - Ceará**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**23,4%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: Sinapi - 115,61%**
**Mensalista: Sinapi - 72,46%**

**Curva ABC de Insumos**

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| 00011137 | SINAPI | | COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 20 MM | Material | m² | 139,6999016 | | 132,52 | | 18.513,03 | | 18.513,03 | 4,57% | 18.513,03 | 4,57% |
| 00037370 | SINAPI | | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 4275,261668 | | 4,15 | | 17.742,34 | | 17.742,34 | 4,38% | 36.255,37 | 8,95% |
| 00006111 | SINAPI | | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1023,87747 | | 16,10 | | 16.484,43 | | 16.484,43 | 4,07% | 52.739,79 | 13,02% |
| 00004783 | SINAPI | | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 664,2881471 | | 23,35 | | 15.511,13 | | 15.511,13 | 3,83% | 68.250,92 | 16,85% |
| 00043147 | SINAPI | | MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE | Material | KG | 494,4 | | 30,31 | | 14.985,26 | | 14.985,26 | 3,70% | 83.236,19 | 20,54% |
| I1193 | SEINFRA | | FORMICA P/REVESTIMENTO | Material | m² | 235,2998032 | | 57,89 | | 13.621,51 | | 13.621,51 | 3,36% | 96.857,69 | 23,91% |
| 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 | 696,304 | | 19,10 | | 13.299,41 | | 13.299,41 | 3,28% | 110.157,10 | 27,19% |
| I2543 | SEINFRA | | SERVENTE | Mão de Obra | H | 505,114 | | 20,26 | | 10.233,61 | | 10.233,61 | 2,53% | 120.390,71 | 29,71% |
| 00002436 | SINAPI | | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 426,4562688 | | 23,35 | | 9.957,75 | | 9.957,75 | 2,46% | 130.348,46 | 32,17% |
| 00037518 | SINAPI | | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24" (SEM INSTALACAO) | Material | m² | 15 | | 577,85 | | 8.667,75 | | 8.667,75 | 2,14% | 139.016,21 | 34,31% |
| I7893 | SEINFRA | | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | m² | 24,6 | | 342,58 | | 8.427,47 | | 8.427,47 | 2,08% | 147.443,68 | 36,39% |
| INES-I00007 | Próprio | | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO, FONTE ALIMENTAÇÃO, FITA LED BRANCO. | Material | M | 60 | | 136,32 | | 8.179,20 | | 8.179,20 | 2,02% | 155.622,88 | 38,41% |
| PINT-I0001 | Próprio | | TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO PARA PAREDE | Material | m² | 137 | | 58,99 | | 8.081,63 | | 8.081,63 | 1,99% | 163.704,51 | 40,40% |
| 00000546 | SINAPI | | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 790,08 | | 9,21 | | 7.276,64 | | 7.276,64 | 1,80% | 170.981,15 | 42,20% |
| 00004083 | SINAPI | | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 253,2576 | | 27,33 | | 6.921,53 | | 6.921,53 | 1,71% | 177.902,68 | 43,91% |
| 00000247 | SINAPI | | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 387,4966068 | | 17,44 | | 6.757,94 | | 6.757,94 | 1,67% | 184.660,62 | 45,58% |
| 00002706 | SINAPI | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 48,70848 | | 135,03 | | 6.577,11 | | 6.577,11 | 1,62% | 191.237,72 | 47,20% |
| 00004922 | SINAPI | | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 15 | | 426,61 | | 6.399,15 | | 6.399,15 | 1,58% | 197.636,87 | 48,78% |
| 00001014 | SINAPI | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 2315,2108 | | 2,76 | | 6.389,98 | | 6.389,98 | 1,58% | 204.026,86 | 50,36% |
| 00020211 | SINAPI | | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 171,27444 | | 37,10 | | 6.354,28 | | 6.354,28 | 1,57% | 210.381,14 | 51,93% |
| 00037372 | SINAPI | | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 4275,261668 | | 1,48 | | 6.327,39 | | 6.327,39 | 1,56% | 216.708,52 | 53,49% |
| 00007356 | SINAPI | | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 179,8295 | | 32,59 | | 5.860,64 | | 5.860,64 | 1,45% | 222.569,17 | 54,93% |
| MATED-20519 | SETOP | | AÇO PATINÁVEL (APLICAÇÃO: CHAPAS \|NORMAS: ASTM A-588/NBR-5008) | Material | Kg | 598,719275 | | 9,66 | | 5.782,43 | | 5.782,43 | 1,43% | 228.351,60 | 56,36% |
| 00012873 | SINAPI | | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 243,0288523 | | 23,35 | | 5.674,72 | | 5.674,72 | 1,40% | 234.026,32 | 57,76% |
| 00001379 | SINAPI | | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 6700,040305 | | 0,84 | | 5.628,03 | | 5.628,03 | 1,39% | 239.654,36 | 59,15% |
| 00004119 | SINAPI | | MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 80,54586 | | 67,68 | | 5.451,34 | | 5.451,34 | 1,35% | 245.105,70 | 60,50% |
| 00012759 | SINAPI | | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) | Material | m² | 6,1903006 | | 868,36 | | 5.375,41 | | 5.375,41 | 1,33% | 250.481,11 | 61,82% |
| 00002696 | SINAPI | | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 222,3388275 | | 23,35 | | 5.191,61 | | 5.191,61 | 1,28% | 255.672,72 | 63,10% |
| 00035275 | SINAPI | | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 43,49528 | | 117,14 | | 5.095,04 | | 5.095,04 | 1,26% | 260.767,76 | 64,36% |
| 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 | 5,80138 | | 842,18 | | 4.885,81 | | 4.885,81 | 1,21% | 265.653,56 | 65,57% |

**Curva ABC de Insumos**

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| 00039413 | SINAPI | | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 214,51716 | | 22,03 | | 4.725,81 | | 4.725,81 | 1,17% | 270.379,38 | 66,73% |
| 00004750 | SINAPI | | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 202,0517047 | | 23,35 | | 4.717,91 | | 4.717,91 | 1,16% | 275.097,28 | 67,90% |
| 00037371 | SINAPI | | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 4227,261668 | | 1,09 | | 4.607,72 | | 4.607,72 | 1,14% | 279.705,00 | 69,04% |
| 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 | 544,277868 | | 7,66 | | 4.169,17 | | 4.169,17 | 1,03% | 283.874,17 | 70,06% |
| 00012868 | SINAPI | | MARCENEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 178,2818145 | | 22,44 | | 4.000,64 | | 4.000,64 | 0,99% | 287.874,81 | 71,05% |
| 00020204 | SINAPI | | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 40,6002 | | 88,61 | | 3.597,58 | | 3.597,58 | 0,89% | 291.472,40 | 71,94% |
| 00007194 | SINAPI | | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 78,29544596 | | 45,14 | | 3.534,26 | | 3.534,26 | 0,87% | 295.006,65 | 72,81% |
| 00000370 | SINAPI | | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 23,71789696 | | 140,00 | | 3.320,51 | | 3.320,51 | 0,82% | 298.327,16 | 73,63% |
| 007182 | SBC | | TUBO RETANGULAR METALON 50 x 30 1,25 GALVANIZADO CHAPA 18 | Material | M | 176,4 | | 18,46 | | 3.256,34 | | 3.256,34 | 0,80% | 301.583,50 | 74,44% |
| 00011062 | SINAPI | | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 33,81 | | 81,87 | | 2.768,02 | | 2.768,02 | 0,68% | 304.351,53 | 75,12% |
| 00044497 | SINAPI | | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 124,5981187 | | 20,78 | | 2.589,15 | | 2.589,15 | 0,64% | 306.940,68 | 75,76% |
| I0690 | SEINFRA | | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | Equipamento | H | 13,5196 | | 176,66 | | 2.388,38 | | 2.388,38 | 0,59% | 309.329,05 | 76,35% |
| 00045371 | SINAPI | | GRELHA ARTICULADA DE PVC OU PP PARA CALHA DE PISO 20 X 50 CM | Material | UN | 34 | | 69,99 | | 2.379,66 | | 2.379,66 | 0,59% | 311.708,71 | 76,93% |
| 00036888 | SINAPI | | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 105,64424 | | 22,43 | | 2.369,60 | | 2.369,60 | 0,58% | 314.078,31 | 77,52% |
| 00009836 | SINAPI | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 131,8625 | | 17,82 | | 2.349,79 | | 2.349,79 | 0,58% | 316.428,10 | 78,10% |
| 00043626 | SINAPI | | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 953,3591 | | 2,29 | | 2.183,19 | | 2.183,19 | 0,54% | 318.611,29 | 78,64% |
| 00007694 | SINAPI | | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 16,98671 | | 128,16 | | 2.177,02 | | 2.177,02 | 0,54% | 320.788,31 | 79,18% |
| 00002674 | SINAPI | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Material | M | 464,769 | | 4,58 | | 2.128,64 | | 2.128,64 | 0,53% | 322.916,95 | 79,70% |
| 00000246 | SINAPI | | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 120,3072495 | | 17,44 | | 2.098,16 | | 2.098,16 | 0,52% | 325.015,11 | 80,22% |
| 00000574 | SINAPI | | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M | Material | M | 66,1236655 | | 30,70 | | 2.030,00 | | 2.030,00 | 0,50% | 327.045,11 | 80,72% |
| 00006110 | SINAPI | | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 80,87591637 | | 23,35 | | 1.888,45 | | 1.888,45 | 0,47% | 328.933,56 | 81,19% |
| 008272 | SBC | | COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2 | Material | KG | 49,206595 | | 37,90 | | 1.864,93 | | 1.864,93 | 0,46% | 330.798,49 | 81,65% |
| 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 | 4 | | 432,00 | | 1.728,00 | | 1.728,00 | 0,43% | 332.526,49 | 82,07% |
| 00043491 | SINAPI | | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1056,285086 | | 1,57 | | 1.658,37 | | 1.658,37 | 0,41% | 334.184,86 | 82,48% |
| 00037666 | SINAPI | | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 68,76397246 | | 22,76 | | 1.565,07 | | 1.565,07 | 0,39% | 335.749,93 | 82,87% |
| 00001213 | SINAPI | | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 65,7320339 | | 23,35 | | 1.534,84 | | 1.534,84 | 0,38% | 337.284,77 | 83,25% |
| 00006085 | SINAPI | | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 146,1082 | | 10,43 | | 1.523,91 | | 1.523,91 | 0,38% | 338.808,68 | 83,62% |
| 00039445 | SINAPI | | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | Material | UN | 10 | | 148,01 | | 1.480,10 | | 1.480,10 | 0,37% | 340.288,78 | 83,99% |
| 00002684 | SINAPI | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | M | 154,584 | | 9,53 | | 1.473,19 | | 1.473,19 | 0,36% | 341.761,96 | 84,35% |
| I0703 | SEINFRA | | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | Equipamento | H | 8 | | 175,30 | | 1.402,39 | | 1.402,39 | 0,35% | 343.164,35 | 84,70% |
| 00044019 | SINAPI | | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO | Material | UN | 2 | | 696,02 | | 1.392,04 | | 1.392,04 | 0,34% | 344.556,39 | 85,04% |
| 00036886 | SINAPI | | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO | Material | KG | 1095,171 | | 1,23 | | 1.347,06 | | 1.347,06 | 0,33% | 345.903,45 | 85,37% |
| 00043879 | SINAPI | | KIT BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM, 190 X 100 CM (H X L), 1 FOLHA FIXA E 1 FOLHA MOVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMINIO NA COR BRANCA, SEM COLOCACAO | Material | UN | 2,45614026 | | 520,00 | | 1.277,19 | | 1.277,19 | 0,32% | 347.180,64 | 85,69% |

**Curva ABC de Insumos**

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| 00000981 | SINAPI | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 274,7914 | | 4,58 | | 1.258,54 | | 1.258,54 | 0,31% | 348.439,19 | 86,00% |
| 00043490 | SINAPI | | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 654,6258693 | | 1,91 | | 1.250,34 | | 1.250,34 | 0,31% | 349.689,52 | 86,31% |
| 00043466 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 654,6258693 | | 1,86 | | 1.217,60 | | 1.217,60 | 0,30% | 350.907,13 | 86,61% |
| 00036225 | SINAPI | | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 29,762536 | | 40,70 | | 1.211,34 | | 1.211,34 | 0,30% | 352.118,46 | 86,91% |
| 00000252 | SINAPI | | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 69,19637834 | | 17,44 | | 1.206,78 | | 1.206,78 | 0,30% | 353.325,25 | 87,21% |
| 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 | 176,459604 | | 6,75 | | 1.191,10 | | 1.191,10 | 0,29% | 354.516,35 | 87,50% |
| 132018 | SBC | | FITA DE BORDA MADEIRADA PARA PAINEL EM MDF LAMINADO, L=28 mm, E=0,40 mm | Material | M | 393,65276 | | 3,00 | | 1.180,96 | | 1.180,96 | 0,29% | 355.697,31 | 87,79% |
| I0578 | SEINFRA | | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | Equipamento | H | 17,52 | | 65,80 | | 1.152,80 | | 1.152,80 | 0,28% | 356.850,11 | 88,08% |
| I2312 | SEINFRA | | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 42,2007 | | 26,85 | | 1.133,09 | | 1.133,09 | 0,28% | 357.983,20 | 88,36% |
| 00043484 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 784,6690275 | | 1,41 | | 1.106,38 | | 1.106,38 | 0,27% | 359.089,58 | 88,63% |
| 00039465 | SINAPI | | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | Material | UN | 15 | | 71,93 | | 1.078,95 | | 1.078,95 | 0,27% | 360.168,53 | 88,90% |
| I2391 | SEINFRA | | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 38,56 | | 26,86 | | 1.035,72 | | 1.035,72 | 0,26% | 361.204,25 | 89,15% |
| 00000536 | SINAPI | | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 32,394 | | 31,54 | | 1.021,71 | | 1.021,71 | 0,25% | 362.225,96 | 89,40% |
| 00043083 | SINAPI | | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | Material | KG | 116,9894097 | | 8,66 | | 1.013,13 | | 1.013,13 | 0,25% | 363.239,09 | 89,65% |
| 00011002 | SINAPI | | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 18,276 | | 53,59 | | 979,41 | | 979,41 | 0,24% | 364.218,50 | 89,90% |
| 00006117 | SINAPI | | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 54,27617993 | | 17,44 | | 946,58 | | 946,58 | 0,23% | 365.165,07 | 90,13% |
| 00043489 | SINAPI | | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 613,8034413 | | 1,50 | | 920,71 | | 920,71 | 0,23% | 366.085,78 | 90,36% |
| 00039599 | SINAPI | | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO LSZH | Material | M | 136,5 | | 6,59 | | 899,54 | | 899,54 | 0,22% | 366.985,31 | 90,58% |
| 00000242 | SINAPI | | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 54,28247333 | | 16,47 | | 894,03 | | 894,03 | 0,22% | 367.879,35 | 90,80% |
| I0042 | SEINFRA | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 42,2007 | | 21,10 | | 890,43 | | 890,43 | 0,22% | 368.769,78 | 91,02% |
| 00044795 | SINAPI | | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT | Material | UN | 12 | | 73,76 | | 885,12 | | 885,12 | 0,22% | 369.654,90 | 91,24% |
| 00044947 | SINAPI | | CAIXA ELETRICA 4 X 4, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA | Material | UN | 62 | | 14,00 | | 868,00 | | 868,00 | 0,21% | 370.522,90 | 91,45% |
| 00006160 | SINAPI | | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 33,987744 | | 23,35 | | 793,61 | | 793,61 | 0,20% | 371.316,52 | 91,65% |
| I10269 | SEINFRA | | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA | Material | UN | 1 | | 788,69 | | 788,69 | | 788,69 | 0,19% | 372.105,21 | 91,84% |
| I1044 | SEINFRA | | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | Material | M | 27 | | 28,38 | | 766,26 | | 766,26 | 0,19% | 372.871,47 | 92,03% |
| I2455 | SEINFRA | | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | Material | M | 17,85 | | 42,87 | | 765,23 | | 765,23 | 0,19% | 373.636,70 | 92,22% |
| INES-I00041 | Próprio | | Switch de rede gerenciável, 16 portas RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), capacidade de comutação mínima de 32 Gbps, montagem em rack (19 polegadas) ou mesa, bivolt automático. Incluso cabo de alimentação e suportes de fixação. | Equipamento | UN | 1 | 0 | 750,00 | 750 | 750,00 | 0 | 750,00 | 0,19% | 374.386,70 | 92,40% |
| MATED-20140 | SETOP | | AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS \|NORMA: ASTM A-36) | Material | Kg | 79,76235 | | 8,78 | | 700,31 | | 700,31 | 0,17% | 375.087,01 | 92,58% |
| 00043460 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 784,6690275 | | 0,88 | | 690,51 | | 690,51 | 0,17% | 375.777,52 | 92,75% |
| 00044045 | SINAPI | | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA | Material | UN | 2 | | 343,97 | | 687,94 | | 687,94 | 0,17% | 376.465,46 | 92,92% |
| 00034709 | SINAPI | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 10 | | 67,51 | | 675,10 | | 675,10 | 0,17% | 377.140,56 | 93,08% |
| 00045225 | SINAPI | | PERFIL DE EMBUTIR, *30,2 X 9,6* MM, ALUMINIO, COM DIFUSOR | Material | M | 18 | | 35,00 | | 630,00 | | 630,00 | 0,16% | 377.770,56 | 93,24% |

**Curva ABC de Insumos**

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| 00043467 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 1056,285086 | | 0,57 | | 602,08 | | 602,08 | 0,15% | 378.372,64 | 93,39% |
| 00004760 | SINAPI | | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 25,39294834 | | 23,35 | | 592,93 | | 592,93 | 0,15% | 378.965,57 | 93,53% |
| 00045666 | SINAPI | | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SEM COLUNA, PCD, DIMENSOES *43 X 53* CM (L X C) | Material | UN | 2 | | 290,00 | | 580,00 | | 580,00 | 0,14% | 379.545,57 | 93,68% |
| 00039332 | SINAPI | | CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1" | Material | UN | 56 | | 9,94 | | 556,64 | | 556,64 | 0,14% | 380.102,21 | 93,82% |
| 00002685 | SINAPI | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 77,292 | | 7,16 | | 553,41 | | 553,41 | 0,14% | 380.655,62 | 93,95% |
| 00007307 | SINAPI | | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 11,78437104 | | 46,18 | | 544,20 | | 544,20 | 0,13% | 381.199,82 | 94,09% |
| CPA-43861 | Próprio | | DUTO FLEXIVEL CIRCULAR EM ALUMINIO ISOLADO DN 209 MM (8") | Material | M | 6 | | 90,00 | | 540,00 | | 540,00 | 0,13% | 381.739,82 | 94,22% |
| 00005065 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 17,7719699 | | 28,64 | | 508,99 | | 508,99 | 0,13% | 382.248,81 | 94,35% |
| 00039427 | SINAPI | | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 101,86984 | | 4,97 | | 506,29 | | 506,29 | 0,12% | 382.755,10 | 94,47% |
| I6222 | SEINFRA | | ARMADOR DE EMBUTIR | Material | UN | 24 | | 20,96 | | 503,04 | | 503,04 | 0,12% | 383.258,14 | 94,59% |
| 00045664 | SINAPI | | DUCHA HIGIENICA COM ACABAMENTO CROMADO, INCLUSO REGISTRO 1/2", GATILHO, FLEXIVEL, SUPORTE E CANOPLA | Material | UN | 2 | | 251,00 | | 502,00 | | 502,00 | 0,12% | 383.760,14 | 94,72% |
| 00038101 | SINAPI | | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 65 | | 7,70 | | 500,50 | | 500,50 | 0,12% | 384.260,64 | 94,84% |
| 00039432 | SINAPI | | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 158,76875 | | 3,05 | | 484,24 | | 484,24 | 0,12% | 384.744,89 | 94,96% |
| 00037373 | SINAPI | | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Encargos Complementares | H | 4275,261668 | | 0,11 | | 470,28 | | 470,28 | 0,12% | 385.215,16 | 95,08% |
| 00000142 | SINAPI | | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 10,31424 | | 45,13 | | 465,48 | | 465,48 | 0,11% | 385.680,65 | 95,19% |
| 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 | 120,515908 | | 3,81 | | 459,17 | | 459,17 | 0,11% | 386.139,81 | 95,31% |
| 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 | 2 | | 224,00 | | 448,00 | | 448,00 | 0,11% | 386.587,81 | 95,42% |
| 00004734 | SINAPI | | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 1,221926784 | | 366,34 | | 447,64 | | 447,64 | 0,11% | 387.035,45 | 95,53% |
| 00043483 | SINAPI | | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 301,4037332 | | 1,48 | | 446,08 | | 446,08 | 0,11% | 387.481,53 | 95,64% |
| 00001013 | SINAPI | | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | Material | M | 256,1404 | | 1,74 | | 445,68 | | 445,68 | 0,11% | 387.927,21 | 95,75% |
| 00001287 | SINAPI | | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 12,99 | | 33,91 | | 440,49 | | 440,49 | 0,11% | 388.367,70 | 95,86% |
| 00041231 | SINAPI | | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL PARA ELETRODUTO, PVC RIGIDO, COR PRETA, 25 MM | Material | UN | 80 | | 5,43 | | 434,40 | | 434,40 | 0,11% | 388.802,10 | 95,96% |
| 00043485 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 336,5941148 | | 1,26 | | 424,11 | | 424,11 | 0,10% | 389.226,21 | 96,07% |
| 00037586 | SINAPI | | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 5,721072 | | 73,83 | | 422,39 | | 422,39 | 0,10% | 389.648,60 | 96,17% |
| 00007292 | SINAPI | | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | Material | L | 9,7015044 | | 42,81 | | 415,32 | | 415,32 | 0,10% | 390.063,92 | 96,27% |
| 00009868 | SINAPI | | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 83,944 | | 4,82 | | 404,61 | | 404,61 | 0,10% | 390.468,53 | 96,37% |
| 00045215 | SINAPI | | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *60 X 60* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, LAMPADAS LED *48* W E DRIVER BIVOLT | Material | UN | 2 | | 199,00 | | 398,00 | | 398,00 | 0,10% | 390.866,53 | 96,47% |
| 00011772 | SINAPI | | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 3 | | 130,30 | | 390,90 | | 390,90 | 0,10% | 391.257,43 | 96,57% |
| 00003671 | SINAPI | | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 275 | | 1,39 | | 382,25 | | 382,25 | 0,09% | 391.639,68 | 96,66% |
| I2064 | SEINFRA | | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | Material | m² | 9 | | 42,13 | | 379,17 | | 379,17 | 0,09% | 392.018,85 | 96,76% |
| 00009875 | SINAPI | | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 20,986 | | 17,92 | | 376,07 | | 376,07 | 0,09% | 392.394,92 | 96,85% |
| 00001381 | SINAPI | | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 315,09 | | 1,19 | | 374,96 | | 374,96 | 0,09% | 392.769,88 | 96,94% |
| 00043465 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 613,8034413 | | 0,60 | | 368,28 | | 368,28 | 0,09% | 393.138,16 | 97,03% |

**Curva ABC de Insumos**

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| 00009835 | SINAPI | | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 43,6144 | | 7,78 | | 339,32 | | 339,32 | 0,08% | 393.477,48 | 97,12% |
| 00039796 | SINAPI | | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 4 | | 83,07 | | 332,28 | | 332,28 | 0,08% | 393.809,76 | 97,20% |
| 00034653 | SINAPI | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 34 | | 9,61 | | 326,74 | | 326,74 | 0,08% | 394.136,50 | 97,28% |
| 00043487 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 248 | | 1,30 | | 322,40 | | 322,40 | 0,08% | 394.458,90 | 97,36% |
| 00045665 | SINAPI | | COLUNA SUSPENSA PARA LAVATORIO, PCD, DIMENSOES *27,5 X 20 X 32,5* CM (C X L X H) | Material | UN | 2 | | 160,00 | | 320,00 | | 320,00 | 0,08% | 394.778,90 | 97,44% |
| 00039435 | SINAPI | | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 2217,290238 | | 0,14 | | 310,42 | | 310,42 | 0,08% | 395.089,32 | 97,51% |
| 00044946 | SINAPI | | CAIXA ELETRICA 4 X 2, PLASTICA, DE EMBUTIR, FIXACAO AUTOTRAVANTE DE ENCAIXE NO FURO DA PAREDE, INCLUI ENTRADAS PARA CONDUITE E TAMPA | Material | UN | 45 | | 6,67 | | 300,15 | | 300,15 | 0,07% | 395.389,47 | 97,59% |
| 00045192 | SINAPI | | FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE) | Material | M | 18 | | 16,00 | | 288,00 | | 288,00 | 0,07% | 395.677,47 | 97,66% |
| I0311 | SEINFRA | | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4" | Material | UN | 72 | | 3,72 | | 267,84 | | 267,84 | 0,07% | 395.945,31 | 97,73% |
| 00043877 | SINAPI | | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 12/ 16 DISJUNTORES | Material | UN | 8 | | 32,00 | | 256,00 | | 256,00 | 0,06% | 396.201,31 | 97,79% |
| 00004302 | SINAPI | | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 78,0034 | | 3,28 | | 255,85 | | 255,85 | 0,06% | 396.457,16 | 97,85% |
| INEL-I00086 | Próprio | | Kit 2 Pendente Luminária Tubo Preto 40 cm | Material | 1 | 2 | | 116,90 | | 233,80 | | 233,80 | 0,06% | 396.690,96 | 97,91% |
| 00001368 | SINAPI | | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 2 | | 110,95 | | 221,90 | | 221,90 | 0,05% | 396.912,86 | 97,96% |
| 00044495 | SINAPI | | DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM) | Material | UN | 6,584 | | 33,68 | | 221,75 | | 221,75 | 0,05% | 397.134,61 | 98,02% |
| 00021127 | SINAPI | | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 26,7806 | | 7,63 | | 204,34 | | 204,34 | 0,05% | 397.338,95 | 98,07% |
| 00020083 | SINAPI | | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 2,7927336 | | 70,52 | | 196,94 | | 196,94 | 0,05% | 397.535,89 | 98,12% |
| 00045157 | SINAPI | | PORTA-PILAR PARA PILAR DE MADEIRA, TIPO APOIO ENGASTADO | Material | UN | 2,9988 | | 65,00 | | 194,92 | | 194,92 | 0,05% | 397.730,81 | 98,17% |
| 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 | 8 | | 23,11 | | 184,88 | | 184,88 | 0,05% | 397.915,69 | 98,21% |
| 00043488 | SINAPI | | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 193,8803952 | | 0,94 | | 182,25 | | 182,25 | 0,04% | 398.097,94 | 98,26% |
| I1046 | SEINFRA | | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM | Material | M | 20 | | 9,06 | | 181,20 | | 181,20 | 0,04% | 398.279,14 | 98,30% |
| 00001747 | SINAPI | | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM | Material | UN | 1 | | 178,68 | | 178,68 | | 178,68 | 0,04% | 398.457,82 | 98,35% |
| 00001879 | SINAPI | | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 80 | | 2,23 | | 178,40 | | 178,40 | 0,04% | 398.636,22 | 98,39% |
| I2320 | SEINFRA | | ENCANADOR | Mão de Obra | H | 6,48 | | 26,18 | | 169,65 | | 169,65 | 0,04% | 398.805,87 | 98,43% |
| 00012869 | SINAPI | | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 7,329848648 | | 23,07 | | 169,10 | | 169,10 | 0,04% | 398.974,97 | 98,47% |
| 00004030 | SINAPI | | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | m² | 20,27 | | 7,81 | | 158,31 | | 158,31 | 0,04% | 399.133,27 | 98,51% |
| 00004721 | SINAPI | | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,4142539 | | 111,44 | | 157,60 | | 157,60 | 0,04% | 399.290,88 | 98,55% |
| 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 | 507,04 | | 0,31 | | 157,18 | | 157,18 | 0,04% | 399.448,06 | 98,59% |
| 00005318 | SINAPI | | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 5,3966648 | | 28,88 | | 155,86 | | 155,86 | 0,04% | 399.603,92 | 98,63% |
| 00043461 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 336,5941148 | | 0,46 | | 154,83 | | 154,83 | 0,04% | 399.758,75 | 98,67% |
| 00014439 | SINAPI | | PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | Material | M | 27,78732 | | 5,49 | | 152,55 | | 152,55 | 0,04% | 399.911,30 | 98,70% |
| 00041232 | SINAPI | | CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL PARA ELETRODUTO, PVC RIGIDO, COR PRETA, 32 MM | Material | UN | 23 | | 6,19 | | 142,37 | | 142,37 | 0,04% | 400.053,67 | 98,74% |
| I0043 | SEINFRA | | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | H | 6,48 | | 21,10 | | 136,73 | | 136,73 | 0,03% | 400.190,40 | 98,77% |
| 00000122 | SINAPI | | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 2,1241028 | | 62,24 | | 132,20 | | 132,20 | 0,03% | 400.322,60 | 98,81% |

**Curva ABC de Insumos**

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| 00039797 | SINAPI | | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN | Material | UN | 1 | | 130,40 | | 130,40 | | 130,40 | 0,03% | 400.453,00 | 98,84% |
| 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 | 137,85596 | | 0,92 | | 126,83 | | 126,83 | 0,03% | 400.579,83 | 98,87% |
| 00003524 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 13,552 | | 9,35 | | 126,71 | | 126,71 | 0,03% | 400.706,54 | 98,90% |
| 00004384 | SINAPI | | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 4 | | 31,17 | | 124,68 | | 124,68 | 0,03% | 400.831,22 | 98,93% |
| I2070 | SEINFRA | | TELHADISTA | Mão de Obra | H | 4,5 | | 26,86 | | 120,87 | | 120,87 | 0,03% | 400.952,09 | 98,96% |
| 00004350 | SINAPI | | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 123,09 | | 0,88 | | 108,32 | | 108,32 | 0,03% | 401.060,41 | 98,99% |
| 00010997 | SINAPI | | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | KG | 1,85 | | 55,81 | | 103,25 | | 103,25 | 0,03% | 401.163,66 | 99,01% |
| 00038112 | SINAPI | | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 15 | | 6,77 | | 101,55 | | 101,55 | 0,03% | 401.265,21 | 99,04% |
| I0047 | SEINFRA | | AJUDANTE DE TELHADISTA | Mão de Obra | H | 4,5 | | 21,10 | | 94,95 | | 94,95 | 0,02% | 401.360,16 | 99,06% |
| 00039431 | SINAPI | | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 275,065586 | | 0,34 | | 93,52 | | 93,52 | 0,02% | 401.453,68 | 99,09% |
| I0108 | SEINFRA | | AREIA GROSSA | Material | m³ | 0,7728 | | 119,58 | | 92,41 | | 92,41 | 0,02% | 401.546,09 | 99,11% |
| 00038094 | SINAPI | | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 32 | | 2,87 | | 91,84 | | 91,84 | 0,02% | 401.637,93 | 99,13% |
| 00038102 | SINAPI | | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 9 | | 9,85 | | 88,65 | | 88,65 | 0,02% | 401.726,58 | 99,15% |
| 00043893 | SINAPI | | SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES | Material | UN | 4 | | 22,00 | | 88,00 | | 88,00 | 0,02% | 401.814,58 | 99,17% |
| 00003517 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | Material | UN | 34,336 | | 2,52 | | 86,53 | | 86,53 | 0,02% | 401.901,11 | 99,20% |
| 00003516 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 30,764 | | 2,80 | | 86,14 | | 86,14 | 0,02% | 401.987,25 | 99,22% |
| 00004343 | SINAPI | | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 13,1994 | | 6,44 | | 85,00 | | 85,00 | 0,02% | 402.072,25 | 99,24% |
| 00001891 | SINAPI | | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 88 | | 0,96 | | 84,48 | | 84,48 | 0,02% | 402.156,73 | 99,26% |
| 00043459 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 301,4037332 | | 0,28 | | 84,39 | | 84,39 | 0,02% | 402.241,13 | 99,28% |
| 00043878 | SINAPI | | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES | Material | UN | 2 | | 42,00 | | 84,00 | | 84,00 | 0,02% | 402.325,13 | 99,30% |
| I1215 | SEINFRA | | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 36 | | 2,29 | | 82,44 | | 82,44 | 0,02% | 402.407,57 | 99,32% |
| I1075 | SEINFRA | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | Material | M | 18 | | 4,57 | | 82,26 | | 82,26 | 0,02% | 402.489,83 | 99,34% |
| 00002350 | SINAPI | | AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 4,422396 | | 18,34 | | 81,11 | | 81,11 | 0,02% | 402.570,93 | 99,36% |
| 00039961 | SINAPI | | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 2,688 | | 29,82 | | 80,16 | | 80,16 | 0,02% | 402.651,09 | 99,38% |
| 00001884 | SINAPI | | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 23 | | 3,37 | | 77,51 | | 77,51 | 0,02% | 402.728,60 | 99,40% |
| 00043492 | SINAPI | | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 33,6 | | 2,29 | | 76,94 | | 76,94 | 0,02% | 402.805,54 | 99,42% |
| 00010489 | SINAPI | | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 4,257491336 | | 17,76 | | 75,61 | | 75,61 | 0,02% | 402.881,16 | 99,44% |
| INEL-I00087 | Próprio | | lâmpada mini dicróica MR11 | Material | 1 | 4 | | 18,90 | | 75,60 | | 75,60 | 0,02% | 402.956,76 | 99,46% |
| I0805 | SEINFRA | | CIMENTO PORTLAND | Material | KG | 106,182 | | 0,71 | | 75,39 | | 75,39 | 0,02% | 403.032,15 | 99,47% |
| 00004509 | SINAPI | | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 12,8332 | | 5,61 | | 71,99 | | 71,99 | 0,02% | 403.104,14 | 99,49% |
| 00039352 | SINAPI | | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL | Material | UN | 26 | | 2,67 | | 69,42 | | 69,42 | 0,02% | 403.173,56 | 99,51% |
| 00001571 | SINAPI | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 46 | | 1,50 | | 69,00 | | 69,00 | 0,02% | 403.242,56 | 99,53% |
| 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 | 35,230824 | | 1,87 | | 65,88 | | 65,88 | 0,02% | 403.308,44 | 99,54% |
| 00040552 | SINAPI | | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0,964992 | | 64,93 | | 62,66 | | 62,66 | 0,02% | 403.371,10 | 99,56% |

**Curva ABC de Insumos**

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| 00034357 | SINAPI | | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 8,916 | | 6,98 | | 62,23 | | 62,23 | 0,02% | 403.433,33 | 99,57% |
| 00001892 | SINAPI | | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 46 | | 1,35 | | 62,10 | | 62,10 | 0,02% | 403.495,43 | 99,59% |
| 00045158 | SINAPI | | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 100 MM | Material | UN | 13,1994 | | 4,47 | | 59,00 | | 59,00 | 0,01% | 403.554,43 | 99,60% |
| 00039247 | SINAPI | | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | M | 13,2 | | 4,44 | | 58,61 | | 58,61 | 0,01% | 403.613,04 | 99,62% |
| 00001902 | SINAPI | | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 28 | | 2,09 | | 58,52 | | 58,52 | 0,01% | 403.671,56 | 99,63% |
| 034422 | SBC | | ALUGUEL DE MAQUINA SOLDA ELET.SMASHWELD SUPER BANTAN 3,5kVA(19065) | Material | H | 25,2 | | 2,32 | | 58,46 | | 58,46 | 0,01% | 403.730,03 | 99,65% |
| 00003666 | SINAPI | | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 12,464 | | 4,52 | | 56,34 | | 56,34 | 0,01% | 403.786,36 | 99,66% |
| 00039443 | SINAPI | | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 170,62161 | | 0,33 | | 56,31 | | 56,31 | 0,01% | 403.842,67 | 99,67% |
| 00034616 | SINAPI | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1 | | 55,10 | | 55,10 | | 55,10 | 0,01% | 403.897,77 | 99,69% |
| 00000065 | SINAPI | | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 52,176 | | 1,03 | | 53,74 | | 53,74 | 0,01% | 403.951,51 | 99,70% |
| 00003767 | SINAPI | | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 66,8066 | | 0,77 | | 51,44 | | 51,44 | 0,01% | 404.002,95 | 99,71% |
| 00001874 | SINAPI | | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 13 | | 3,81 | | 49,53 | | 49,53 | 0,01% | 404.052,48 | 99,73% |
| 00040549 | SINAPI | | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | Material | CENTO | 0,189 | | 257,03 | | 48,58 | | 48,58 | 0,01% | 404.101,06 | 99,74% |
| CPA-96564 | Próprio | | FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_07/2017 | Serviços | M | 6 | | 8,00 | | 48,00 | | 48,00 | 0,01% | 404.149,06 | 99,75% |
| 00038099 | SINAPI | | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 32 | | 1,49 | | 47,68 | | 47,68 | 0,01% | 404.196,74 | 99,76% |
| 00007543 | SINAPI | | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | Material | UN | 11 | | 4,33 | | 47,63 | | 47,63 | 0,01% | 404.244,37 | 99,77% |
| 00043486 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 48 | | 0,94 | | 45,12 | | 45,12 | 0,01% | 404.289,49 | 99,79% |
| 00003529 | SINAPI | | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 52,952 | | 0,84 | | 44,48 | | 44,48 | 0,01% | 404.333,97 | 99,80% |
| I0363 | SEINFRA | | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | Material | M | 24 | | 1,81 | | 43,44 | | 43,44 | 0,01% | 404.377,41 | 99,81% |
| 00014153 | SINAPI | | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | Material | UN | 0,4890776 | | 87,34 | | 42,72 | | 42,72 | 0,01% | 404.420,13 | 99,82% |
| 00043468 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 33,6 | | 1,23 | | 41,33 | | 41,33 | 0,01% | 404.461,45 | 99,83% |
| 00001573 | SINAPI | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 21 | | 1,79 | | 37,59 | | 37,59 | 0,01% | 404.499,04 | 99,84% |
| 00043935 | SINAPI | | SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES | Material | UN | 1 | | 36,00 | | 36,00 | | 36,00 | 0,01% | 404.535,04 | 99,85% |
| 00007334 | SINAPI | | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | L | 2,31 | | 15,29 | | 35,32 | | 35,32 | 0,01% | 404.570,36 | 99,85% |
| 00038113 | SINAPI | | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 4 | | 8,81 | | 35,24 | | 35,24 | 0,01% | 404.605,60 | 99,86% |
| 00007139 | SINAPI | | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 24,432 | | 1,40 | | 34,20 | | 34,20 | 0,01% | 404.639,81 | 99,87% |
| 00010535 | SINAPI | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,006350914 | | 5.243,74 | | 33,30 | | 33,30 | 0,01% | 404.673,11 | 99,88% |
| 00007136 | SINAPI | | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 4,272 | | 7,76 | | 33,15 | | 33,15 | 0,01% | 404.706,26 | 99,89% |
| 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 | 28 | | 1,15 | | 32,20 | | 32,20 | 0,01% | 404.738,46 | 99,90% |
| 00004257 | SINAPI | | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,404777492 | | 22,42 | | 31,50 | | 31,50 | 0,01% | 404.769,96 | 99,90% |
| 00003768 | SINAPI | | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 13,168 | | 2,31 | | 30,42 | | 30,42 | 0,01% | 404.800,38 | 99,91% |
| 00039027 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 1,95936 | | 15,04 | | 29,47 | | 29,47 | 0,01% | 404.829,84 | 99,92% |

**Curva ABC de Insumos**

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| 00011054 | SINAPI | | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4") | Material | UN | 730,7546 | | 0,04 | | 29,23 | | 29,23 | 0,01% | 404.859,07 | 99,93% |
| 00038383 | SINAPI | | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 14,7624212 | | 1,86 | | 27,46 | | 27,46 | 0,01% | 404.886,53 | 99,93% |
| 00004253 | SINAPI | | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,131506304 | | 22,76 | | 25,75 | | 25,75 | 0,01% | 404.912,29 | 99,94% |
| 00011741 | SINAPI | | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 2 | | 12,69 | | 25,38 | | 25,38 | 0,01% | 404.937,67 | 99,95% |
| 00043463 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 248 | | 0,10 | | 24,80 | | 24,80 | 0,01% | 404.962,47 | 99,95% |
| 00006138 | SINAPI | | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 2 | | 12,18 | | 24,36 | | 24,36 | 0,01% | 404.986,83 | 99,96% |
| I1180 | SEINFRA | | FITA DE VEDAÇÃO | Material | M | 64,8 | | 0,36 | | 23,33 | | 23,33 | 0,01% | 405.010,15 | 99,96% |
| 00003897 | SINAPI | | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 11,696 | | 1,91 | | 22,34 | | 22,34 | 0,01% | 405.032,49 | 99,97% |
| I0428 | SEINFRA | | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | Material | UN | 1,98 | | 11,20 | | 22,18 | | 22,18 | 0,01% | 405.054,67 | 99,97% |
| 00043131 | SINAPI | | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 1,06264 | | 20,02 | | 21,27 | | 21,27 | 0,01% | 405.075,94 | 99,98% |
| 00002705 | SINAPI | | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 20,67920481 | | 0,99 | | 20,47 | | 20,47 | 0,01% | 405.096,42 | 99,98% |
| 00007340 | SINAPI | | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,6514 | | 28,54 | | 18,59 | | 18,59 | 0,00% | 405.115,01 | 99,99% |
| 00001106 | SINAPI | | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 13,58178966 | | 1,34 | | 18,20 | | 18,20 | 0,00% | 405.133,21 | 99,99% |
| 00001607 | SINAPI | | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 78,0034 | | 0,21 | | 16,38 | | 16,38 | 0,00% | 405.149,59 | 100,00% |
| I0957 | SEINFRA | | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | Material | UN | 6 | | 2,73 | | 16,38 | | 16,38 | 0,00% | 405.165,97 | 100,00% |
| 00038093 | SINAPI | | ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 7 | | 2,34 | | 16,38 | | 16,38 | 0,00% | 405.182,35 | 100,01% |
| 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 | 0,9334128 | | 17,24 | | 16,09 | | 16,09 | 0,00% | 405.198,44 | 100,01% |
| 00039346 | SINAPI | | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR | Material | UN | 6 | | 2,67 | | 16,02 | | 16,02 | 0,00% | 405.214,46 | 100,01% |
| I1409 | SEINFRA | | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | Material | UN | 12 | | 1,18 | | 14,16 | | 14,16 | 0,00% | 405.228,62 | 100,02% |
| 00010569 | SINAPI | | CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS) | Material | UN | 4 | | 3,44 | | 13,76 | | 13,76 | 0,00% | 405.242,38 | 100,02% |
| 00040547 | SINAPI | | PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,353256 | | 37,87 | | 13,38 | | 13,38 | 0,00% | 405.255,76 | 100,02% |
| 00003869 | SINAPI | | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 3,688 | | 3,60 | | 13,28 | | 13,28 | 0,00% | 405.269,03 | 100,03% |
| 00001574 | SINAPI | | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 6 | | 1,94 | | 11,64 | | 11,64 | 0,00% | 405.280,67 | 100,03% |
| I0419 | SEINFRA | | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | Material | UN | 6 | | 1,93 | | 11,58 | | 11,58 | 0,00% | 405.292,25 | 100,03% |
| 00037329 | SINAPI | | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,06513 | | 147,17 | | 9,59 | | 9,59 | 0,00% | 405.301,84 | 100,04% |
| 00038092 | SINAPI | | ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 4 | | 2,26 | | 9,04 | | 9,04 | 0,00% | 405.310,88 | 100,04% |
| 00004755 | SINAPI | | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,388983181 | | 22,83 | | 8,88 | | 8,88 | 0,00% | 405.319,76 | 100,04% |
| 00004823 | SINAPI | | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,230688 | | 38,18 | | 8,81 | | 8,81 | 0,00% | 405.328,57 | 100,04% |
| 00003904 | SINAPI | | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 8,344 | | 0,95 | | 7,93 | | 7,93 | 0,00% | 405.336,49 | 100,04% |
| 00040568 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0,274986 | | 15,17 | | 4,17 | | 4,17 | 0,00% | 405.340,66 | 100,04% |
| 00043464 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 193,8803952 | | 0,02 | | 3,88 | | 3,88 | 0,00% | 405.344,54 | 100,05% |
| 00040304 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,2023584 | | 18,58 | | 3,76 | | 3,76 | 0,00% | 405.348,30 | 100,05% |
| 00043482 | SINAPI | | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 4,4 | | 0,76 | | 3,34 | | 3,34 | 0,00% | 405.351,65 | 100,05% |
| 00007129 | SINAPI | | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 0,248 | | 11,81 | | 2,93 | | 2,93 | 0,00% | 405.354,58 | 100,05% |

**Curva ABC de Insumos**

| Código | Banco | Grupo | Descrição | Tipo | Und | Quantidade | Valor Unitário | | Total | | | Peso | Valor Acumulado | Peso Acumulado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Geral | | | | |
| 00036397 | SINAPI | | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000116046 | | 21.330,46 | | 2,48 | | 2,48 | 0,00% | 405.357,05 | 100,05% |
| 00045300 | SINAPI | | COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000565828 | | 3.348,16 | | 1,89 | | 1,89 | 0,00% | 405.358,94 | 100,05% |
| I0109 | SEINFRA | | AREIA MEDIA | Material | m³ | 0,020672 | | 83,58 | | 1,73 | | 1,73 | 0,00% | 405.360,67 | 100,05% |
| 00041898 | SINAPI | | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000135272 | | 8.477,93 | | 1,15 | | 1,15 | 0,00% | 405.361,82 | 100,05% |
| 00043462 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 48 | | 0,02 | | 0,96 | | 0,96 | 0,00% | 405.362,78 | 100,05% |
| 00010527 | SINAPI | | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | Equipamento | MXMES | 0,0303966 | | 27,10 | | 0,82 | | 0,82 | 0,00% | 405.363,60 | 100,05% |
| 00005069 | SINAPI | | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0528 | | 15,34 | | 0,81 | | 0,81 | 0,00% | 405.364,41 | 100,05% |
| 00010742 | SINAPI | | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000506699 | | 1.049,36 | | 0,53 | | 0,53 | 0,00% | 405.364,94 | 100,05% |
| 00036487 | SINAPI | | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,000109119 | | 4.459,58 | | 0,49 | | 0,49 | 0,00% | 405.365,43 | 100,05% |
| 00043458 | SINAPI | | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Encargos Complementares | H | 4,4 | | 0,05 | | 0,22 | | 0,22 | 0,00% | 405.365,65 | 100,05% |
| 00003146 | SINAPI | | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,042 | | 4,87 | | 0,20 | | 0,20 | 0,00% | 405.365,86 | 100,05% |

| | |
|---|---|
| Equipamento | R$ 5.694,39 |
| Equipamento para Aquisição Permanente | R$ 39,84 |
| Mão de Obra | R$ 110.111,37 |
| Material | R$ 250.679,15 |
| Serviços | R$ 48,00 |
| Encargos Complementares | R$ 38.772,64 |
| Franquia | R$ 20,47 |
| **Total sem BDI** | **405.159,53** |
| **Total do BDI** | **94.707,32** |
| **Total Geral** | **499.866,85** |

_____

João Bosco Pinheiro Dantas Filho
Setor de Engenharia

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CEARÁ

**RADO: Reforma Espaços Gastronômicos e de Qualidade de Vida**

**Bancos**
**SINAPI - 09/2026 - Ceará**
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**
**23,4%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: Sinapi - 115,61%**
**Mensalista: Sinapi - 72,46%**

## Curva ABC de Serviços

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| URBA-C00137 | Próprio | BANCO FIXO COM ENCOSTO, TIPO LANCHONETE, MODULAR, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | URBA - URBANIZAÇÃO | m | 28,13773 | 1.632,03 | 45.921,61 | 11,33 | 11,33 |
| 98554 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | m² | 412,0 | 58,34 | 24.036,08 | 5,93 | 17,27 |
| 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 | 560,0 | 30,71 | 17.197,60 | 4,24 | 21,51 |
| 101749 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | Pisos | m² | 275,0 | 57,32 | 15.763,00 | 3,89 | 25,40 |
| PAN-C00134 | Próprio | PAINEL DIVISÓRIO EM GRADIL METÁLICO DE BARRA CHATA DE AÇO (~12 KG/M²), PINTURA ZARCÃO E ESMALTE SINTÉTICO EM FÁBRICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M² | 65,84 | 198,92 | 13.096,89 | 3,23 | 28,63 |
| URBA-C00138 | Próprio | MESA, TIPO LANCHONETE, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOBRE BASE METÁLICA PINTADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 X 30 MM, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 14,0 | 933,11 | 13.063,54 | 3,22 | 31,86 |
| 103315 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 | Mobiliário Urbano | m² | 44,8 | 280,11 | 12.548,92 | 3,10 | 34,96 |
| C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | 0 | m² | 24,6 | 418,55 | 10.296,33 | 2,54 | 37,50 |
| PINT - C00001 | Próprio | PINTURA EM CIMENTO QUEIMADO PARA PAREDE , MASSA PRONTA, 2 DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 137,0 | 74,47 | 10.202,39 | 2,52 | 40,02 |
| 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 1.862,0 | 5,24 | 9.756,88 | 2,41 | 42,42 |
| ESQV-123457 | Próprio | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24" | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M² | 15,0 | 639,13 | 9.586,95 | 2,37 | 44,79 |
| 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 515,0 | 18,54 | 9.548,10 | 2,36 | 47,15 |
| 97624 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m³ | 72,57 | 126,69 | 9.193,89 | 2,27 | 49,42 |
| INEL - C00076 | Próprio | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO , FONTE DE ALIMENTAÇÃO , FITA LED BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 60,0 | 148,81 | 8.928,60 | 2,20 | 51,62 |

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 240,0 | 36,13 | 8.671,20 | 2,14 | 53,76 |
| 88494 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 362,0 | 23,30 | 8.434,60 | 2,08 | 55,84 |
| C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | 0 | m² | 528,72 | 14,18 | 7.497,24 | 1,85 | 57,69 |
| 100702 | SINAPI | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 15,0 | 499,53 | 7.492,95 | 1,85 | 59,54 |
| 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | Esquadrias - Portas | m² | 10,6 | 681,00 | 7.218,60 | 1,78 | 61,32 |
| FUES-C00141 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA EM DUPLO PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO \| DIMENSÕES: 100X50X20MM \| ESPESSURA:2,00MM \| MASSA LINEAR: 6,54 KG/M) INCLUSIVE CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 77,5 | 91,63 | 7.101,32 | 1,75 | 63,08 |
| 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 48,0 | 143,72 | 6.898,56 | 1,70 | 64,78 |
| 96371 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. 1/2 PLACA / CHAPA RESISTENTE A UMIDADE (RU) 1/2 CHAPA STANDART | Paredes em Drywall | m² | 89,32 | 75,10 | 6.707,93 | 1,66 | 66,43 |
| 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 362,0 | 17,14 | 6.204,68 | 1,53 | 67,97 |
| INES-C00132 | Próprio | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO, APOIO ENGASTADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M. AF_03/2024 | Estruturas de Madeira | M | 36,0 | 170,61 | 6.141,96 | 1,52 | 69,48 |
| 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 425,0 | 14,41 | 6.124,25 | 1,51 | 70,99 |
| 103314 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | Mobiliário Urbano | m² | 18,0 | 290,10 | 5.221,80 | 1,29 | 72,28 |
| 91867 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 457,0 | 10,36 | 4.734,52 | 1,17 | 73,45 |
| 96360 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 33,2 | 126,29 | 4.192,82 | 1,03 | 74,49 |

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INHI-123456 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | m | 80,0 | 51,52 | 4.121,60 | 1,02 | 75,50 |
| 89848 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M | 125,0 | 32,85 | 4.106,25 | 1,01 | 76,52 |
| 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 53,0 | 69,69 | 3.693,57 | 0,91 | 77,43 |
| INHI-C00026 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 40,0 | 92,05 | 3.682,00 | 0,91 | 78,34 |
| SEDI-C00030 | Próprio | RETIRADA DE BANCADAS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 22,22 | 163,50 | 3.632,97 | 0,90 | 79,23 |
| INEL-C00063 | Próprio | PAREDE COM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 10MM, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 16,1 | 223,83 | 3.603,66 | 0,89 | 80,12 |
| 91873 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 152,0 | 22,94 | 3.486,88 | 0,86 | 80,98 |
| 92337 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado | M | 16,4 | 150,63 | 2.470,33 | 0,61 | 81,59 |
| 106019 | SINAPI | GRELHA ARTICULADA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem | UN | 34,0 | 71,09 | 2.417,06 | 0,60 | 82,19 |
| 96486 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | m² | 28,72 | 83,47 | 2.397,25 | 0,59 | 82,78 |
| C2533 | SEINFRA | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | 0 | m³ | 73,0 | 32,71 | 2.387,83 | 0,59 | 83,37 |
| 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 515,0 | 4,57 | 2.353,55 | 0,58 | 83,95 |
| 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 30,0 | 74,44 | 2.233,20 | 0,55 | 84,50 |
| 105049 | SINAPI | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM PORTA PILAR METÁLICO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ENGASTADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 | Estruturas de Madeira | M | 18,0 | 123,80 | 2.228,40 | 0,55 | 85,05 |

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INEL-C00048 | Próprio | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 20,0 | 110,96 | 2.219,20 | 0,55 | 85,60 |
| C0702 | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | 0 | m³ | 73,0 | 30,37 | 2.217,01 | 0,55 | 86,15 |
| 88484 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | m² | 362,0 | 5,68 | 2.056,16 | 0,51 | 86,65 |
| 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Sinalização Vertical Viária | m² | 4,0 | 503,33 | 2.013,32 | 0,50 | 87,15 |
| 104718 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 15,0 | 129,87 | 1.948,05 | 0,48 | 87,63 |
| CANT-C00002 | Próprio | MOBILIZAÇÃO DE OBRA - REFORMA PEQUENO PORTE | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | UN | 1,0 | 1.894,70 | 1.894,70 | 0,47 | 88,10 |
| 87749 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | Contrapiso | m² | 11,0 | 166,59 | 1.832,49 | 0,45 | 88,55 |
| 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 221,0 | 8,12 | 1.794,52 | 0,44 | 89,00 |
| 100878 | SINAPI | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 2,0 | 838,65 | 1.677,30 | 0,41 | 89,41 |
| 93674 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 10,0 | 158,75 | 1.587,50 | 0,39 | 89,80 |
| 102237 | SINAPI | BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_11/2025 | Vidros e Espelhos | m² | 4,2 | 371,98 | 1.562,31 | 0,39 | 90,19 |
| 105548 | SINAPI | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | M | 18,0 | 76,80 | 1.382,40 | 0,34 | 90,53 |
| 104625 | SINAPI | CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR 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 | 62,0 | 22,17 | 1.374,54 | 0,34 | 90,87 |
| 92580 | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 27,0 | 50,65 | 1.367,55 | 0,34 | 91,20 |
| C1949 | SEINFRA | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | 0 | PT | 6,0 | 226,16 | 1.356,96 | 0,33 | 91,54 |
| 104403 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 56,0 | 23,34 | 1.307,04 | 0,32 | 91,86 |

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 106775 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 2,0 | 613,66 | 1.227,32 | 0,30 | 92,17 |
| 106027 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 15,0 | 81,73 | 1.225,95 | 0,30 | 92,47 |
| 91864 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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 | 76,0 | 15,69 | 1.192,44 | 0,29 | 92,76 |
| 103785 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 12,0 | 99,22 | 1.190,64 | 0,29 | 93,06 |
| 96370 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | Paredes em Drywall | m² | 18,0 | 64,54 | 1.161,72 | 0,29 | 93,34 |
| C2727 | SEINFRA | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | 0 | M | 17,0 | 67,20 | 1.142,40 | 0,28 | 93,62 |
| 101873 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 4,0 | 284,03 | 1.136,12 | 0,28 | 93,91 |
| C5188 | SEINFRA | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA | 0 | UN | 1,0 | 1.086,00 | 1.086,00 | 0,27 | 94,17 |
| C1156 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm | 0 | M | 20,0 | 52,21 | 1.044,20 | 0,26 | 94,43 |
| 98297 | SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | Redes de Lógica, Telefonia e Imagem | M | 130,0 | 7,42 | 964,60 | 0,24 | 94,67 |
| 91902 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 80,0 | 12,03 | 962,40 | 0,24 | 94,91 |
| FUES-C00140 | Próprio | ESTRUTURA METÁLICA EM DUPLO PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO \| DIMENSÕES: 50X25X20MM \| ESPESSURA:2,00MM \| MASSA LINEAR: 3,14 KG/M) INCLUSIVE CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 15,0 | 63,87 | 958,05 | 0,24 | 95,14 |
| 95740 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 80,0 | 10,72 | 857,60 | 0,21 | 95,35 |
| C3437 | SEINFRA | ARMADOR DE EMBUTIR | 0 | UN | 24,0 | 34,47 | 827,28 | 0,20 | 95,56 |
| 104607 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 12,0 | 63,68 | 764,16 | 0,19 | 95,75 |

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INES-I00041 | Próprio | Switch de rede gerenciável, 16 portas RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), capacidade de comutação mínima de 32 Gbps, montagem em rack (19 polegadas) ou mesa, bivolt automático. Incluso cabo de alimentação e suportes de fixação. | Equipamento | UN | 1,0 | 750,00 | 750,00 | 0,19 | 95,93 |
| 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 206,0 | 3,61 | 743,66 | 0,18 | 96,12 |
| 100853 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 2,0 | 364,47 | 728,94 | 0,18 | 96,30 |
| CPA-98385 | Próprio | INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO – DN 209 MM (8”). AF_04/2018 (M) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 6,0 | 120,82 | 724,92 | 0,18 | 96,47 |
| 92016 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 10,0 | 71,52 | 715,20 | 0,18 | 96,65 |
| C2453 | SEINFRA | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | 0 | m² | 9,0 | 75,27 | 677,43 | 0,17 | 96,82 |
| INEL - C00070 | Próprio | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ( LUMINÀRIAS, CÂMERAS, DETECTORES DE FUMAÇA, AVISADORES AUDIOVISUAL, BOTOEIRA DE ALARME) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 36,0 | 18,16 | 653,76 | 0,16 | 96,98 |
| 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 | 2,0 | 302,17 | 604,34 | 0,15 | 97,13 |
| C0497 | SEINFRA | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | 0 | UN | 72,0 | 8,28 | 596,16 | 0,15 | 97,28 |
| 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | Telhamento para Cobertura | m² | 8,42 | 69,69 | 586,78 | 0,14 | 97,42 |
| 91998 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 25,0 | 22,34 | 558,50 | 0,14 | 97,56 |
| 106774 | SINAPI | DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM GATILHO E REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 2,0 | 278,20 | 556,40 | 0,14 | 97,70 |
| INEL - C00075 | Próprio | KIT 2 PENDENTES LUMINÁRIA DE TETO TUBO PRETO 30 À 40CM, CABO REGULÁVEL (150CM), ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA INCLUSIVE LÂMPADA MINI DICRÓICA MR11 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 2,0 | 275,80 | 551,60 | 0,14 | 97,83 |
| 104624 | SINAPI | CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR 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 | 35,0 | 14,84 | 519,40 | 0,13 | 97,96 |
| 94651 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque | M | 20,0 | 25,42 | 508,40 | 0,13 | 98,09 |

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93670 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 6,0 | 83,62 | 501,72 | 0,12 | 98,21 |
| 105543 | SINAPI | LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 2,0 | 245,58 | 491,16 | 0,12 | 98,33 |
| 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | Lastro | m² | 11,0 | 42,39 | 466,29 | 0,12 | 98,45 |
| 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 3,0 | 137,72 | 413,16 | 0,10 | 98,55 |
| 101874 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0 | 391,38 | 391,38 | 0,10 | 98,64 |
| 104620 | SINAPI | CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 10,0 | 35,91 | 359,10 | 0,09 | 98,73 |
| 91905 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 23,0 | 15,23 | 350,29 | 0,09 | 98,82 |
| 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 10,0 | 34,44 | 344,40 | 0,09 | 98,90 |
| 97644 | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 29,7 | 11,37 | 337,68 | 0,08 | 98,99 |
| 91920 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 13,0 | 25,90 | 336,70 | 0,08 | 99,07 |
| 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 2,0 | 160,74 | 321,48 | 0,08 | 99,15 |
| 95741 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes | UN | 23,0 | 12,21 | 280,83 | 0,07 | 99,22 |
| 98559 | SINAPI | TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | M | 50,0 | 5,47 | 273,50 | 0,07 | 99,29 |
| INEL - C00074 | Próprio | RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 22,0 | 11,87 | 261,14 | 0,06 | 99,35 |
| 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 | 7,0 | 36,59 | 256,13 | 0,06 | 99,42 |
| 100852 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | Louças e Metais | UN | 1,0 | 203,51 | 203,51 | 0,05 | 99,47 |

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 93672 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 2,0 | 96,41 | 192,82 | 0,05 | 99,51 |
| 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 2,0 | 88,64 | 177,28 | 0,04 | 99,56 |
| 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 13,0 | 12,90 | 167,70 | 0,04 | 99,60 |
| 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 13,0 | 12,90 | 167,70 | 0,04 | 99,64 |
| INEL-C00074 | Próprio | RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 6,0 | 27,33 | 163,98 | 0,04 | 99,68 |
| 91965 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 2,0 | 74,16 | 148,32 | 0,04 | 99,72 |
| 91850 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | M | 12,0 | 11,14 | 133,68 | 0,03 | 99,75 |
| 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 88,0 | 0,96 | 84,48 | 0,02 | 99,77 |
| 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 | 2,0 | 37,87 | 75,74 | 0,02 | 99,79 |
| 00039352 | SINAPI | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL | Material | UN | 26,0 | 2,67 | 69,42 | 0,02 | 99,81 |
| 92865 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 4,0 | 16,88 | 67,52 | 0,02 | 99,82 |
| 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 | 2,0 | 32,91 | 65,82 | 0,02 | 99,84 |
| 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 46,0 | 1,35 | 62,10 | 0,02 | 99,85 |
| 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 1,0 | 61,68 | 61,68 | 0,02 | 99,87 |
| 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 4,0 | 14,98 | 59,92 | 0,01 | 99,88 |
| 00001902 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 28,0 | 2,09 | 58,52 | 0,01 | 99,90 |
| 91954 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (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 | 2,0 | 27,99 | 55,98 | 0,01 | 99,91 |
| 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos | UN | 4,0 | 13,94 | 55,76 | 0,01 | 99,93 |
| 91966 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores | UN | 1,0 | 54,94 | 54,94 | 0,01 | 99,94 |

**Curva ABC de Serviços**

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1,0 | 49,97 | 49,97 | 0,01 | 99,95 |
| 00007543 | SINAPI | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | Material | UN | 11,0 | 4,33 | 47,63 | 0,01 | 99,96 |
| 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 | 2,0 | 23,24 | 46,48 | 0,01 | 99,98 |
| 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 | 1,0 | 45,18 | 45,18 | 0,01 | 99,99 |
| 00038093 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 7,0 | 2,34 | 16,38 | 0,00 | 99,99 |
| 00039346 | SINAPI | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR | Material | UN | 6,0 | 2,67 | 16,02 | 0,00 | 99,99 |
| 97660 | SINAPI | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | UN | 15,0 | 0,79 | 11,85 | 0,00 | 100,00 |
| 00038092 | SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 4,0 | 2,26 | 9,04 | 0,00 | 100,00 |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **405.159,53** |
| **Total do BDI** | **94.707,32** |
| **Total Geral** | **499.866,85** |

_____

João Bosco Pinheiro Dantas Filho
Setor de Engenharia

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CEARÁ

**RADO: Reforma Espaços Gastronômicos e de Qualidade de Vida**

| Bancos | B.D.I. |
|---|---|
| SINAPI - 09/2026 - Ceará | 23,4% |
| SEINFRA - 028 - Ceará | |

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado:**
**Horista: Sinapi - 115,61%**
**Mensalista: Sinapi - 72,46%**

## Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | **100,00%** | 4,80% | 20,70% | 32,50% | 42,00% |
| | | **19.212.00** | 922.18 | 3.976.88 | 6.243.90 | 8.069.04 |
| 1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 100,00% | 4,80% | 20,70% | 32,50% | 42,00% |
| | | 8.512,80 | 408,61 | 1.762,15 | 2.766,66 | 3.575,38 |
| 1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 100,00% | 4,80% | 20,70% | 32,50% | 42,00% |
| | | 10.699,20 | 513.56 | 2.214.73 | 3.477.24 | 4.493.66 |
| **2** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **100,00%** | 100,00% | | | |
| | | **4.822.45** | 4.822.45 | | | |
| 2.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 2.484,40 | 2.484,40 | | | |
| 2.2 | MOBILIZAÇÃO DE OBRA - REFORMA PEQUENO PORTE | 100,00% | 100,00% | | | |
| | | 2.338,05 | 2.338,05 | | | |
| **3** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | **100,00%** | 53,80% | 39,65% | 6,55% | |
| | | **22.095.72** | 11.888.38 | 8.760.29 | 1.447.05 | |
| **3.1** | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | **100,00%** | 80,00% | 20,00% | | |
| | | **14.860.47** | 11.888.38 | 2.972.09 | | |
| 3.1.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 100,00% | 80,00% | 20,00% | | |
| | | 6.565,86 | 5.252,69 | 1.313,17 | | |
| 3.1.2 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 100,00% | 80,00% | 20,00% | | |
| | | 206,24 | 164,99 | 41,25 | | |
| 3.1.3 | RETIRADA DE BANCADAS | 100,00% | 80,00% | 20,00% | | |
| | | 4.482,88 | 3.586,30 | 896,58 | | |
| 3.1.4 | RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS | 100,00% | 80,00% | 20,00% | | |
| | | 322,08 | 257,66 | 64,42 | | |
| 3.1.5 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 100,00% | 80,00% | 20,00% | | |
| | | 14,55 | 11,64 | 2,91 | | |
| 3.1.6 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | 100,00% | 80,00% | 20,00% | | |
| | | 1.573,74 | 1.258,99 | 314,75 | | |
| 3.1.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | 100,00% | 80,00% | 20,00% | | |
| | | 1.695,12 | 1.356,10 | 339,02 | | |
| **3.2** | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | **100,00%** | | 80,00% | 20,00% | |
| | | **7.235.25** | | 5.788.20 | 1.447.05 | |
| 3.2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 100,00% | | 80,00% | 20,00% | |
| | | 4.689,90 | | 3.751,92 | 937,98 | |
| 3.2.2 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 100,00% | | 80,00% | 20,00% | |
| | | 210,45 | | 168,36 | 42,09 | |
| 3.2.3 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | 100,00% | | 80,00% | 20,00% | |
| | | 1.124,10 | | 899.28 | 224.82 | |
| 3.2.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | 100,00% | | 80,00% | 20,00% | |
| | | 1.210,80 | | 968,64 | 242,16 | |
| **4** | **URBANIZAÇÃO** | **100,00%** | | | 60,00% | 40,00% |
| | | **33.278.24** | | | 19.966.94 | 13.311.30 |
| 4.1 | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM PORTA PILAR METÁLICO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ENGASTADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 | 100,00% | | | 60,00% | 40,00% |
| | | 2.749,68 | | | 1.649,81 | 1.099,87 |
| 4.2 | ARMADOR DE EMBUTIR | 100,00% | | | 60,00% | 40,00% |
| | | 1.020,72 | | | 612.43 | 408.29 |
| 4.3 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021 | 100,00% | | | 60,00% | 40,00% |
| | | 15.485,12 | | | 9.291,07 | 6.194,05 |
| 4.4 | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 | 100,00% | | | 60,00% | 40,00% |
| | | 6.443,64 | | | 3.866,18 | 2.577,46 |
| 4.5 | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO, APOIO ENGASTADO, COMPRIMENTO DE 3,60 M. AF_03/2024 | 100,00% | | | 60,00% | 40,00% |
| | | 7.579,08 | | | 4.547,45 | 3.031,63 |
| **5** | **PISOS** | **100,00%** | | 40,00% | 40,00% | 20,00% |
| | | **39.248.00** | | 15.699.20 | 15.699.20 | 7.849.60 |
| **5.1** | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | **100,00%** | | 40,00% | 40,00% | 20,00% |
| | | **25.689.60** | | 10.275.84 | 10.275.84 | 5.137.92 |
| 5.1.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | 100,00% | | 40,00% | 40,00% | 20,00% |
| | | 12.731,40 | | 5.092,56 | 5.092,56 | 2.546,28 |
| 5.1.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | 100,00% | | 40,00% | 40,00% | 20,00% |
| | | 12.958,20 | | 5.183,28 | 5.183,28 | 2.591,64 |
| **5.2** | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | **100,00%** | | 40,00% | 40,00% | 20,00% |
| | | **13.558.40** | | 5.423.36 | 5.423.36 | 2.711.68 |
| 5.2.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 | 100,00% | | 40,00% | 40,00% | 20,00% |
| | | 6.719,35 | | 2.687,74 | 2.687,74 | 1.343,87 |
| 5.2.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | 100,00% | | 40,00% | 40,00% | 20,00% |
| | | 6.839,05 | | 2.735,62 | 2.735,62 | 1.367,81 |
| **6** | **PAREDES E PAINÉIS** | **100,00%** | | 83,82% | 16,18% | |
| | | **45.774.63** | | 38.368.48 | 7.406.16 | |
| **6.1** | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | **100,00%** | | 100,00% | | |
| | | **30.962.32** | | 30.962.32 | | |
| 6.1.1 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | 100,00% | | 100,00% | | |
| | | 780,47 | | 780,47 | | |
| 6.1.2 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. 1/2 PLACA / CHAPA RESISTENTE A UMIDADE (RU) 1/2 CHAPA STANDART | 100,00% | | 100,00% | | |
| | | 3.787,42 | | 3.787,42 | | |

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1.3 | PAINEL DIVISÓRIO EM GRADIL METÁLICO DE BARRA CHATA DE AÇO (~12 KG/M²), PINTURA ZARCÃO E ESMALTE SINTÉTICO EM FÁBRICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | 100,00%<br>13.878,30 | | 100,00%<br>13.878,30 | | |
| 6.1.4 | TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023 | 100,00%<br>337,00 | | 100,00%<br>337,00 | | |
| 6.1.5 | ESTRUTURA METÁLICA EM DUPLO PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO \| DIMENSÕES: 50X25X20MM \| ESPESSURA:2,00MM \| MASSA LINEAR: 3,14 KG/M) INCLUSIVE CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | 100,00%<br>1.182,15 | | 100,00%<br>1.182,15 | | |
| 6.1.6 | ESTRUTURA METÁLICA EM DUPLO PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO \| DIMENSÕES: 100X50X20MM \| ESPESSURA:2,00MM \| MASSA LINEAR: 6,54 KG/M) INCLUSIVE CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | 100,00%<br>5.823,10 | | 100,00%<br>5.823,10 | | |
| 6.1.7 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | 100,00%<br>5.173,88 | | 100,00%<br>5.173,88 | | |
| **6.2** | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | **100,00%<br>14.812.31** | | 50,00%<br>7.406.16 | 50,00%<br>7.406.16 | |
| 6.2.1 | PAREDE COM PLACA CIMENTICIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 10MM, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_PS | 100,00%<br>4.446,82 | | 50,00%<br>2.223,41 | 50,00%<br>2.223,41 | |
| 6.2.2 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. 1/2 PLACA / CHAPA RESISTENTE A UMIDADE (RU) 1/2 CHAPA STANDART | 100,00%<br>4.489,86 | | 50,00%<br>2.244,93 | 50,00%<br>2.244,93 | |
| 6.2.3 | PAINEL DIVISÓRIO EM GRADIL METÁLICO DE BARRA CHATA DE AÇO (~12 KG/M²), PINTURA ZARCÃO E ESMALTE SINTÉTICO EM FÁBRICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | 100,00%<br>2.282,77 | | 50,00%<br>1.141,39 | 50,00%<br>1.141,39 | |
| 6.2.4 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | 100,00%<br>653,04 | | 50,00%<br>326,52 | 50,00%<br>326,52 | |
| 6.2.5 | ESTRUTURA METÁLICA EM DUPLO PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO \| DIMENSÕES: 100X50X20MM \| ESPESSURA:2,00MM \| MASSA LINEAR: 6,54 KG/M) INCLUSIVE CORTE, SOLDAGEM, MONTAGEM E TRATAMENTO DAS SOLDAS | 100,00%<br>2.939,82 | | 50,00%<br>1.469,91 | 50,00%<br>1.469,91 | |
| **7** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | **100,00%<br>64.843.79** | | | 100,00%<br>64.843.79 | |
| **7.1** | **CONDUTORES** | **100,00%<br>35.602.84** | | | 100,00%<br>35.602.84 | |
| **7.1.1** | **VERMELHO** | **100,00%<br>0.00** | | | 100,00%<br>0.00 | |
| 7.1.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>1.027,14 | | | 100,00%<br>1.027,14 | |
| 7.1.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>330,66 | | | 100,00%<br>330,66 | |
| 7.1.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>4.243,68 | | | 100,00%<br>4.243,68 | |
| **7.1.5** | **PRETO** | **100,00%<br>0.00** | | | 100,00%<br>0.00 | |
| 7.1.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>84,55 | | | 100,00%<br>84,55 | |
| 7.1.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>1.744,20 | | | 100,00%<br>1.744,20 | |
| 7.1.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>330,66 | | | 100,00%<br>330,66 | |
| 7.1.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>4.243,68 | | | 100,00%<br>4.243,68 | |
| **7.1.10** | **AMARELO** | **100,00%<br>0.00** | | | 100,00%<br>0.00 | |
| 7.1.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>44,50 | | | 100,00%<br>44,50 | |
| 7.1.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>981,92 | | | 100,00%<br>981,92 | |
| 7.1.13 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>430,86 | | | 100,00%<br>430,86 | |
| 7.1.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>4.243,68 | | | 100,00%<br>4.243,68 | |
| **7.1.15** | **AZUL** | **100,00%<br>0.00** | | | 100,00%<br>0.00 | |
| 7.1.16 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>324,85 | | | 100,00%<br>324,85 | |
| 7.1.17 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>4.192,54 | | | 100,00%<br>4.192,54 | |
| 7.1.18 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>601,20 | | | 100,00%<br>601,20 | |

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.1.19 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>4.243,68 | | | 100,00%<br>4.243,68 | |
| **7.1.20** | **VERDE** | **100,00%**<br>**0.00** | | | 100,00%<br>0.00 | |
| 7.1.21 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>2.403,12 | | | 100,00%<br>2.403,12 | |
| 7.1.22 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>521,04 | | | 100,00%<br>521,04 | |
| 7.1.23 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>4.243,68 | | | 100,00%<br>4.243,68 | |
| **7.1.24** | **BRANCO** | **100,00%**<br>**0.00** | | | 100,00%<br>0.00 | |
| 7.1.25 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>462,80 | | | 100,00%<br>462,80 | |
| 7.1.26 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>904,40 | | | 100,00%<br>904,40 | |
| **7.2** | **ELETRODUTOS** | **100,00%**<br>**11.778.30** | | | 100,00%<br>11.778,30 | |
| 7.2.1 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>4.301,60 | | | 100,00%<br>4.301,60 | |
| 7.2.2 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>1.471,36 | | | 100,00%<br>1.471,36 | |
| 7.2.3 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>5.840,46 | | | 100,00%<br>5.840,46 | |
| 7.2.4 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>164,88 | | | 100,00%<br>164,88 | |
| **7.3** | **COMPONENTES** | **100,00%**<br>**12.314.57** | | | 100,00%<br>12.314,57 | |
| 7.3.1 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>432,17 | | | 100,00%<br>432,17 | |
| 7.3.2 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>1.187,20 | | | 100,00%<br>1.187,20 | |
| 7.3.3 | CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>640,85 | | | 100,00%<br>640,85 | |
| 7.3.4 | CAIXA ELÉTRICA 4"X4" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>1.695,70 | | | 100,00%<br>1.695,70 | |
| 7.3.5 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | 100,00%<br>1.612,80 | | | 100,00%<br>1.612,80 | |
| 7.3.6 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | 100,00%<br>735,12 | | | 100,00%<br>735,12 | |
| 7.3.7 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | 100,00%<br>58,74 | | | 100,00%<br>58,74 | |
| 7.3.8 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR | 100,00%<br>19,74 | | | 100,00%<br>19,74 | |
| 7.3.9 | ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | 100,00%<br>20,16 | | | 100,00%<br>20,16 | |
| 7.3.10 | TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL | 100,00%<br>85,54 | | | 100,00%<br>85,54 | |
| 7.3.11 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | 100,00%<br>1.057,60 | | | 100,00%<br>1.057,60 | |
| 7.3.12 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>415,48 | | | 100,00%<br>415,48 | |
| 7.3.13 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | 100,00%<br>346,38 | | | 100,00%<br>346,38 | |
| 7.3.14 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | 100,00%<br>103,84 | | | 100,00%<br>103,84 | |
| 7.3.15 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | 100,00%<br>76,36 | | | 100,00%<br>76,36 | |
| 7.3.16 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | 100,00%<br>71,96 | | | 100,00%<br>71,96 | |
| 7.3.17 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>81,22 | | | 100,00%<br>81,22 | |
| 7.3.18 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>61,66 | | | 100,00%<br>61,66 | |
| 7.3.19 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>69,06 | | | 100,00%<br>69,06 | |
| 7.3.20 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>93,46 | | | 100,00%<br>93,46 | |

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.3.21 | ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | 100,00%<br>11,12 | | | 100,00%<br>11,12 | |
| 7.3.22 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>67,79 | | | 100,00%<br>67,79 | |
| 7.3.23 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>424,90 | | | 100,00%<br>424,90 | |
| 7.3.24 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>316,05 | | | 100,00%<br>316,05 | |
| 7.3.25 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>689,00 | | | 100,00%<br>689,00 | |
| 7.3.26 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>55,75 | | | 100,00%<br>55,75 | |
| 7.3.27 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 100,00%<br>482,96 | | | 100,00%<br>482,96 | |
| 7.3.28 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 100,00%<br>1.401,96 | | | 100,00%<br>1.401,96 | |
| **7.4** | **DISJUNTORES E PROTEÇÕES** | **100,00%**<br>**5.148.08** | | | 100,00%<br>5.148,08 | |
| 7.4.1 | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 100,00%<br>1.512,75 | | | 100,00%<br>1.512,75 | |
| 7.4.2 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 100,00%<br>1.958,90 | | | 100,00%<br>1.958,90 | |
| 7.4.3 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 100,00%<br>76,11 | | | 100,00%<br>76,11 | |
| 7.4.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 100,00%<br>206,83 | | | 100,00%<br>206,83 | |
| 7.4.5 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 100,00%<br>175,01 | | | 100,00%<br>175,01 | |
| 7.4.6 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 100,00%<br>73,92 | | | 100,00%<br>73,92 | |
| 7.4.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 100,00%<br>619,08 | | | 100,00%<br>619,08 | |
| 7.4.8 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 100,00%<br>218,76 | | | 100,00%<br>218,76 | |
| 7.4.9 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 100,00%<br>237,92 | | | 100,00%<br>237,92 | |
| 7.4.10 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 100,00%<br>68,80 | | | 100,00%<br>68,80 | |
| **8** | **ILUMINAÇÃO** | **100,00%**<br>**14.578.10** | | | 68,71%<br>10.016,87 | 31,29%<br>4.561,23 |
| **8.1** | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | **100,00%**<br>**6.749.16** | | | 78,82%<br>5.319,50 | 21,18%<br>1.429,66 |
| 8.1.1 | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO , FONTE DE ALIMENTAÇÃO , FITA LED BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 100,00%<br>3.305,34 | | | 60,00%<br>1.983,20 | 40,00%<br>1.322,14 |
| 8.1.2 | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ( LUMINÀRIAS, CÂMERAS, DETECTORES DE FUMAÇA, AVISADORES AUDIOVISUAL, BOTOEIRA DE ALARME) | 100,00%<br>268,80 | | | 60,00%<br>161,28 | 40,00%<br>107,52 |
| 8.1.3 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | 100,00%<br>1.469,16 | | | 100,00%<br>1.469,16 | |
| 8.1.4 | PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | 100,00%<br>1.705,86 | | | 100,00%<br>1.705,86 | |
| **8.2** | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | **100,00%**<br>**7.828.94** | | | 60,00%<br>4.697,36 | 40,00%<br>3.131,58 |
| 8.2.1 | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO , FONTE DE ALIMENTAÇÃO , FITA LED BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 100,00%<br>6.610,68 | | | 60,00%<br>3.966,41 | 40,00%<br>2.644,27 |
| 8.2.2 | KIT 2 PENDENTES LUMINÁRIA DE TETO TUBO PRETO 30 À 40CM, CABO REGULÁVEL (150CM), ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA INCLUSIVE LÂMPADA MINI DICRÓICA MR11 | 100,00%<br>680,66 | | | 60,00%<br>408,40 | 40,00%<br>272,26 |
| 8.2.3 | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ( LUMINÀRIAS, CÂMERAS, DETECTORES DE FUMAÇA, AVISADORES AUDIOVISUAL, BOTOEIRA DE ALARME) | 100,00%<br>537,60 | | | 60,00%<br>322,56 | 40,00%<br>215,04 |
| **9** | **INSTALAÇÕES DE LÓGICA** | **100,00%**<br>**9.111.94** | | 27,10%<br>2.469,27 | 54,83%<br>4.996,49 | 18,07%<br>1.646,18 |
| **9.1** | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | **100,00%**<br>**4.586.72** | | 30,00%<br>1.376,02 | 50,00%<br>2.293,36 | 20,00%<br>917,34 |
| 9.1.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm, INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÕES. | 100,00%<br>2.738,40 | | 30,00%<br>821,52 | 50,00%<br>1.369,20 | 20,00%<br>547,68 |
| 9.1.2 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | 100,00%<br>1.116,32 | | 30,00%<br>334,90 | 50,00%<br>558,16 | 20,00%<br>223,26 |
| 9.1.3 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | 100,00%<br>732,00 | | 30,00%<br>219,60 | 50,00%<br>366,00 | 20,00%<br>146,40 |
| **9.2** | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | **100,00%**<br>**4.525.22** | | 24,16%<br>1.093,25 | 59,73%<br>2.703,13 | 16,11%<br>728,84 |
| 9.2.1 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm | 100,00%<br>1.288,40 | | 30,00%<br>386,52 | 50,00%<br>644,20 | 20,00%<br>257,68 |
| 9.2.2 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | 100,00%<br>558,16 | | 30,00%<br>167,45 | 50,00%<br>279,08 | 20,00%<br>111,63 |
| 9.2.3 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA | 100,00%<br>1.340,12 | | 30,00%<br>402,04 | 50,00%<br>670,06 | 20,00%<br>268,02 |
| 9.2.4 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | 100,00%<br>457,50 | | 30,00%<br>137,25 | 50,00%<br>228,75 | 20,00%<br>91,50 |

## Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2.5 | Switch de rede gerenciável, 16 portas RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), capacidade de comutação mínima de 32 Gbps, montagem em rack (19 polegadas) ou mesa, bivolt automático. Incluso cabo de alimentação e suportes de fixação. | 100,00%<br>881,04 | | | 100,00%<br>881,04 | |
| **10** | **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** | **100,00%**<br>**30.824,73** | | 56,61%<br>17.450,77 | 21,22%<br>6.540,45 | 22,17%<br>6.833,51 |
| **10.1** | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | **100,00%**<br>**15.871,00** | | 79,22%<br>12.573,10 | 16,62%<br>2.638,32 | 4,16%<br>659,58 |
| 10.1.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 100,00%<br>2.542,80 | | 50,00%<br>1.271,40 | 40,00%<br>1.017,12 | 10,00%<br>254,28 |
| 10.1.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 100,00%<br>4.053,00 | | 50,00%<br>2.026,50 | 40,00%<br>1.621,20 | 10,00%<br>405,30 |
| 10.1.3 | GRELHA ARTICULADA PARA CALHA DE PISO 20X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | 100,00%<br>2.982,48 | | 100,00%<br>2.982,48 | | |
| 10.1.4 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | 100,00%<br>1.409,64 | | 100,00%<br>1.409,64 | | |
| 10.1.5 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | 100,00%<br>339,88 | | 100,00%<br>339,88 | | |
| 10.1.6 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. | 100,00%<br>4.543,20 | | 100,00%<br>4.543,20 | | |
| **10.2** | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | **100,00%**<br>**14.953,73** | | 32,62%<br>4.877,67 | 26,09%<br>3.902,13 | 41,29%<br>6.173,93 |
| 10.2.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 100,00%<br>2.542,80 | | 50,00%<br>1.271,40 | 40,00%<br>1.017,12 | 10,00%<br>254,28 |
| 10.2.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | 100,00%<br>627,20 | | 50,00%<br>313,60 | 40,00%<br>250,88 | 10,00%<br>62,72 |
| 10.2.3 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | 100,00%<br>3.048,26 | | 50,00%<br>1.524,13 | 40,00%<br>1.219,30 | 10,00%<br>304,83 |
| 10.2.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 100,00%<br>1.013,25 | | 50,00%<br>506,63 | 40,00%<br>405,30 | 10,00%<br>101,33 |
| 10.2.5 | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | 100,00%<br>2.069,78 | | 50,00%<br>1.034,89 | 40,00%<br>827,91 | 10,00%<br>206,98 |
| 10.2.6 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | 100,00%<br>396,70 | | 50,00%<br>198,35 | 40,00%<br>158,68 | 10,00%<br>39,67 |
| 10.2.7 | 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 | 100,00%<br>57,34 | | 50,00%<br>28,67 | 40,00%<br>22,94 | 10,00%<br>5,73 |
| 10.2.8 | BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_11/2025 | 100,00%<br>1.927,88 | | | | 100,00%<br>1.927,88 |
| 10.2.9 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | 100,00%<br>1.514,50 | | | | 100,00%<br>1.514,50 |
| 10.2.10 | DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO, COM GATILHO E REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | 100,00%<br>686,58 | | | | 100,00%<br>686,58 |
| 10.2.11 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | 100,00%<br>169,94 | | | | 100,00%<br>169,94 |
| 10.2.12 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026 | 100,00%<br>899,50 | | | | 100,00%<br>899,50 |
| **11** | **BANCADAS** | **100,00%**<br>**13.702,52** | | | | 100,00%<br>13.702,52 |
| **11.1** | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | **100,00%**<br>**11.075,54** | | | | 100,00%<br>11.075,54 |
| 11.1.1 | PIA DE AÇO INOX, DE *0,55 X 1,20* M COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | 100,00%<br>745,74 | | | | 100,00%<br>745,74 |
| 11.1.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | 100,00%<br>10.329,80 | | | | 100,00%<br>10.329,80 |
| **11.2** | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | **100,00%**<br>**2.626,98** | | | | 100,00%<br>2.626,98 |
| 11.2.1 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 | 100,00%<br>251,13 | | | | 100,00%<br>251,13 |
| 11.2.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | 100,00%<br>2.375,85 | | | | 100,00%<br>2.375,85 |
| **12** | **ESQUADRIAS** | **100,00%**<br>**29.984,21** | | 6,05%<br>1.815,40 | 69,73%<br>20.907,21 | 24,22%<br>7.261,60 |
| **12.1** | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | **100,00%**<br>**11.830,20** | | | 100,00%<br>11.830,20 | |
| 12.1.1 | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA, CHAPA NUMERO 24" | 100,00%<br>11.830,20 | | | 100,00%<br>11.830,20 | |
| **12.2** | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | **100,00%**<br>**18.154,01** | | 10,00%<br>1.815,40 | 50,00%<br>9.077,01 | 40,00%<br>7.261,60 |
| 12.2.1 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | 100,00%<br>8.907,71 | | 10,00%<br>890,77 | 50,00%<br>4.453,86 | 40,00%<br>3.563,08 |
| 12.2.2 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025 | 100,00%<br>9.246,30 | | 10,00%<br>924,63 | 50,00%<br>4.623,15 | 40,00%<br>3.698,52 |

## Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | **COORDENADORIA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR** | **100,00%**<br>**17.769,82** | 36,42%<br>6.471,46 | 60,75%<br>10.796,05 | 2,83%<br>502,31 | |
| 13.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | 100,00%<br>89,10 | 100,00%<br>89,10 | | | |
| 13.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | 100,00%<br>37,47 | 100,00%<br>37,47 | | | |
| 13.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | 100,00%<br>40,36 | 100,00%<br>40,36 | | | |
| 13.4 | RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS. | 100,00%<br>202,32 | 100,00%<br>202,32 | | | |
| 13.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | 100,00%<br>942,96 | 100,00%<br>942,96 | | | |
| 13.6 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS | 100,00%<br>2.403,75 | 100,00%<br>2.403,75 | | | |
| 13.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | 100,00%<br>2.755,50 | 100,00%<br>2.755,50 | | | |
| 13.8 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | 100,00%<br>2.958,16 | | 100,00%<br>2.958,16 | | |
| 13.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>775,20 | | 100,00%<br>775,20 | | |
| 13.10 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>882,50 | | 100,00%<br>882,50 | | |
| 13.11 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>183,02 | | 100,00%<br>183,02 | | |
| 13.12 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | 100,00%<br>31,82 | | 100,00%<br>31,82 | | |
| 13.13 | CAIXA ELÉTRICA 4"X2" AUTOTRAVANTE PARA FURO CIRCULAR ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>443,10 | | 100,00%<br>443,10 | | |
| 13.14 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 100,00%<br>83,28 | | 100,00%<br>83,28 | | |
| 13.15 | LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | 100,00%<br>606,08 | | 100,00%<br>606,08 | | |
| 13.16 | KIT PERFIL SOBREPOR 1 METRO , FONTE DE ALIMENTAÇÃO , FITA LED BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 100,00%<br>1.101,78 | | 100,00%<br>1.101,78 | | |
| 13.17 | INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL CIRCULAR PARA AR CONDICIONADO EM ALUMÍNIO ISOLADO – DN 209 MM (8”). AF_04/2018 (M) | 100,00%<br>894,54 | | 100,00%<br>894,54 | | |
| 13.18 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | 100,00%<br>575,30 | | 100,00%<br>575,30 | | |
| 13.19 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | 100,00%<br>2.261,27 | | 100,00%<br>2.261,27 | | |
| 13.20 | LIMPEZA GERAL | 100,00%<br>502,31 | | | 100,00%<br>502,31 | |
| **14** | **PINTURAS** | **100,00%**<br>**65.283,36** | | | | 100,00%<br>65.283,36 |
| **14.1** | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | **100,00%**<br>**26.621,20** | | | | 100,00%<br>26.621,20 |
| 14.1.1 | PINTURA EM CIMENTO QUEIMADO PARA PAREDE , MASSA PRONTA, 2 DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 100,00%<br>5.513,40 | | | | 100,00%<br>5.513,40 |
| 14.1.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | 100,00%<br>4.319,40 | | | | 100,00%<br>4.319,40 |
| 14.1.3 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | 100,00%<br>1.372,20 | | | | 100,00%<br>1.372,20 |
| 14.1.4 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | 100,00%<br>6.900,00 | | | | 100,00%<br>6.900,00 |
| 14.1.5 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | 100,00%<br>337,80 | | | | 100,00%<br>337,80 |
| 14.1.6 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | 100,00%<br>1.680,00 | | | | 100,00%<br>1.680,00 |
| 14.1.7 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | 100,00%<br>5.076,00 | | | | 100,00%<br>5.076,00 |
| 14.1.8 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | 100,00%<br>1.422,40 | | | | 100,00%<br>1.422,40 |
| **14.2** | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | **100,00%**<br>**38.662,16** | | | | 100,00%<br>38.662,16 |
| 14.2.1 | PINTURA EM CIMENTO QUEIMADO PARA PAREDE , MASSA PRONTA, 2 DEMÃOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 100,00%<br>7.075,53 | | | | 100,00%<br>7.075,53 |
| 14.2.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 | 100,00%<br>5.543,23 | | | | 100,00%<br>5.543,23 |
| 14.2.3 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | 100,00%<br>10.405,85 | | | | 100,00%<br>10.405,85 |
| 14.2.4 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | 100,00%<br>3.507,50 | | | | 100,00%<br>3.507,50 |
| 14.2.5 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | 100,00%<br>2.561,65 | | | | 100,00%<br>2.561,65 |
| 14.2.6 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | 100,00%<br>854,00 | | | | 100,00%<br>854,00 |
| 14.2.7 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | 100,00%<br>2.580,30 | | | | 100,00%<br>2.580,30 |

**Cronograma Físico e Financeiro**

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.2.8 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | 100,00%<br>6.134,10 | | | | 100,00%<br>6.134,10 |
| **15** | **COBERTA** | **100,00%<br>7.804.92** | | 50,82%<br>3.966,24 | 49,18%<br>3.838,69 | |
| **15.1** | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | **100,00%<br>5.494.97** | | 58,53%<br>3.216,24 | 41,47%<br>2.278,74 | |
| 15.1.1 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 100,00%<br>4.557,47 | | 50,00%<br>2.278,74 | 50,00%<br>2.278,74 | |
| 15.1.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | 100,00%<br>937,50 | | 100,00%<br>937,50 | | |
| **15.2** | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | **100,00%<br>2.309.95** | | 32,47%<br>750,00 | 67,53%<br>1.559,95 | |
| 15.2.1 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 | 100,00%<br>724,03 | | | 100,00%<br>724,03 | |
| 15.2.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS | 100,00%<br>750,00 | | 100,00%<br>750,00 | | |
| 15.2.3 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | 100,00%<br>835,92 | | | 100,00%<br>835,92 | |
| **16** | **MOBILIARIO FIXO EXECUTADO EM OBRA** | **100,00%<br>72.787.42** | | | | 100,00%<br>72.787,42 |
| **16.1** | **ESPAÇO GASTRONÔMICO** | **100,00%<br>65.651.12** | | | | 100,00%<br>65.651,12 |
| 16.1.1 | BANCO FIXO COM ENCOSTO, TIPO LANCHONETE, MODULAR, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | 100,00%<br>51.833,72 | | | | 100,00%<br>51.833,72 |
| 16.1.2 | MESA, TIPO LANCHONETE, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOBRE BASE METÁLICA PINTADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 X 30 MM, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | 100,00%<br>13.817,40 | | | | 100,00%<br>13.817,40 |
| **16.2** | **SALA QUALIDADE DE VIDA** | **100,00%<br>7.136,30** | | | | 100,00%<br>7.136,30 |
| 16.2.1 | BANCO FIXO COM ENCOSTO, TIPO LANCHONETE, MODULAR, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOB MEDIDA, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | 100,00%<br>4.833,40 | | | | 100,00%<br>4.833,40 |
| 16.2.2 | MESA, TIPO LANCHONETE, EM COMPENSADO NAVAL 20 MM, REVESTIDO COM LAMINADO DECORATIVO TIPO FÓRMICA, SOBRE BASE METÁLICA PINTADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 X 30 MM, CONFORME PROJETO, COM FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO NO LOCAL | 100,00%<br>2.302,90 | | | | 100,00%<br>2.302,90 |
| **17** | **SERVIÇOS FINAIS** | **100,00%<br>8.745.00** | | | | 100,00%<br>8.745,00 |
| 17.1 | LIMPEZA GERAL | 100,00%<br>8.745,00 | | | | 100,00%<br>8.745,00 |
| **Porcentagem** | | | **4,82%** | **20,67%** | **32,49%** | **42,02%** |
| **Custo** | | | **24.104,46** | **103.302,57** | **162.409,04** | **210.050,76** |
| **Porcentagem Acumulado** | | | **4,82%** | **25,49%** | **57,98%** | **100,0%** |
| **Custo Acumulado** | | | **24.104,46** | **127.407,03** | **289.816,07** | **499.866,85** |

_____

João Bosco Pinheiro Dantas Filho

Setor de Engenharia

| Obra | Bancos | B.D.I. | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|
| ONERADO: Reforma Espaços Gastronômicos e de Qualidade de Vida | SINAPI - 09/2026 - Ceará<br>SEINFRA - 028 - Ceará | 23,4% | Não Desonerado:<br>Horista: Sinapi - 115,61%<br>Mensalista: Sinapi - 72,46% |

**BDI - FORTALEZA Ñ DESONERADA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GRUPO A | TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | |
| 1 | Administração Central | | 4,50% |
| | | **Total do Grupo** | **4,50%** |
| GRUPO B | TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS | | |
| 1 | Riscos | | 1,27% |
| | | **Total do Grupo** | **1,27%** |
| GRUPO C | TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA | | |
| 1 | Risco | | 0,80% |
| | | **Total do Grupo** | **0,80%** |
| GRUPO D | TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS | | |
| 1 | Despesas Financeiras | | 1,23% |
| | | **Total do Grupo** | **1,23%** |
| GRUPO E | TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO | | |
| 1 | Lucro | | 8,15% |
| | | **Total do Grupo** | **8,15%** |
| GRUPO F | TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA ) | | |
| 1 | ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL | | 1,80% |
| 2 | COFINS - FEDERAL | | 3,00% |
| 3 | PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL | | 0,65% |
| | | **Total do Grupo** | **5,45%** |

| | |
|---|---|
| FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI | (((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1) |

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **23,40%**