



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

ANEXO I PROJETO BÁSICO

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS PLANILHAS ORÇAMENTARIAS CRONOGRAMA



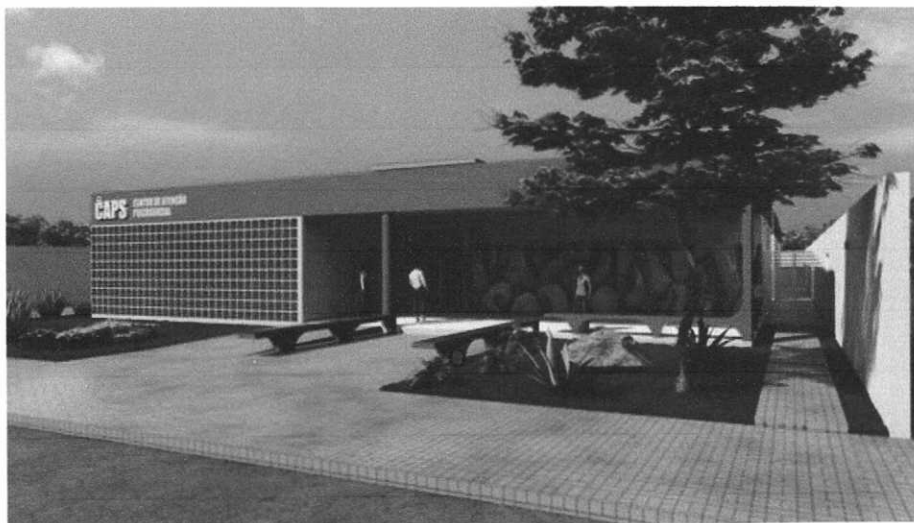
Centro Administrativo – Sede da Secretaria da Administração
Rua Walmar Braga, 507, Centro | Irauçuba-CE | CEP: 62.620-000



licitacao@iraucuba.ce.gov.br



MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE
Departamento de Saúde Mental



CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I
LISTA DE MATERIAIS E MEMÓRIA DE CÁLCULO



INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo descrever a análise quantitativa dos elementos detalhados nos planos arquitetônicos e engenharias complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) necessários para a realização do projeto de referência do Centro De Atenção Psicossocial (Caps) - Porte I, iniciativa do Governo Federal.

De maneira geral, essa análise foi conduzida utilizando a metodologia BIM conforme estabelecido no Decreto Nº 10.306, de abril de 2020. Assim, a maioria dos dados arquitetônicos foi obtida por meio da modelagem 3D utilizando o software Graphisoft Archicad 26. Os quantitativos relacionados às disciplinas de engenharia complementares (como estrutura, elétrica, hidráulica, ar-condicionado, telecomunicações e cabeamento) foram extraídos de softwares como Alto QI Bilder, entre outros, e organizados no Excel.

Essas planilhas quantitativas representam graficamente os elementos do projeto em números, codificando-os e quantificando-os. Todos esses dados estão detalhados na memória de cálculo a seguir.

PROJETO DE REFERÊNCIA

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS
I NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE**

Área Mínima do Terreno = 35m X 39m = 1.365,00m²

SERVIÇOS PRELIMINARES



- **CANTEIRO DE OBRAS**

1.1.1. **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS**

6,00m²

1.1.2. **TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024**

325,60m²

- **ADMINISTRAÇÃO**

1.2.1 **ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

4,00 meses

- **FUNDAÇÃO**

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente. Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos. O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um modelo isostático. Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto. Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens

de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.



2.1.1. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.

AF 03/2024

Para efeito de cálculo referente a locação de gabarito de tábuas corridas pontaletadas foi considerado a dimensão do perímetro fazendo o contorno da edificação.

97,50m²

2.1.2. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

AF 09/2024

Para efeito de cálculo referente a escavação de valas das fundações foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapata e Viga Baldrame, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando uma folga de 20cm de largura e comprimento e 5cm na profundidade.

208,39m³

2.1.3. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF 09/2024

52,10m³

2.1.4. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024

Para efeito de cálculo referente ao lastro de concreto magro foi considerado as dimensões previstas para os elementos de Sapatas e laje de piso, indicado nas pranchas das disciplinas de estrutura, considerando a espessura de 5cm.

60,58 m³

2.1.5 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024

Área da forma	134,50m ²
---------------	----------------------



2.1.6 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

2.943,60 Kg

2.1.7 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024

54,30 m³

2.1.8 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023

250,02 m³

2.1.9 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023

403,50 m²

• **ESTRUTURA**

No processo de elaboração de projetos de estrutura, o profissional utiliza o software QiBuilder como uma ferramenta fundamental. Além disso, são aplicadas normas técnicas específicas, como a NBR 6118, NBR 6120, NBR 6122 e NBR 6123, as quais estabelecem diretrizes para o dimensionamento e projeto de estruturas de concreto armado, estruturas de aço e estruturas de concreto protendido, respectivamente. Essas normas desempenham um papel crucial na garantia da segurança e eficiência das estruturas projetadas, estabelecendo critérios para dimensionamento, materiais e métodos construtivos. O processo de concepção estrutural se inicia com a análise do projeto arquitetônico, visando definir o modelo de estrutura mais adequado. A partir disso, é realizado o posicionamento de vigas, pilares e demais elementos estruturais, criando um

modelo isostático. Após essa etapa, inicia-se o dimensionamento e a compatibilização arquitetônica, garantindo que a estrutura atenda às necessidades funcionais e estéticas do projeto. Finalizado o dimensionamento, é elaborado o projeto de fundação, levando em consideração a carga atuante sobre a estrutura e as características do solo. No entanto, é importante ressaltar que o projeto de fundação precisa ser revisado após a realização de sondagens de solo em cada terreno onde o projeto será executado, garantindo a adequação e segurança da fundação para as condições específicas de cada local.



- **PILARES**

2.2.1.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

77,03 m²

2.2.1.2 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

1.047,00 m²

2.2.1.3 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021

14,20 m³

- **VIGAS**

2.2.2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

69,36 m²

2.2.2.2 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

2.046,40 Kg

2.2.2.3 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021

23,20 m³



- **LAJES**

2.2.3.1 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

1.006,10 Kg

2.2.3.2 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.

239,41m²

2.2.3.3 ARMADURA DE TELA DE AÇO

239,41 m²

2.2.3.4 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020

212,00 m³

- **BASE DO RESERVATÓRIO**

2.2.4.1 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021

6,25m²

- **VEDAÇÕES**

Para dimensionar as vedações, é utilizado o software ARCHICAD, a partir do qual os tipos de vedação a serem utilizados no projeto - nesse caso, divisórias de granilite, enchimento de paredes, blocos de concreto e drywall - são parametrizados. Toda a metragem considerada é então gerada pelo software, proporcionando uma base precisa para o planejamento e execução das vedações no projeto.



3.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm
C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

*Obs: A espessura da parede é somada o bloco de alvenaria de 14 cm + os acabamentos totalizando os 20 centímetros.

Quadro de áreas de parede		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Parede alvenaria 20cm	0,2	888,77

- COBOGO

Para dimensionar os cobogó, foram selecionados previamente os modelos a serem integrados ao arquivo no software. Em seguida, o software gera o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo informações relevantes sobre os cobogó, como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente.

3.1.2 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia

76,23 m²

- VERGA E CONTRAVERGA

Para o cálculo das vergas, foram considerados os vãos de esquadrias existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m (vão de porta + 0,6m) + (vão de janela + 0,6m). Para o cálculo das contra vergas, foram considerados os vãos de janelas existentes em alvenarias de bloco de concreto mais 0,6m.

3.1.3 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024

162,95 metros lineares



3.1.4 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024

416,29 metros lineares

O Perímetro de todas as paredes de alvenaria:

- **DRYWALL**

3.2.1 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. AF 07/2023 PS

Quadro de áreas de paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Parede em drywall	0,1	107,07

3.2.2 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU 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. AF 07/2023 PS

Quadro de áreas de paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Parede em drywall RU	0,1	152,72

3.2.3 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF 07/2023

77,94 m

- **DIVISÓRIA**

- 3.3.1 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021



Quadro de áreas de paredes		
Descrição	Espessura (m)	Área (m²)
Divisória Granilite	0,03	36,38

- **COBERTURA**

Para dimensionar a cobertura, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de coberturas utilizados no projeto - neste caso, impermeabilizada e telha de fibrocimento - além dos acabamentos necessários, tais como calha, cumeeira e rufo. Essa abordagem permite uma modelagem precisa da cobertura, levando em consideração não apenas os materiais principais, mas também os detalhes finos e acessórios essenciais para garantir a eficiência e durabilidade da estrutura.

- 4.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

490,12 m²

- 4.2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

490,12 m²

- **TELHAMENTO**

- 4.3 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

490,12 m²



4.4 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

AF 07/2019

154,40 m

4.5 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

53,63 m

4.6 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019

74,20 m

- **IMPERMEABILIZAÇÃO**

5.1 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 09/2023

107,10 m²

5.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 09/2023

área de laje + área de piso das áreas molhadas

638,59 m²

- **ESQUADRIAS**

1- PORTAS

Para dimensionar as portas, foram parametrizados os modelos de portas a serem utilizados no arquivo previamente. O software então gera todo o arquivo, incluindo uma tabela com as informações pertinentes às portas, tais como dimensões, materiais e quantidade necessária para cada ambiente. Essa abordagem automatizada permite uma rápida e precisa identificação de todas as portas necessárias no projeto, facilitando o planejamento e execução da construção.



2- JANELAS

Para calcular as dimensões das janelas, foram definidos os modelos a serem usados no arquivo antes da operação do software. O programa então produz o arquivo completo, que inclui uma tabela contendo os dados relevantes sobre as janelas, como suas medidas, materiais e a quantidade requerida para cada espaço. Esse método automatizado possibilita uma identificação ágil e precisa de todas as janelas exigidas no projeto, simplificando o processo de planejamento e construção.

- **ESQUADRIAS DE MADEIRA**

- 6.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

12,00 unidades

- 6.1.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019

9,00 unidades

- 6.1.3 PORTA COMPLETA MADEIRA 2,20m CORRER COM FEARRAGENS

7,98 m²



- **ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**

- **PORTAS DE ALUMÍNIO**

6.2.1 **PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA**

24,81 m²

6.2.2 **Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8"**

2,00 m²

6.2.3 **PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA**

20,20m²

6.2.4 **PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA
BRANCA.**

2,30 m²

6.2.5 **PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO**

33,80 m²

- **JANELAS DE ALUMÍNIO**

6.2.6 **JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A
14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM
GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM
ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE
CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024**

28,64m²

6.2.7 **JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS
(VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM,
ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM**

PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM,
VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024

0,90 m²



- **ESQUADRIAS METÁLICAS**

- **PORTAS METÁLICAS**

6.2.8 PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO
GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90,
ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM,
DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA
REVERSÍVEL SEM CHAVE

3,15m²

- **ACESSÓRIOS**

6.3.1 PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE
MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM

4,00 unidades

6.3.2 ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA

106,60 unidades

6.3.3 MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E
PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM
ACO, SEM BRACO DE PARADA

4,00 unidades

6.3.4 FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO
INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA

21,00 unidades

6.3.5 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm

0,5 m²



6.3.6 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO.
AF 12/2019

15,00 unidades

6.3.7 Ferragem cromada para blindex - ref.: 306 (suporte duplo horizontal)

43,00 unidades

• REVESTIMENTO

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria e de piso, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrações abaixo:

- REVESTIMENTO ARGAMASSADO

7.1.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS)
E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE
PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM
BETONEIRA 400L. AF 10/2022

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

1.777,54 m²

7.1.2 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO
MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE
AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM
TALISCAS. AF 03/2024

Área das paredes somadas e multiplicadas por 2:

1.591,19m²

7.1.3 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO,
APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE

AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM
TALISCAS. AF 03/2024

186,35m²



- REVESTIMENTO CERÂMICO

7.1.4 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes.
af 02/2023 pe

No processo de determinação das áreas a serem revestidas, foi empregada a contagem das vedações geradas pelo software ArchiCAD, conforme justificado na tabela abaixo. Essa contagem levou em consideração os usos especificados para cada ambiente, proporcionando uma estimativa precisa das áreas a serem cobertas com revestimento 33x45.

Quadro de pinturas gerais e revestimentos de parede	
Revestimento – Cerâmico branco 33x35cm com acabamento polido (ou similar)	300,48 m²

- **REVESTIMENTO DE PISO INTERNO**

Para dimensionar a área de piso, foi utilizado o software ARCHICAD. Essa ferramenta permite uma análise precisa das dimensões de cada ambiente, considerando detalhes como formato, área total e necessidades específicas de revestimento.

7.2.1 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm

568,25 m²

7.2.2 Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado

568,25 m²

7.2.3 RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA

290,57 m²

7.2.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022

49,90 m³



• **REVESTIMENTO TETO**

Para dimensionar o forro, é utilizado o software ARCHICAD, iniciando pela parametrização dos tipos de forro utilizados no projeto. Nesse caso, são considerados o forro de gesso acartonado. Essa abordagem permite uma modelagem precisa dos materiais a serem empregados no forro, levando em consideração suas propriedades específicas e necessidades de instalação.

7.3.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS

502,19 m²

• **PINTURA**

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de alvenaria, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

- PAREDES

8.1.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023

553,81 m²

8.1.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023

1.442,83m²

8.1.3 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 03/2024

553,81 m²

8.1.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023

1.442,83m²

8.1.5 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023

553,81 m²

• **TETO**

Para dimensionar os revestimentos de parede, foi utilizada uma fórmula baseada nos dados de forro, extraídos do software ARCHICAD. A partir disso calculado item a item, conforme demonstrado:

8.2.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023

502,19m²

8.2.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023

502,19 m²

• **ESQUADRIAS**

8.3.1 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021

107,83 m²

8.3.2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE
SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021

106,81 m²



• MARMOARIA

9.1 TAMPO/BANCADA EM GRANITO BRANCO SIENA, E=2CM

19,02 m²

9.2 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO
COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020

40,40 m

• LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Para determinar a quantidade de louças e metais, foram selecionados os modelos específicos a serem incorporados ao arquivo antes de iniciar o processo no software. Posteriormente, o software gera o arquivo completo, que engloba uma tabela detalhando informações relevantes sobre as louças e metais, incluindo dimensões, materiais e a quantidade necessária para cada área. Essa abordagem automatizada viabiliza uma rápida e precisa identificação de todos os itens de louças e metais necessários no projeto, simplificando o planejamento e a execução da construção.

- **EQUIPAMENTOS**

10.1 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

3,00 unidades

- **LOUÇAS**

10.2 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA
BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL
CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

14,00 unidades

- 10.3 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM
PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E
ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA
PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020



9,00 unidades

- 10.4 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU
EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA
METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

3,00 unidades

- 10.5 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

2,00 unidades

- 10.6 Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna,
c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira

1,00 unidade

- 10.7 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU
EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM
METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

14,00 unidades

- METAIS E ACESSÓRIOS

- 10.8 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS

1,48 m²

10.9 FUNIL EXPURGO HOSPITALAR DE AÇO INOX 304 290X300MM E=
0,8MM SEM MESA PARA EMBUTIR - MIRNOX OU SIMILAR

1,00 unidade



10.10 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X
12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

10,00 unidades

10.11 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO
POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

5,00 unidades

10.12 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO
POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

4,00 unidades

10.13 TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)

3,00 unidades

10.14 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA
MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "

6,00 unidades

10.15 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO
POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

24,00 unidades

10.16 Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196
C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada

5,00 unidades

10.17 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA DREAM, REF. 1984.C87.ACT.CR, DA DECA OU SIMILAR

2,00 unidades



10.18 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

5,00 unidades

10.19 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar

4,00 unidades

10.20 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

24,00 unidades

10.21 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020

1,00 unidade

10.22 RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA

19,00 unidades

10.23 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023

2,00 unidades

- HIDRÁULICA

O projeto hidráulico foi desenvolvido em conformidade com as normas NBR5626 e NBR 8160, as quais estabelecem os requisitos e procedimentos para instalações hidráulicas prediais de água fria e sistemas de esgoto sanitário, respectivamente. O software QiBuilder foi utilizado para facilitar o desenvolvimento e a análise do projeto hidráulico, proporcionando ferramentas eficientes para o dimensionamento e a distribuição adequada dos elementos hidráulicos.



HIDRÁULICA

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Descrição	Descrição	Qntd	Un	Cod.	Banco
ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA	DN 65 (2 1/2")	1,00	UN	97431	SINAPI
Fornecimento de hidrômetro diam. = 1", vazão = 10,0m ³ /h		1,00	un	S06072	ORSE
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE	1 1/2"	1,00	UN	103039	SINAPI
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM	DN 50MM	4,00	UN	94492	SINAPI
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL	DN 60MM	1,00	UN	94681	SINAPI
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL	DN 50MM X 1 1/2"	3,00	UN	94662	SINAPI
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL	DN 50MM	16,00	UN	103986	SINAPI
TUBO, PVC, SOLDÁVEL,	DN 50MM	148,37	M	103979	SINAPI
TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL	DN 50MM X 32MM	7,00	UN	104008	SINAPI
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL	1 1/2"	1,00	UN	94794	SINAPI
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL	3/4"	25,00	UN	89987	SINAPI
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL	3/4"	4,00	UN	89985	SINAPI
TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA	DN 65 (2 1/2")	1,00	M	92336	SINAPI
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM X 20MM	4,00	UN	89373	SINAPI
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM X 3/4"	54,00	UN	94656	SINAPI
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL	DN 50MM X 1 1/4"	1,00	UN	104002	SINAPI
BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL	DN 32 X 25MM	6,00	UN	103948	SINAPI

BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL	DN 50 X 25MM	1,00	UN	103966	SINAPI
BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL	DN 50 X 32MM	3,00	UN	104003	SINAPI
CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM	2,00	UN	89490	SINAPI
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM	2,00	UN	89489	SINAPI
CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM	1,00	UN	89384	SINAPI
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM	6,00	UN	89408	SINAPI
LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM	25,00	UN	89530	SINAPI
LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL	DN 50MM	1,00	UN	89577	SINAPI
TUBO, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM	261,15	M	89356	SINAPI
TUBO, PVC, SOLDÁVEL	DN 32MM	52,56	M	89357	SINAPI
TUBO, PVC, SOLDÁVEL	DN 40MM	0,07	M	89448	SINAPI
TE, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM	41,00	UN	89869	SINAPI
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL	DN 32MM X 25MM	10,00	UN	89400	SINAPI
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL	DN 50MM X 25MM	10,00	UN	89627	SINAPI
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM X 3/4"	9,00	UN	89366	SINAPI
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM X 1/2	59,00	UN	90373	SINAPI
Pressurizador até 12mca/160w/220v		2,00	Un	S12882	ORSE
RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3		1,00	UN	C3648	SEINFRA
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE	DN 32MM	2,00	UN	94490	SINAPI
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL	DN 32MM	5,00	UN	89415	SINAPI
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS		5,00	UN	102617	SINAPI

SANITÁRIA

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	1,00	UN	97903	SINAPI
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	7,00	UN	99253	SINAPI

CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	17,00	UN	104328	SINAPI
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	89708	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	3,00	UN	89709	SINAPI
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	39,00	UN	86883	SINAPI
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	37,00	UN	86879	SINAPI
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	11,00	UN	104063	SINAPI
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	15,00	UN	89811	SINAPI
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	38,00	UN	89728	SINAPI
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	89746	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	35,00	UN	89726	SINAPI
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	40,00	UN	89732	SINAPI
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	3,00	UN	89739	SINAPI



RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
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	35,00	UN	89724	SINAPI
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	59,00	UN	89731	SINAPI
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	104355	SINAPI
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN	104345	SINAPI
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	89797	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	11,00	UN	89783	SINAPI
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	89785	SINAPI
JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	3,00	UN	104350	SINAPI
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	89795	SINAPI
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	5,00	UN	89549	SINAPI



TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	125,08	M	C2594	SEINFRA
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	108,78	M	C2597	SEINFRA
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	30,57	M	C2599	SEINFRA
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	69,23	M	C2627	SEINFRA
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	21,00	M	C2595	SEINFRA
Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40 mm	120,34	m	S09389	ORSE
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	89782	SINAPI
JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	104347	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	4,00	UN	89783	SINAPI
REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	1,00	UN	C2143	SEINFRA
Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	5,00	un	S03404	ORSE
Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	5,00	un	S09760	ORSE
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,34	M3	94962	SINAPI
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	19,00	UN	104348	SINAPI
TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	104352	SINAPI
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	18,00	UN	89825	SINAPI
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	3,00	UN	89829	SINAPI



ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022



PLUVIAL

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020		5,00	UN	97903	ORSE
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020		2,00	UN	99253	ORSE
CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA	DN 100MM	23,00	UN	104063	SINAPI
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	DN 100MM	50,00	UN	89811	SINAPI
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	DN 150MM	2,00	UN	89855	SINAPI
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	DN 100 X 100MM	17,00	UN	89797	SINAPI
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL	DN 100MM	50,00	UN	89669	SINAPI
Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário	DN 50MM	5,00	un	S01573	ORSE
Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais	DN 100MM	55,85	m	S09387	ORSE
Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais	DN 150MM	10,62	m	S09388	ORSE
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM	DN 100MM	187,06	M	90694	SINAPI
TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM	DN 200MM	38,92	M	90696	SINAPI
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	DN 100 X 100MM	1,00	UN	89833	SINAPI
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM	1,00	UN	89489	SINAPI
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM	12,00	UN	89408	SINAPI
TUBO, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM	91,91	M	89356	SINAPI
TE, PVC, SOLDÁVEL	DN 25MM	10,00	UN	89869	SINAPI

COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO

O software utilizado para elaboração de projetos é o AUTOCAD, conhecido por sua robustez e versatilidade na criação de desenhos técnicos e projetos arquitetônicos. No que diz respeito às normas de segurança contra incêndios, cada estado possui seu próprio Regulamento de Prevenção e Combate a Incêndio. Esses regulamentos são compostos por instruções técnicas específicas para cada medida de segurança, abrangendo desde a construção de edificações até o funcionamento de sistemas de combate a incêndio. O processo de elaboração de projetos segue um raciocínio metódico, baseado nas especificações técnicas contidas na legislação estadual correspondente. Cada medida de segurança é cuidadosamente analisada e implementada de acordo com as diretrizes estabelecidas, garantindo a conformidade com as normas e a segurança das edificações e de seus ocupantes.



Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Descrição	Un	Qntd	Banco
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	7,00	ORSE
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	SINAPI
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8,00	ORSE
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	1,00	ORSE
Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	6,00	ORSE
Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	un	2,00	ORSE
Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	un	2,00	ORSE
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	38,00	ORSE
Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	2,00	ORSE
Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	2,00	ORSE
Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00	ORSE

• ELÉTRICA

A norma utilizada para o projeto de gás é a Norma 5410. Esta norma estabelece os requisitos e procedimentos para instalações elétricas de baixa tensão, garantindo a segurança e o desempenho adequado dos sistemas elétricos em edifícios e outras estruturas. Para a concepção desses sistemas elétricos, é comum utilizar o software ALTOQi - BIULDER. Este software oferece ferramentas e recursos para facilitar o projeto elétrico, desde a iluminação até a distribuição de energia elétrica nos diferentes circuitos. O processo de concepção inicia-se com a iluminação, onde é realizada a contagem de lumens necessários por metro quadrado, levando em consideração as necessidades específicas do projeto e suas características. A concepção das tomadas também é feita com base na metragem quadrada e na tipologia do projeto, considerando também as tomadas de uso específico que exigem uma carga especial, as quais são devidamente sinalizadas no projeto de arquitetura. Após dimensionar a iluminação e as tomadas, é elaborado o quadro de distribuição e os circuitos, os quais são separados por potências e de acordo com seus usos específicos, tanto gerais quanto de iluminação. Após a finalização do quadro de distribuição, é dimensionado o quadro de força, sendo que o software utilizado já realiza esse cálculo automaticamente.

As tabelas a seguir apresenta os quantitativos gerados e suas especificações:

Descrição	Descrição	Un	Qntd	Cod.	Banco
Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto	DN 1 1/4"	un	1,00	S09925	ORSE
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC	4X2	UN	242,00	91940	SINAPI
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC	3X3	UN	95,00	91937	SINAPI
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" METÁLICA	4X2	UN	2,00	92868	SINAPI
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL	DN 40MM	UN	1,00	91920	SINAPI
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA	1/4 X 1 1/2"	UN	646,00	I2525	SEINFRA
Parafuso c/ porca e arruela	3/8"	un	87,00	I05014	ORSE
Chumbador parabolt inox	3/8" x 5"	un	87,00	S04190	ORSE
Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeça lenticla e ponta broca		un	384,00	I39443S	ORSE
Suporte isolador para fixação da cordoalha de cobre em alvenaria ou concreto		un	87,00	S98463S	ORSE
VERGALHÃO ROSCA	3/8"	M	87,00	C3478	SEINFRA

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 450/750 V	50MM2 450V	M	32,00	92988	SINAPI
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 450/750 V	95MM2 450V	M	137,60	92992	SINAPI
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 450/750 V	16MM2 450V	M	447,40	92981	SINAPI
CABO DE COBRE ISOLADO, ANTI-CHAMA 450/750 V	25 MM ² 450V	M	24,40	101888	SINAPI
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ²	35MM2 0,6/1 Kv	M	113,20	92986	SINAPI
Cabo de cobre flexível isolado, ANTI-CHAMA 450/750 V	1,5MM2 450V	m	3 065,40	S91924S	ORSE
Cabo de cobre flexível isolado, ANTI-CHAMA 450/750 V	2,5MM2 450V	m	4 032,90	S91926S	ORSE
Cabo de cobre flexível isolado, ANTI-CHAMA 450/750 V	4MM2 450V	m	982,20	S91928S	ORSE
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 450/750 V	6MM2 450V	M	213,10	91930	SINAPI
Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	20X20X12	un	1,00	S00650	ORSE
Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	30 X 30 CM	un	6,00	S00666	ORSE
INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V		UN	1,00	91979	SINAPI
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V		UN	13,00	91955	SINAPI
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V		UN	2,00	91957	SINAPI
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V		UN	14,00	91953	SINAPI
Placa 4"x2" com furo	4X2	un	41,00	S09517	ORSE
PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL	4x2 pial plus	UN	165,00	CPU2614	PRÓPRIA
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A		UN	6,00	91996	SINAPI
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A		UN	2,00	91997	SINAPI
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A		UN	1,00	92028	SINAPI
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V		UN	1,00	91952	SINAPI
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A		UN	12,00	92022	SINAPI

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A		UN	31,00	92002	SINAPI
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A		UN	42,00	92003	SINAPI
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A		UN	3,00	92010	SINAPI
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A		UN	25,00	91994	SINAPI
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A		UN	50,00	91995	SINAPI
SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA		UN	1,00	97595	SINAPI
RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000		UN	9,00	101632	SINAPI
Relé de tempo 7PV00 20s 220V		un	9,00	S03820	ORSE
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN	10A	UN	41,00	93660	SINAPI
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	100A	UN	6,00	C1104	SEINFRA
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA	100A	UN	4,00	101894	SINAPI
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN	16A	UN	7,00	93661	SINAPI
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN	20A	UN	14,00	93662	SINAPI
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN	25A	UN	1,00	93663	SINAPI
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN	40A	UN	4,00	93665	SINAPI
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA	10A	UN	7,00	101893	SINAPI
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN	16A	UN	1,00	93668	SINAPI
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	250A	UN	1,00	C4817	SEINFRA
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO	40 KA/440V	UN	18,00	C4562	SEINFRA
Dispositivo de proteção contra surto de tensão	60 KA - 275V	un	8,00	S09041	ORSE
Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	30MA	un	18,00	S07996	ORSE
Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	100 AC, 30MA	un	3,00	S13149	ORSE
Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	1 1/2"	un	44,00	S00725	ORSE
Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	100 X 100MM	un	4,00	S08701	ORSE
Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	100 X 50 X 3000MM	m	88,60	S00762	ORSE
Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	150 X 150MM	un	87,00	I13318	ORSE



Tê vertical de subida 100 x 75 mm, liso, zincada, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	100 X 75MM	un	7,00	S12531	ORSE
Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	100 X 100MM	un	101,00	S11848	ORSE
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	32MM	M	23,90	91837	SINAPI
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25MM	M	1 046,50	91835	SINAPI
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	DN 50MM	M	11,30	93008	SINAPI
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	DN 40MM	M	225,00	91865	SINAPI
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	DN 60MM	M	4,80	93009	SINAPI
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	DN 85MM	M	9,20	93011	SINAPI
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	DN 110MM	M	22,80	93012	SINAPI
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE -	DN 32MM	UN	65,00	95785	SINAPI



FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	27 OU simSIMILAR	un	102,00	S08662	ORSE
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1R	UN	2,00	101538	SINAPI
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16S	UN	1,00	97361	SINAPI
Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	COM BARRAME	un	1,00	S12233	ORSE
Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	COM BARRAME	un	1,00	S12228	ORSE
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	40A	UN	2,00	101881	SINAPI
Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	CHAPA DE AÇO, MEDINDO:	un	2,00	S11112	ORSE

-ILUMINAÇÃO

12.2.1 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

3,00 unidades

12.2.2 Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01 11/2021

2,00 unidades

12.2.3 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar

19,00 unidades

12.2.4 Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar

94,00 unidades



12.2.5 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO

14,00 unidades

12.2.6 Luminária plafon de sobropor em LED 10x10 cm, 6w 4000K bivolt, Avant ou similar

7,00 unidades

- SPDA

12.3.1 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)

1,00 unidade

12.3.2 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF 12/2020

11,00 unidades

12.3.3 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023

11,00 unidades

12.3.4 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023

1,00 unidade

12.3.5 MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023

2,00 unidades

12.3.6 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
AF 08/2023

35,00 unidades



12.3.7 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO. AF 08/2023

1 unidade

12.3.8 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025

1,00 unidade

12.3.9 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO

307,00 m

12.3.10 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO

132,00 m

12.3.11 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS,
PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023

15,00 unidades

12.3.12 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020

20,00 unidades

• **CLIMATIZAÇÃO**

Para um projeto de ar-condicionado eficaz e seguro, é crucial seguir diretrizes adequadas e normativas específicas. Embora a Norma ABNT 12.188 seja essencialmente voltada para sistemas de suprimento de gases medicinais, dispositivos médicos e vácuo em ambientes de saúde, seu escopo abrange princípios de engenharia relevantes para outros sistemas, incluindo ar-condicionado. Ao aplicar os princípios e requisitos delineados na Norma ABNT 12.188, pode-se garantir a segurança e a eficiência não apenas dos sistemas de gases medicinais, mas também de outras instalações críticas em ambientes de saúde. Embora os objetivos de um projeto de ar-condicionado possam diferir em

certos aspectos dos sistemas de suprimento de gases, muitos dos princípios subjacentes relacionados à integridade estrutural, manutenção adequada e segurança operacional se sobrepõem.

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.



DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UND	QUANT	COD.	BANCO
INFRAESTRUTURA				
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	84,00	103289	SINAPI
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	91,00	103290	SINAPI
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	6,00	103291	SINAPI
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	35,00	103292	SINAPI
Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento e instalação	M	122,00	S11412	ORSE
Grelhas, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS	un	5,00	I12655	ORSE
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,22	91341	SINAPI
DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	750,00	CPU265 6	PRÓPRIA
DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM. LA VIDRO 125MM 5"	UN	24,00	CPU269 8	PRÓPRIA
Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	70,00	I13326	ORSE
Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	70,00	S00721	ORSE
SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	46,00	90460	SINAPI

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

EQUIPAMENTOS				
EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN	UN	3,00	CPU2660	PRÓPRIA
EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1,00	CPU2661	PRÓPRIA
CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	3,00	CPU2663	PRÓPRIA
EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1,00	CPU2665	PRÓPRIA
CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM2500 (UN)	UN	1,00	CPU2664	PRÓPRIA

• DADOS E VOZ

Foi elaborado uma tabela resumo, baseado na lista de materiais.

Descrição	Un	Qntd	Banco
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	SINAPI
Parafuso 3/8" com 2 porcas e 2 arruelas lisas 3/8" (fornecimento)	un	405,00	ORSE
Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento	un	52,00	ORSE
Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	216,00	ORSE
SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	52,00	SINAPI
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	52,00	SEINFRA
Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	3,00	ORSE
TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	23,00	SINAPI
Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	27,00	ORSE
Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	5,00	ORSE
Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	46,20	ORSE
Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	52,00	ORSE
Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	54,00	ORSE
Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	3,00	ORSE
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	121,10	SINAPI

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,20	SINAPI
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,60	SINAPI
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,40	SINAPI
Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	9,00	ORSE

- **URBANIZAÇÃO**

- **PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE**

15.1.1. PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024

6,32 m²

- **PAISAGISMO**

15.2.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024

272,27 m²

- **SINALIZAÇÃO**

15.3.1 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

Corresponde as letras caixas da fachada

27,00 unidades

- **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

16.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Considerado a área da construção

ÁREA 564,56 m²

Ressaltamos que este memorial de cálculo e descritivo se fundamenta no projeto básico originalmente elaborado e disponibilizado pelo Ministério da Saúde do Governo Federal. Destacamos que, ao adaptar o projeto às necessidades locais,



foram realizadas alterações cuidadosamente alinhadas com as especificações técnicas e financeiras, visando garantir a viabilidade orçamentária do projeto conforme o anexo. Essas adaptações foram essenciais para adequar o plano ao contexto específico, mantendo o compromisso com a qualidade e a eficiência do serviço a ser implementado.

gov.br

Documento assinado digitalmente

FRANCISCO RONALDO BARROS MENDES

Data: 06/06/2025 16:53:31-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA :	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	29/05/2025	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		
				BDI
				Mão de Obra: 20,81%% Material: 20,81%%
				Equipamento: 13,51%% Geral: 20,81%%
			FONTE	VERSÃO
			ORSE	202503
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES

1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 160.897,10	7,41
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 161.408,48	18,05
3	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 377.058,77	8,70
4	COBERTURA	R\$ 112.789,62	5,54
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 35.947,43	1,77
6	ESQUADRIAS	R\$ 159.159,89	7,82
7	REVESTIMENTOS	R\$ 233.873,72	11,49
8	PINTURA	R\$ 86.389,62	4,24
9	MARMORARIA	R\$ 20.876,31	1,03
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 86.826,81	3,28
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 157.080,61	7,72
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 285.247,16	14,02
13	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 138.749,06	6,82
14	DADOS E VOZ	R\$ 22.087,60	1,09
15	URBANIZAÇÃO	R\$ 11.143,32	0,55
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.870,91	0,48
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 348.768,62	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.686.437,59	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.035.206,21	

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060916719-4 / CREA-CE 47323

BRASIL		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA:	29/05/2025	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		BDI		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Material: 20,81% Total: 55,13%		
			FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS					R\$ 150.897,10
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 40.460,42
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 564,80	R\$ 3.387,60
1.1.2	S98459S	Tapume com telha metálica. af_03/2024	ORSE	m2	325,60	R\$ 113,86	R\$ 37.072,82
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 110.436,68
1.2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	R\$ 27.609,17	R\$ 110.436,68
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 367.408,48
2.1		FUNDAÇÕES					R\$ 173.278,93
2.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	97,50	R\$ 82,85	R\$ 8.077,88
2.1.2	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	208,39	R\$ 16,05	R\$ 3.344,66
2.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	52,10	R\$ 111,88	R\$ 5.818,53
2.1.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	60,58	R\$ 237,70	R\$ 14.399,87
2.1.5	90531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	134,50	R\$ 150,60	R\$ 20.259,70
2.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.943,60	R\$ 16,03	R\$ 47.185,91
2.1.7	98557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	54,30	R\$ 836,46	R\$ 45.419,78
2.1.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	250,02	R\$ 34,21	R\$ 8.553,18
2.1.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	403,50	R\$ 50,12	R\$ 20.223,42
2.2		ESTRUTURAS					R\$ 194.129,55
2.2.1		PILARES					R\$ 36.394,27
2.2.1.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	77,03	R\$ 94,87	R\$ 7.307,84
2.2.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.047,00	R\$ 16,03	R\$ 16.783,41
2.2.1.3	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	14,20	R\$ 866,41	R\$ 12.303,02
2.2.2		VIGAS					R\$ 63.987,71
2.2.2.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	68,36	R\$ 162,13	R\$ 11.083,21
2.2.2.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.046,40	R\$ 16,03	R\$ 32.803,79
2.2.2.3	102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	23,20	R\$ 866,41	R\$ 20.100,71
2.2.3		LAJES					R\$ 91.875,19
2.2.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.006,10	R\$ 16,03	R\$ 16.127,78
2.2.3.2	S07823	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intervão 38cm, h=18cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	239,41	R\$ 263,80	R\$ 63.156,36
2.2.3.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	239,41	R\$ 31,57	R\$ 7.550,17
2.2.3.4	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	212,00	R\$ 23,74	R\$ 5.032,88
2.2.4		BASE RESERVATÓRIO					R\$ 1.872,38
2.2.4.1	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	6,25	R\$ 299,58	R\$ 1.872,38
3		ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					R\$ 177.056,77
3.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 112.401,76
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	888,77	R\$ 81,78	R\$ 72.683,61
3.1.2	S10783	Cobogó de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	ORSE	m2	76,23	R\$ 249,02	R\$ 18.982,79
3.1.3	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	162,95	R\$ 89,67	R\$ 14.611,73
3.1.4	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	SINAPI	M	416,29	R\$ 14,71	R\$ 6.123,63
3.2		DRYWALL					R\$ 49.319,57
3.2.1	96359	PARDE 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. AF_07/2023_PS	SINAPI	M2	107,07	R\$ 141,66	R\$ 15.167,54
3.2.2	CPU2286	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, 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	PRÓPRIA	M2	152,72	R\$ 203,64	R\$ 31.099,90
3.2.3	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	SINAPI	M	77,94	R\$ 38,16	R\$ 3.052,13
3.3		DIVISÓRIAS					R\$ 15.337,44
3.3.1	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	36,38	R\$ 421,59	R\$ 15.337,44
4		COBERTURA					R\$ 112.789,62
4.1	100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAGAMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	490,12	R\$ 32,57	R\$ 15.963,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE			DATA:		BDI		
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, IRAUCUBA - CE			29/05/2025		Mão de Obra: 20,81%		Material: 20,94%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DO CAPS					Equipamento: 13,51%		
					FONTE	VERSÃO	HORA		
					ORSE	2025/03	111,36%		
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
					SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%		
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		
4.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	490,12		R\$ 30,34		
4.3	94207	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 ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	490,12		R\$ 72,17		
4.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	154,40		R\$ 212,99		R\$ 32.885,66
4.5	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	53,63		R\$ 67,90		R\$ 3.641,48
4.6	94451	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M	74,20		R\$ 135,54		R\$ 10.057,07
5	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 35.947,43
5.1	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM AF 09/2023	SINAPI	M2	107,10		R\$ 67,09		R\$ 7.185,34
5.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS AF 09/2023	SINAPI	M2	638,59		R\$ 45,04		R\$ 28.762,09
6	ESQUADRIAS								R\$ 159.159,69
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								R\$ 40.333,44
6.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	12,00		R\$ 1.467,44		R\$ 17.609,28
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	9,00		R\$ 1.353,46		R\$ 12.181,14
6.1.3	CPU2536	PORTA COMPLETA MADEIRA 2,20m CORRER COM FEARRAGENS	PRÓPRIA	M2	7,98		R\$ 1.321,18		R\$ 10.543,02
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								R\$ 89.769,02
6.2.1	CPU2537	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	PRÓPRIA	M2	24,81		R\$ 953,47		R\$ 23.655,59
6.2.2	S12036	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8"	ORSE	m2	2,00		R\$ 929,50		R\$ 1.859,32
6.2.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,00		R\$ 783,63		R\$ 15.672,60
6.2.4	CPU2543	PORTAO DE CORRER EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	PRÓPRIA	M2	2,30		R\$ 1.018,29		R\$ 2.342,07
6.2.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	33,80		R\$ 551,37		R\$ 18.636,31
6.2.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2024	SINAPI	M2	28,84		R\$ 862,64		R\$ 24.711,74
6.2.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2024	SINAPI	M2	0,90		R\$ 457,18		R\$ 411,46
6.2.8	S12098	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	ORSE	m2	3,15		R\$ 787,28		R\$ 2.479,93
6.3	ACESSÓRIOS								R\$ 29.057,23
6.3.1	CPU2545	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	PRÓPRIA	UN	4,00		R\$ 578,05		R\$ 2.304,20
6.3.2	CPU2547	ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	PRÓPRIA	M	106,60		R\$ 129,19		R\$ 13.771,05
6.3.3	00011561	MOLA HIDRÁULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATÉ 1.100 MM E PESO DE ATÉ 85 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRAÇO EM AÇO, SEM BRAÇO DE PARADA	SINAPI	UN	4,00		R\$ 302,17		R\$ 1.208,68
6.3.4	CPU2549	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	PRÓPRIA	UN	21,00		R\$ 258,46		R\$ 5.427,66
6.3.5	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	0,50		R\$ 864,49		R\$ 432,25
6.3.6	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO AF 12/2019	SINAPI	UN	15,00		R\$ 103,42		R\$ 1.551,30
6.3.7	S09459	Ferragem cromada para blindex - ref.: 306 (suporte duplo horizontal)	ORSE	un	43,00		R\$ 101,43		R\$ 4.361,49
7	REVESTIMENTOS								R\$ 233.873,72
7.1	REVESTIMENTO DE PAREDE								R\$ 85.317,99
7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 10/2022	SINAPI	M2	1.777,54		R\$ 5,57		R\$ 9.900,90
7.1.2	104058	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS AF 03/2024	SINAPI	M2	1.591,19		R\$ 29,44		R\$ 46.844,63
7.1.3	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS AF 03/2024	SINAPI	M2	186,35		R\$ 28,62		R\$ 5.333,34
7.1.4	S872735	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes af 02/2023, pe	ORSE	m2	300,48		R\$ 77,34		R\$ 23.239,12
7.2	REVESTIMENTO DE PISO								R\$ 97.372,53
7.2.1	502180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	568,25		R\$ 32,31		R\$ 18.360,16
7.2.2	S12623	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusiva argamassa de regularização, aplicado	ORSE	m2	568,25		R\$ 51,10		R\$ 29.037,58
7.2.3	S11233	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	ORSE	m	290,57		R\$ 24,59		R\$ 7.145,12
7.2.4	94961	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 08/2022	SINAPI	M3	49,90		R\$ 858,31		R\$ 42.829,67
7.3	REVESTIMENTO DE TETO								R\$ 51.183,20
7.3.1	90114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREGIONAL DE FIXAÇÃO AF 08/2023, PS	SINAPI	M2	502,19		R\$ 101,92		R\$ 51.183,20
8	PINTURA								R\$ 80.389,62
8.1	PAREDES								R\$ 61.202,51
8.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 04/2023	SINAPI	M2	553,81		R\$ 5,48		R\$ 3.034,88
8.1.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	SINAPI	M2	1.442,83		R\$ 13,49		R\$ 19.463,78
8.1.3	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO AF 03/2024	SINAPI	M2	553,81		R\$ 21,82		R\$ 12.084,13
8.1.4	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	SINAPI	M2	1.442,83		R\$ 11,84		R\$ 17.083,11
8.1.5	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 04/2023	SINAPI	M2	553,81		R\$ 17,22		R\$ 9.538,61



Material: 20,81%
Geral: 20,81%
MES - 402
69,82
71,31
1,64
0,00
Rubrica

8.2	TETO							R\$ 20.313,56
8.2.1	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	SINAPI	M2	502,19	R\$ 25,82	R\$ 12.866,11	
8.2.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	502,19	R\$ 14,83	R\$ 7.447,48	
8.3	ESQUADRIAS						R\$ 4.873,52	
8.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA AF 01/2021	SINAPI	M2	107,83	R\$ 24,92	R\$ 2.687,12	
8.3.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTÉ SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	106,81	R\$ 20,47	R\$ 2.186,40	
9	MARMORARIA						R\$ 20.876,31	
9.1	S12492	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	ORSE	m2	19,02	R\$ 809,87	R\$ 15.403,73	
9.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 16 COM ADITIVO AF 11/2020	SINAPI	M	40,40	R\$ 135,46	R\$ 5.472,58	
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 66.826,61	
10.1	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 130,28	R\$ 390,84	
10.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 709,86	R\$ 9.938,04	
10.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 14 X 35,6 CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 551,10	R\$ 4.959,90	
10.4	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.164,37	R\$ 3.493,11	
10.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.059,84	R\$ 2.119,28	
10.6	S07350	Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ eixo cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusivo torneira	ORSE	un	1,00	R\$ 810,28	R\$ 810,28	
10.7	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 571,17	R\$ 7.998,38	
10.8	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,48	R\$ 1.329,53	R\$ 1.967,70	
10.9	S13262	Funil Exurgo Hospitalar de aço inox 304 200x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirox ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 2.930,77	R\$ 2.930,77	
10.10	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 234,51	R\$ 2.345,10	
10.11	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 152,11	R\$ 760,55	
10.12	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 64,67	R\$ 258,68	
10.13	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 202,44	R\$ 607,32	
10.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 154,99	R\$ 929,94	
10.15	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 64,67	R\$ 1.552,08	
10.16	S11748	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Link da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	ORSE	un	5,00	R\$ 929,12	R\$ 4.645,80	
10.17	S09503	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT CR, da DECA ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 982,14	R\$ 1.964,28	
10.18	100888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 579,98	R\$ 2.899,90	
10.19	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 135,01	R\$ 540,04	
10.20	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 558,03	R\$ 13.344,72	
10.21	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.928,35	R\$ 1.928,35	
10.22	00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	19,00	R\$ 18,89	R\$ 322,81	
10.23	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 60,57	R\$ 121,14	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 157.080,61	
11.1	HIDRÁULICA						R\$ 77.754,21	
11.1.1	97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 53,31	R\$ 53,31	
11.1.2	S06072	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1", vazão = 10,0m3/h	ORSE	un	1,00	R\$ 993,35	R\$ 993,35	
11.1.3	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 55,17	R\$ 55,17	
11.1.4	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 47,54	R\$ 190,16	
11.1.5	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,19	R\$ 56,19	
11.1.6	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,87	R\$ 38,61	
11.1.7	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 33,07	R\$ 529,12	
11.1.8	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	M	148,37	R\$ 36,07	R\$ 5.351,71	
11.1.9	104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 37,63	R\$ 263,41	
11.1.10	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 208,99	R\$ 208,99	
11.1.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	25,00	R\$ 118,10	R\$ 2.952,50	
11.1.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 112,19	R\$ 448,76	
11.1.13	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	M	1,00	R\$ 137,12	R\$ 137,12	
11.1.14	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,71	R\$ 34,84	
11.1.15	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024	SINAPI	UN	54,00	R\$ 4,16	R\$ 224,84	
11.1.16	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,64	R\$ 20,64	
11.1.17	103946	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,64	R\$ 57,84	
11.1.18	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,32	R\$ 11,32	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 29/05/2025		BDI		Municipal 422
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE			Mão de Obra: 20,81%	Material: 20,81%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Prestação 422
		ORSE	2025/03	111,36%	71,31%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.1.19	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,45	R\$ 52,85
11.1.20	89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,58	R\$ 17,16
11.1.21	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,21	R\$ 18,42
11.1.22	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,54	R\$ 15,54
11.1.23	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,74	R\$ 64,44
11.1.24	89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 18,71	R\$ 467,75
11.1.25	89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 42,05	R\$ 42,05
11.1.26	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	M	261,15	R\$ 29,41	R\$ 7.980,42
11.1.27	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	M	52,56	R\$ 40,00	R\$ 2.102,40
11.1.28	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	M	0,07	R\$ 19,14	R\$ 1,34
11.1.29	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	41,00	R\$ 12,56	R\$ 514,96
11.1.30	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 24,18	R\$ 241,80
11.1.31	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 23,58	R\$ 235,80
11.1.32	89366	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 08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 19,53	R\$ 175,77
11.1.33	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	59,00	R\$ 15,69	R\$ 925,71
11.1.34	S12882	Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	Un	2,00	R\$ 1.085,56	R\$ 2.191,12
11.1.35	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28.854,25	R\$ 28.854,25
11.1.36	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,65	R\$ 67,30
11.1.37	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,57	R\$ 97,85
11.1.38	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.472,02	R\$ 22.360,10
11.2	SANITÁRIA						R\$ 35.468,84
11.2.1	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 989,00	R\$ 989,00
11.2.2	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF 12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 680,18	R\$ 4.761,26
11.2.3	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 90,28	R\$ 1.534,76
11.2.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 132,20	R\$ 396,60
11.2.5	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 26,96	R\$ 80,88
11.2.6	86863	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 15,89	R\$ 619,71
11.2.7	86879	VALVULA EM PLÁSTICO "T" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	37,00	R\$ 12,58	R\$ 465,46
11.2.8	104063	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO AF 08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 84,03	R\$ 924,33
11.2.9	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 57,12	R\$ 856,80
11.2.10	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 16,15	R\$ 613,70
11.2.11	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,34	R\$ 38,34
11.2.12	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	35,00	R\$ 12,89	R\$ 451,15
11.2.13	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 21,34	R\$ 853,60
11.2.14	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 31,54	R\$ 95,82
11.2.15	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	35,00	R\$ 12,61	R\$ 441,35
11.2.16	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	59,00	R\$ 20,46	R\$ 1.207,14
11.2.17	104355	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 63,69	R\$ 63,69
11.2.18	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 56,97	R\$ 398,79
11.2.19	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 68,01	R\$ 544,08
11.2.20	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 18,35	R\$ 201,85
11.2.21	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,05	R\$ 35,05
11.2.22	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 40,44	R\$ 121,32
11.2.23	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,40	R\$ 108,80
11.2.24	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 25,94	R\$ 129,70
11.2.25	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	125,08	R\$ 51,55	R\$ 6.447,87
11.2.26	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	108,78	R\$ 31,60	R\$ 3.437,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	ORSE	2025/03	111,30%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,84%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.2.27	C2569	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	30,57	R\$ 47,51	Rubrica: 2,38
11.2.28	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	69,23	R\$ 51,27	R\$ 2.340,42
11.2.29	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,00	R\$ 23,07	R\$ 484,47
11.2.30	S09389	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/sgoto e aguas pluviais, d = 40 mm	ORSE	m	120,34	R\$ 22,77	R\$ 2.740,14
11.2.31	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 16,23	R\$ 54,69
11.2.32	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 63,41	R\$ 63,41
11.2.33	89783	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 16,35	R\$ 73,40
11.2.34	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,33	R\$ 31,33
11.2.35	S03404	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 50mm	ORSE	un	5,00	R\$ 4,94	R\$ 24,70
11.2.36	S09760	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	ORSE	un	5,00	R\$ 23,61	R\$ 118,05
11.2.37	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	SINAPI	M3	0,34	R\$ 510,16	R\$ 173,45
11.2.38	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 13,30	R\$ 252,70
11.2.39	104352	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 52,90	R\$ 52,90
11.2.40	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 24,06	R\$ 433,08
11.2.41	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 48,54	R\$ 145,62
11.3	PLUVIAL						R\$ 37.438,23
11.3.1	S03234	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	ORSE	un	5,00	R\$ 664,33	R\$ 3.321,65
11.3.2	S06409	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	ORSE	un	2,00	R\$ 561,75	R\$ 1.123,50
11.3.3	104063	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO AF 06/2022	SINAPI	UN	23,00	R\$ 84,03	R\$ 1.932,69
11.3.4	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	50,00	R\$ 57,12	R\$ 2.856,00
11.3.5	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 147,87	R\$ 295,74
11.3.6	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 68,01	R\$ 1.156,17
11.3.7	89669	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 06/2022	SINAPI	UN	50,00	R\$ 41,87	R\$ 2.093,50
11.3.8	S01573	Lua simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	ORSE	un	5,00	R\$ 13,60	R\$ 68,00
11.3.9	S09387	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/sgoto e aguas pluviais, d = 100mm	ORSE	m	55,85	R\$ 58,34	R\$ 3.258,29
11.3.10	S09388	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/sgoto e aguas pluviais, d = 150mm	ORSE	m	10,62	R\$ 90,20	R\$ 1.022,28
11.3.11	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	SINAPI	M	187,06	R\$ 55,63	R\$ 10.406,15
11.3.12	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	SINAPI	M	38,92	R\$ 176,70	R\$ 6.877,16
11.3.13	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 60,34	R\$ 60,34
11.3.14	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,21	R\$ 9,21
11.3.15	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 10,74	R\$ 128,88
11.3.16	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	M	91,91	R\$ 29,41	R\$ 2.703,07
11.3.17	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,56	R\$ 125,60
11.4	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)						R\$ 6.419,33
11.4.1	113656	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	ORSE	un	7,00	R\$ 17,41	R\$ 121,87
11.4.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 460,92	R\$ 3.687,36
11.4.3	S12886	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	8,00	R\$ 20,22	R\$ 161,76
11.4.4	S12895	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	ORSE	un	1,00	R\$ 17,06	R\$ 17,06
11.4.5	S11852	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, "12 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	6,00	R\$ 17,13	R\$ 102,78
11.4.6	S13580	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	ORSE	un	2,00	R\$ 16,72	R\$ 33,44
11.4.7	S13826	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	un	2,00	R\$ 40,48	R\$ 80,96
11.4.8	S12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	38,00	R\$ 28,84	R\$ 1.095,92
11.4.9	S10785	Abrigo de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	ORSE	un	2,00	R\$ 521,04	R\$ 1.042,08
11.4.10	S12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	2,00	R\$ 28,84	R\$ 57,68
11.4.11	S12137	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	Un	1,00	R\$ 18,42	R\$ 18,42
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 285.247,16
12.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 212.996,06
12.1.1	S09925	Bucha com arruela em liga especial zamac p/eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00	R\$ 2,42	R\$ 2,42
12.1.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	242,00	R\$ 22,06	R\$ 5.338,52
12.1.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	95,00	R\$ 18,47	R\$ 1.754,65
12.1.4	92968	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,72	R\$ 43,44
12.1.5	91920	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,32	R\$ 28,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 29/05/2025	BDI			
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Total: 20,81%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Fis. 484
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,04%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.1.6	Q2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	646,00	R\$ 0,72	R\$ 297,54
12.1.7	I05014	Parafuso c/ porca e arruela 3/8"	ORSE	un	87,00	R\$ 3,42	R\$ 297,54
12.1.8	S04190	Chumbador parabolit inox 3/8" x 5", fornecimento	ORSE	un	87,00	R\$ 4,35	R\$ 378,45
12.1.9	I39443S	Parafuso dry wall em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	ORSE	un	384,00	R\$ 0,30	R\$ 115,20
12.1.10	S08483S	Suporte isolador para fixação da cordoalha de cobre em alvenaria ou concreto - fornecimento e instalação af 08/2023	ORSE	un	87,00	R\$ 31,55	R\$ 2.745,72
12.1.11	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	87,00	R\$ 15,30	R\$ 1.331,10
12.1.12	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	32,00	R\$ 70,63	R\$ 2.260,16
12.1.13	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	137,60	R\$ 126,41	R\$ 17.394,02
12.1.14	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	M	447,40	R\$ 20,01	R\$ 8.952,47
12.1.15	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	M	24,40	R\$ 30,78	R\$ 751,03
12.1.16	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SINAPI	M	113,20	R\$ 48,06	R\$ 5.508,31
12.1.17	S01924S	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação af 03/2023	ORSE	m	3.065,40	R\$ 3,08	R\$ 11.280,67
12.1.18	S01926S	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação af 03/2023	ORSE	m	4.032,90	R\$ 5,39	R\$ 21.616,34
12.1.19	S01928S	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação af 03/2023	ORSE	m	982,20	R\$ 8,33	R\$ 8.181,73
12.1.20	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	213,10	R\$ 11,87	R\$ 2.529,50
12.1.21	S00650	Cabo de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	ORSE	un	1,00	R\$ 86,84	R\$ 86,84
12.1.22	S00666	Cabo de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	ORSE	un	6,00	R\$ 111,15	R\$ 666,90
12.1.23	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,00	R\$ 84,00
12.1.24	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	13,00	R\$ 45,91	R\$ 596,83
12.1.25	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 65,57	R\$ 131,14
12.1.26	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 37,72	R\$ 528,08
12.1.27	S09517	Placa 4"x2" com furo	ORSE	un	41,00	R\$ 6,22	R\$ 255,02
12.1.28	CP02814	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	PRÓPRIA	UN	165,00	R\$ 6,85	R\$ 1.097,25
12.1.29	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 44,51	R\$ 267,06
12.1.30	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 47,22	R\$ 94,44
12.1.31	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,53	R\$ 58,53
12.1.32	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,82	R\$ 23,82
12.1.33	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 50,27	R\$ 603,24
12.1.34	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	31,00	R\$ 57,12	R\$ 1.770,72
12.1.35	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	42,00	R\$ 62,96	R\$ 2.627,52
12.1.36	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 83,58	R\$ 250,74
12.1.37	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	25,00	R\$ 30,60	R\$ 765,00
12.1.38	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	50,00	R\$ 33,32	R\$ 1.666,00
12.1.39	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 122,98	R\$ 122,98
12.1.40	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2025	SINAPI	UN	9,00	R\$ 43,87	R\$ 394,83
12.1.41	S03820	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	ORSE	un	9,00	R\$ 109,47	R\$ 985,23
12.1.42	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	41,00	R\$ 65,35	R\$ 2.679,35
12.1.43	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CLACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 311,49	R\$ 1.868,94
12.1.44	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 186,33	R\$ 745,32
12.1.45	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 67,00	R\$ 469,00
12.1.46	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 70,19	R\$ 982,66
12.1.47	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 70,19	R\$ 70,19
12.1.48	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 79,32	R\$ 317,28
12.1.49	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 106,26	R\$ 743,82
12.1.50	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,50	R\$ 84,50
12.1.51	C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.172,40	R\$ 1.172,40
12.1.52	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 161,68	R\$ 2.910,24
12.1.53	S05041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	8,00	R\$ 105,81	R\$ 846,48
12.1.54	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.SSM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	18,00	R\$ 366,34	R\$ 6.594,12
12.1.55	S13149	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	ORSE	un	3,00	R\$ 360,59	R\$ 1.081,77
12.1.56	S00725	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vi 33 valemam ou similar)	ORSE	un	44,00	R\$ 15,21	R\$ 669,24
12.1.57	S08701	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	ORSE	un	4,00	R\$ 38,33	R\$ 153,32
12.1.58	S00762	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	88,60	R\$ 35,62	R\$ 3.155,93
12.1.59	I13318	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	87,00	R\$ 20,05	R\$ 1.744,35
12.1.60	S12531	Tê vertical de subida 100 x 75 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	7,00	R\$ 72,12	R\$ 504,84
12.1.61	S11848	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	101,00	R\$ 14,95	R\$ 1.509,95
12.1.62	91637	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	23,90	R\$ 31,31	R\$ 748,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBÁ - CE			Mão de Obra: 20,81%	Material: 20,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			Equipamento: 13,5%	Geral: 20,81%
		FONTE	VERSÃO	HORR	MES
		ORSE	2025/03	111,30%	12/2025
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,64%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12.1.63	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,046,50	R\$ 26,10	R\$ 27.370,44
12.1.64	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	11,30	R\$ 20,43	R\$ 230,86
12.1.65	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	225,00	R\$ 21,65	R\$ 4.871,25
12.1.66	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	4,80	R\$ 29,82	R\$ 143,14
12.1.67	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	9,20	R\$ 50,28	R\$ 462,58
12.1.68	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,80	R\$ 75,52	R\$ 1.721,86
12.1.69	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	65,00	R\$ 48,47	R\$ 3.150,55
12.1.70	S08682	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	102,00	R\$ 15,28	R\$ 1.558,56
12.1.71	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 51,32	R\$ 102,64
12.1.72	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.680,26	R\$ 9.680,26
12.1.73	S12233	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 3.142,73	R\$ 3.142,73
12.1.74	S12228	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	ORSE	un	1,00	R\$ 634,18	R\$ 634,18
12.1.75	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.075,89	R\$ 2.151,78
12.1.76	S11112	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo 1800x1000x250mm, exclusivo disjuntores	ORSE	un	2,00	R\$ 12.343,17	R\$ 24.686,34
12.2	ILUMINAÇÃO						R\$ 29.300,54
12.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 318,04	R\$ 954,12
12.2.2	S12971	Luminária Plafon Led embutir 18w quadrada, 6000k de G-light ou similar - Rev 01_11/2021	ORSE	un	2,00	R\$ 93,19	R\$ 186,38
12.2.3	S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	19,00	R\$ 110,00	R\$ 2.090,00
12.2.4	S14010	Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar	ORSE	un	94,00	R\$ 230,91	R\$ 21.705,54
12.2.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 281,71	R\$ 3.943,94
12.2.6	S13869	Luminária plafon de sobrepor em LED 10x10 cm, 6w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	7,00	R\$ 60,08	R\$ 420,56
12.3	SPDA						R\$ 42.950,56
12.3.1	S11273	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00	R\$ 472,07	R\$ 472,07
12.3.2	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 1.297,87	R\$ 14.274,37
12.3.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 140,19	R\$ 1.542,09
12.3.4	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 178,09	R\$ 178,09
12.3.5	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 212,73	R\$ 425,46
12.3.6	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	35,00	R\$ 34,74	R\$ 1.215,90
12.3.7	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 157,48	R\$ 157,48
12.3.8	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,94	R\$ 32,94
12.3.9	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	307,00	R\$ 47,36	R\$ 14.539,52
12.3.10	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	132,00	R\$ 67,47	R\$ 8.906,04
12.3.11	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	15,00	R\$ 68,64	R\$ 1.029,60
12.3.12	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 8,85	R\$ 177,00
13	CLIMATIZAÇÃO						R\$ 138.749,06
13.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 84.802,87
13.1.1	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	84,00	R\$ 38,67	R\$ 3.248,28
13.1.2	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	91,00	R\$ 59,56	R\$ 5.419,96
13.1.3	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	6,00	R\$ 75,01	R\$ 450,06
13.1.4	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR. AF_11/2021	SINAPI	M	35,00	R\$ 90,62	R\$ 3.171,70
13.1.5	S11412	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	ORSE	M	122,00	R\$ 18,39	R\$ 2.243,58
13.1.6	112655	Greijas, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - revolução completa do CC3	ORSE	un	5,00	R\$ 237,10	R\$ 1.185,50
13.1.7	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,22	R\$ 779,87	R\$ 171,57
13.1.8	CPU2656	DUTO PARA EXAUSTÃO DE AR VENTILADOR, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401. INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GREIJAS, DIFUSORES EM ALUMÍNIO EXT. RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PRÓPRIA	KG	750,00	R\$ 79,28	R\$ 59.460,00
13.1.9	CPU2698	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO C/ ISOLAM. TERM. LA VIDRO 125MM 5"	PRÓPRIA	UN	24,00	R\$ 67,03	R\$ 1.608,72
13.1.10	113326	Barra roscaada bicromatizada e 3/8" x 3000mm	ORSE	un	70,00	R\$ 86,97	R\$ 6.087,90
13.1.11	S00721	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref.vi 1.55 valemam ou similar)	ORSE	un	70,00	R\$ 2,77	R\$ 193,90
13.1.12	90480	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	48,00	R\$ 33,95	R\$ 1.561,70
13.2	EQUIPAMENTOS						R\$ 53.946,19
13.2.1	CPU2860	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO MODELO EC4-TN	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 8.711,41	R\$ 26.134,23
13.2.2	CPU2861	EXAUSTOR CENTRÍFUGO SIROCO TRIFÁSICO EC5-TN-3	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 8.203,75	R\$ 8.203,75
13.2.3	CPU2863	CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 4.410,42	R\$ 13.231,26

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS	DATA : 29/05/2025	BDI Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Material: 20,81% Geral: 20,81%	
		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2025/03 028 SEM DESONERAÇÃO 2025/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 111,36% 114,16% 115,10% 0,00%	MES 68,82% 71,31% 71,56% 0,00%

13.2.4	CPU265	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 387,82	R\$ 387,82
13.2.5	CPU266	CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM2500 (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 5.989,13	R\$ 5.989,13
14	DADOS E VOZ						R\$ 22.087,60
14.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	32,00	R\$ 22,06	R\$ 705,92
14.2	S10621	Parafuso 3/8" com 2 porcas e 2 arruelas lisas 3/8" (fornecimento)	ORSE	un	405,00	R\$ 3,84	R\$ 1.555,20
14.3	S04190	Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento	ORSE	un	52,00	R\$ 4,35	R\$ 226,20
14.4	S00685	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vi 1.68 valemam ou similar)	ORSE	un	216,00	R\$ 6,16	R\$ 1.330,56
14.5	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	52,00	R\$ 33,17	R\$ 1.724,84
14.6	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	52,00	R\$ 15,30	R\$ 795,60
14.7	S00666	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	ORSE	un	3,00	R\$ 111,15	R\$ 333,45
14.8	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	23,00	R\$ 57,99	R\$ 1.333,77
14.9	S00724	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vi 33 valemam ou similar)	ORSE	un	27,00	R\$ 10,79	R\$ 291,33
14.10	S09426	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	5,00	R\$ 31,50	R\$ 157,50
14.11	S12537	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	48,20	R\$ 122,86	R\$ 5.878,13
14.12	S08695	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	52,00	R\$ 16,58	R\$ 862,16
14.13	S07878	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	54,00	R\$ 13,09	R\$ 739,26
14.14	S00699	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vi 3.01-25 ge valemam ou similar)	ORSE	un	3,00	R\$ 20,22	R\$ 60,66
14.15	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	121,10	R\$ 31,31	R\$ 3.791,04
14.16	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	72,20	R\$ 26,16	R\$ 1.886,75
14.17	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	14,60	R\$ 20,43	R\$ 298,28
14.18	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,40	R\$ 21,65	R\$ 116,91
14.19	S12657	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	ORSE	un	9,00	R\$ 22,18	R\$ 199,44
15	URBANIZAÇÃO						R\$ 11.143,32
15.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE						R\$ 1.100,44
15.1.1	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,32	R\$ 174,12	R\$ 1.100,44
15.2	PAISAGISMO						R\$ 6.537,20
15.2.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	SINAPI	M2	272,27	R\$ 24,01	R\$ 6.537,20
15.3	SINALIZAÇÃO						R\$ 3.505,68
15.3.1	S12043	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	ORSE	un	27,00	R\$ 129,84	R\$ 3.505,68
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 9.670,91
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,56	R\$ 17,13	R\$ 9.670,91
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 348.768,62
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.686.437,69
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.035.206,21

Francisco Ronaldo Barros Mendes
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060976719-4 / CREA-CE 47322

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		
	DATA:	29/05/2025	BDI	
			Mão de Obra: 20,81%	Material: 20,81%
			Equipamento: 13,51%	Gerat: 20,81%
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CRSE	2025/03	111,36%	09,82%
	GENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	SENAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	71,84%
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	R\$ 150.897,10	7,41%	R\$ 57.823,77	R\$ 13.294,03	R\$ 13.294,03	R\$ 13.294,03	R\$ 13.294,03	R\$ 13.294,03	R\$ 13.294,03	R\$ 13.309,12
				38,32%	8,81%	8,81%	8,81%	8,81%	8,81%	8,81%	8,82%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 367.408,48	18,05%	R\$ 172.681,99	R\$ 194.726,49						
				47,00%	53,00%						
3	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	R\$ 177.058,77	8,70%		R\$ 61.970,57	R\$ 61.970,57		R\$ 53.117,63			
					35,00%	35,00%		30,00%			
4	COBERTURA	R\$ 112.789,62	5,54%			R\$ 11.278,96	R\$ 101.510,66				
						10,00%	90,00%				
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 35.947,43	1,77%			R\$ 35.947,43					
						100,00%					
6	ESQUADRIAS	R\$ 159.159,69	7,82%				R\$ 47.747,91	R\$ 55.705,89	R\$ 55.705,89		
							30,00%	35,00%	35,00%		
7	REVESTIMENTOS	R\$ 233.873,72	11,49%			R\$ 46.774,74	R\$ 81.855,80	R\$ 105.243,17			
						20,00%	35,00%	45,00%			
8	PINTURA	R\$ 86.389,62	4,24%						R\$ 25.916,89	R\$ 60.472,73	
									30,00%	70,00%	
9	MARMORARIA	R\$ 20.876,31	1,03%								R\$ 20.876,31
											100,00%
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 66.826,81	3,28%						R\$ 66.826,81		
									100,00%		
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 157.080,61	7,72%		R\$ 31.416,12	R\$ 125.664,49					
					20,00%	80,00%					
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 285.247,16	14,02%				R\$ 57.049,43	R\$ 64.180,61	R\$ 99.836,51	R\$ 64.180,61	
							20,00%	22,50%	35,00%	22,50%	
13	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 138.749,06	6,82%							R\$ 69.374,53	R\$ 69.374,53
										50,00%	50,00%
14	DADOS E VOZ	R\$ 22.087,60	1,09%								R\$ 22.087,60
											100,00%
15	URBANIZAÇÃO	R\$ 11.143,32	0,55%								R\$ 11.143,32
											100,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 9.670,91	0,48%								R\$ 9.670,91
											100,00%
Valores totais		2.035.206,21	100,00%	R\$ 230.505,75	R\$ 301.407,22	R\$ 294.930,23	R\$ 301.457,83	R\$ 291.541,34	R\$ 261.580,13	R\$ 207.321,91	R\$ 146.461,79

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060976719-4 / CREA-CE 47223



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA:	29/05/2025	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		BDI Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Material: 20,81% Gest.: 20,81%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,98	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,92	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64
TOTAL Material:						R\$ 419,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,73
TOTAL Serviço:					R\$ 11,36
VALOR:					R\$ 467,34

1.1.2. S98459S Tapume com telha metálica. af_03/2024 (m2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91693S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,02640000	R\$ 28,15
S91692S	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,06660000	R\$ 30,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,96

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04491S	Pontalete 7,5 x 7,5" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	1,22730000	R\$ 10,85	R\$ 13,31
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,06800000	R\$ 16,61	R\$ 1,12
I06194S	Tabua 2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	2,00000000	R\$ 7,75	R\$ 15,50
I07243S	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm	ORSE	m2	0,58530000	R\$ 45,14	R\$ 26,42
TOTAL Material:						R\$ 56,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	0,49200000	R\$ 21,80
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,73500000	R\$ 25,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,77

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94974S	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	ORSE	m3	0,00610000	R\$ 470,41
TOTAL Serviço:					R\$ 2,86
VALOR:					R\$ 94,25

1.2.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043496	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 146,00
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51
00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 434,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 22.172,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22.172,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 246,55
TOTAL Serviço:					R\$ 246,55
VALOR:					R\$ 22.863,38

2.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 32,71
					R\$ 0,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 29/05/2025	BDI			
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		Mão de Obra: 20,811%		Materiais: 20,811%	Gratificação: 20,811%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/03	111,36%	60,82%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	62,81%		
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	70,84%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 34,02		

RS 025

Rubrica

Fis. 42

4



TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,14
---	--	--	--	--	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 16 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,35	R\$ 11,69
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 13,66	R\$ 1,51
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,89	R\$ 5,87
00010567	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,95	R\$ 7,12
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 31,41	R\$ 0,80
TOTAL Material:						R\$ 26,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 24,38	R\$ 17,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 28,78	R\$ 20,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 483,30	R\$ 1,93
TOTAL Serviço:						R\$ 1,93
VALOR:						R\$ 68,58

2.1.2. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05492620	R\$ 66,09	R\$ 3,63
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04869570	R\$ 154,68	R\$ 7,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10362400	R\$ 23,37	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,42
VALOR:						R\$ 13,58

2.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 23,37	R\$ 92,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,44
VALOR:						R\$ 92,44

2.1.4. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,72	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 10,81	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58500000	R\$ 113,55	R\$ 67,56
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 114,15	R\$ 67,91
TOTAL Material:						R\$ 135,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 29,21	R\$ 46,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83400000	R\$ 23,37	R\$ 19,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,63
VALOR:						R\$ 198,76

2.1.5. 96531 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE			BDI	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE			Mão de Obra: 20,811%	Material: 20,811%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			Equipamento: 13,511%	Material: 20,811%
		DATA:	29/05/2025	VERSÃO	2025/03	HORA
		ORSE	2025/03	111,38%	111,38%	111,38%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	114,15%	114,15%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	115,10%	115,10%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 32,74	R\$ 2,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 34,02	R\$ 0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,48	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,95
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,30100000	R\$ 11,46
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,02200000	R\$ 15,30
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 16,86
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,78000000	R\$ 4,01
00006212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,22600000	R\$ 19,00
TOTAL Material:					R\$ 65,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81100000	R\$ 24,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42400000	R\$ 28,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 53,86
VALOR:					R\$ 124,66

2.1.6. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3617
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300
TOTAL Material:					R\$ 8,0481
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8388
VALOR:					R\$ 13,27

2.1.7. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 0,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	R\$ 1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,15
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 545,36
TOTAL Material:					R\$ 670,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 29,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,45
VALOR:					R\$ 692,39

2.1.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 77,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 340,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 41,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,04
VALOR:					R\$ 8,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Material: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	FONTE	ORSE	VERSÃO	2025/03
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	HORA	111,36%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO		71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		71,84%
					0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 10,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,78660000	R\$ 23,37	R\$ 18,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,38
				VALOR:		R\$ 28,38

2.1.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,77	R\$ 26,65	
						TOTAL Material:	R\$ 26,65
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,57	R\$ 2,28	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 29,21	R\$ 12,55	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,83
						VALOR:	R\$ 41,48

2.2.1.1. 92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 19,50	R\$ 3,82
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 7,51	R\$ 5,89
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 20,38	R\$ 8,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 17,71
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,85	R\$ 0,09
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 16,86	R\$ 0,32
					TOTAL Material:	R\$ 9,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	R\$ 24,38	R\$ 3,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	R\$ 28,79	R\$ 21,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92253	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18800000	R\$ 193,96	R\$ 36,46
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,46
					VALOR:	R\$ 79,59

2.2.1.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 172,7113	R\$ 1,0817
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,0817
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,0481
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8368
				VALOR:		R\$ 13,27

2.2.1.3. 102477 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,75960000	R\$ 0,40	R\$ 0,30	
88830	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	SINAPI	CHP	0,80560000	R\$ 1,89	R\$ 1,52	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA : 29/05/2025

BDI

Mão de Obra: 20,81%
Equipamento: 13,51%
Material: 20,81%

FONTE

VERSÃO

HORA

RES

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

028 SEM DESONERAÇÃO
2025/04 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

111,36%
114,16%
115,10%
0,00%

71,82%
71,82%
0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,69170000	R\$ 130,00	R\$ 89,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,06190000	R\$ 0,72	R\$ 302,44
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59640000	R\$ 373,27	R\$ 222,61
TOTAL Material:						R\$ 614,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58520000	R\$ 27,06	R\$ 42,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48580000	R\$ 23,37	R\$ 56,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 100,44
VALOR:						R\$ 717,23

2.2.2.1. 92460 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 7,51	R\$ 3,55
00040338	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METÁLICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATÉ 48 MM DE DIÂMETRO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 6,84	R\$ 8,11
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,18600000	R\$ 22,61	R\$ 26,81
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,09050000	R\$ 20,38	R\$ 1,84
TOTAL Equipamento:						R\$ 40,31
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 9,95	R\$ 0,09
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37200000	R\$ 11,46	R\$ 4,26
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 16,86	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 4,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 24,38	R\$ 6,75
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	R\$ 28,79	R\$ 43,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 50,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,29700000	R\$ 138,66	R\$ 41,18
TOTAL Serviço:						R\$ 41,18
VALOR:						R\$ 136,64

2.2.2.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3817
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 13,27

2.2.2.3. 102477 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,75960000	R\$ 0,40	R\$ 0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,80560000	R\$ 1,89	R\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,82

										RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE								DATA : 29/05/2025		BDI							
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE										Mão de Obra: 20,811% Equipamento: 13,511%							
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DO CAPS								FONTE		VERSÃO		HORA		MES			
										ORSE		2025/03		111,36%		69,52%			
										SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,33%			
										SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO		115,10%		71,84%			
										PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
Material										FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
00000370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						SINAPI		M3		0,69170000		R\$ 130,00		R\$ 89,92			
00001379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32						SINAPI		KG		420,06190000		R\$ 0,72		R\$ 302,44			
00004734		SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)						SINAPI		M3		0,59640000		R\$ 373,27		R\$ 222,61			

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,69170000	R\$ 130,00	R\$ 89,82
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,06190000	R\$ 0,72	R\$ 302,44
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,59640000	R\$ 373,27	R\$ 222,61
TOTAL Material:				R\$ 614,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56520000	R\$ 27,06	R\$ 42,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48580000	R\$ 23,37	R\$ 58,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 100,44
VALOR:				R\$ 717,23

2.2.3.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00600000	R\$ 172,7113	R\$ 1,3817
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 1,3817
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:				R\$ 8,0481
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8368
VALOR:				R\$ 13,27

2.2.3.2. S07823 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555 Encargos Complementares - Armador	h	0,15000000	R\$ 3,71	R\$ 0,55
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,81000000	R\$ 3,79	R\$ 3,06
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,47000000	R\$ 3,79	R\$ 1,78
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	2,10000000	R\$ 3,68	R\$ 7,74
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 13,13
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,89000000	R\$ 9,02	R\$ 17,04
100367S Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,06000000	R\$ 101,30	R\$ 6,07
101379S Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,00000000	R\$ 0,76	R\$ 13,68
107534 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	m²	1,00000000	R\$ 70,97	R\$ 70,97
101569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,86000000	R\$ 6,49	R\$ 12,07
104721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01360000	R\$ 137,75	R\$ 1,87
104716S Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,04080000	R\$ 138,48	R\$ 5,64
105075S Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,03000000	R\$ 16,90	R\$ 0,50
104509S Sarralho "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	1,03000000	R\$ 5,51	R\$ 5,67
106189S Tabua não aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,62000000	R\$ 21,65	R\$ 13,42
TOTAL Material:				R\$ 146,93
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100378S Armador (horista)	h	0,15000000	R\$ 19,02	R\$ 2,85
101213S Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,81000000	R\$ 19,02	R\$ 15,40
104750S Pedreiro (horista)	h	0,47000000	R\$ 19,02	R\$ 8,93
106111S Servente de obras (horista)	h	2,10000000	R\$ 14,58	R\$ 30,61
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 57,79
VALOR:				R\$ 218,36

2.2.3.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5811
TOTAL Material:				R\$ 24,7464
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,8440

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE			DATA : 29/05/2025	BDI			
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE				Mão de Obra: 20,811%	Material: 20,811%	Municipal	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			Equipamento: 13,511%	Gerenciamento: 20,811%	R\$ 13,42		
	FONTE		VERSÃO		HORA	MES		R\$ 26,13	
	ORSE		2025/03		111,36%	0,02%			
SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	7,131%				
SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO		115,10%	7,184%				
PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%	0,00%				
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA		H	0,02000000	R\$ 26,8800	Rubrica		
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,2612	
						VALOR:		R\$ 26,13	

2.2.3.4. 101792 ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 16,86
00006193	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14300000	R\$ 20,48
TOTAL Material:					R\$ 3,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 24,38
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,84
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	R\$ 19,65
TOTAL Serviço:					R\$ 10,70
VALOR:					R\$ 19,65

2.2.4.1. 97103 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,04000000	R\$ 12,41
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	R\$ 1,77
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,57
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,23500000	R\$ 599,77
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 67,86
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,12000000	R\$ 138,77
98824	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 197,12
TOTAL Serviço:					R\$ 247,87
VALOR:					R\$ 247,97

3.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material:					R\$ 18,1443
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,1200
VALOR:					R\$ 67,70

3.1.2. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,67
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S	Areia grossa - poço jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	R\$ 101,30
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,47000000	R\$ 0,76
111639	Cobogo cimento, (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	R\$ 11,42
TOTAL Material:					R\$ 128,50
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,88000000	R\$ 19,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS		DATA: 29/05/2025		BDI Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Material: 20,81% Geral: 20,81%					
106111S		Servente de obras (horista)		ORSE		h		1,88000000		R\$ 14,58	
								TOTAL Mão de Obra:		R\$ 63,16	
								VALOR:		R\$ 206,12	

3.1.3. 93191 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 3,65	R\$ 19,49
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 11,46	R\$ 2,32
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,16920000	R\$ 20,49	R\$ 3,46
TOTAL Material:					R\$ 25,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 29,21	R\$ 7,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 23,37	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,13
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 601,02	R\$ 1,14
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,94	R\$ 8,64
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02800000	R\$ 1.037,70	R\$ 29,05
TOTAL Serviço:					R\$ 38,83
VALOR:					R\$ 74,23

3.1.4. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 29,21	R\$ 8,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R\$ 23,37	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,78
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 601,02	R\$ 2,40
TOTAL Serviço:					R\$ 2,40
VALOR:					R\$ 12,18

3.2.1. 96359 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. AF_07/2023_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,35	R\$ 0,87
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R\$ 3,08	R\$ 2,44
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R\$ 3,86	R\$ 4,23
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,13	R\$ 2,62
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R\$ 0,30	R\$ 0,16
00039419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	R\$ 9,21	R\$ 8,39
00039422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	R\$ 10,45	R\$ 30,45
00037586 PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	R\$ 52,63	R\$ 1,55
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 22,27	R\$ 46,90
TOTAL Material:					R\$ 97,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88279 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 25,38	R\$ 15,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 23,37	R\$ 4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,65
VALOR:					R\$ 117,26

3.2.2. CPU2286 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, 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. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I
NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBÁ - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA:
29/05/2025

BDI
Mão de Obra: 20,8111%
Equipamento: 13,5111%



VERSÃO
2025/03
028 SEM DESONERAÇÃO
2025/04 SEM DESONERAÇÃO
HORA
111,36%
114,15%
115,10%
MES
66,82%
71,31%
71,84%
PROPRIA
0,00%
0,00%

00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 0,35			R\$ 0,88
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79000000	R\$ 3,08			R\$ 2,43
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 3,86			R\$ 3,86
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,15000000	R\$ 0,13			R\$ 2,62
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,30			R\$ 0,15
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,90000000	R\$ 9,21			R\$ 8,29
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,90000000	R\$ 10,45			R\$ 30,31
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,03000000	R\$ 52,63			R\$ 1,58
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 22,27			R\$ 44,54
00033409	POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS (ISOPOR)), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 24,77			R\$ 54,49
TOTAL Material:								R\$ 140,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 25,38	R\$ 14,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 23,37	R\$ 4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,41
VALOR:						R\$ 168,56

3.2.3. 96374 INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	7,53640000	R\$ 0,30	R\$ 2,29
00003990	TABUA APARELHADA "2,5 X 25" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 24,92	R\$ 27,41
TOTAL Material:						R\$ 29,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 25,38	R\$ 2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	R\$ 23,37	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,71
VALOR:						R\$ 32,41

3.3.1. 102257 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22300000	R\$ 32,71	R\$ 40,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	R\$ 34,02	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 65,66	R\$ 34,79
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,98	R\$ 3,86
00010698	DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = "3 CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 207,56	R\$ 217,93
TOTAL Material:						R\$ 256,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26500000	R\$ 28,62	R\$ 36,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	R\$ 23,37	R\$ 12,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 50,99
VALOR:						R\$ 348,99

4.1. 100383 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00430000	R\$ 90,46	R\$ 0,34
93272	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 114,88	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE			DATA:	29/05/2025
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE			Mão de Obra:	20,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			Equipamento:	13,51%
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/03	111,36%	58,02%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,23%
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
0000430	CABRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	R\$ 14,50	
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	R\$ 13,66	R\$ 1,63
00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	R\$ 30,67	R\$ 6,80
00004472	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09900000	R\$ 38,31	R\$ 3,79
TOTAL Material:						R\$ 20,28

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 24,38	R\$ 1,43
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 28,79	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,03
VALOR:						R\$ 26,99

4.2. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 27,60	R\$ 0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 28,59	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,76	R\$ 0,41
00004425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 30,67	R\$ 19,44
TOTAL Material:						R\$ 19,85

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 24,38	R\$ 1,59
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 28,79	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,97
VALOR:						R\$ 25,12

4.3. 94207 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)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 27,60	R\$ 0,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 28,59	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,33

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,17	R\$ 0,21
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 2,68	R\$ 3,40
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 38,45	R\$ 49,02
TOTAL Material:						R\$ 52,63

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,37	R\$ 3,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 28,53	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,78
VALOR:						R\$ 59,74

4.4. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,60	R\$ 0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,59	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,87

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 89,81	R\$ 94,30
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,43	R\$ 0,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA:
29/05/2025

BDI
Mão de Obra: 20,81%
Equipamento: 13,51%

Material: 20,81%
Geral: 20,81%
Rubrica

00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00480000	R\$ 74,25	R\$ 0,36
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 49,68	R\$ 7,99
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 234,95	R\$ 42,29

TOTAL Material: R\$ 145,37

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 23,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 28,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 30,16

VALOR: R\$ 176,30

4.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 27,60	R\$ 0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 28,59	R\$ 0,37

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,43	R\$ 0,08
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 74,25	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,48	R\$ 26,75
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 49,68	R\$ 9,83
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 234,95	R\$ 10,57

TOTAL Material: R\$ 47,31

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 23,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 28,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,02

VALOR: R\$ 56,20

4.6. 94451 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00260000	R\$ 27,60	R\$ 0,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	R\$ 28,59	R\$ 0,05

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,12

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	R\$ 0,17	R\$ 0,71
00007216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	R\$ 93,90	R\$ 96,62
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTÁVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	R\$ 2,68	R\$ 11,25

TOTAL Material: R\$ 108,58

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 23,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R\$ 28,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,49

VALOR: R\$ 112,19

5.1. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,22	R\$ 2,30

TOTAL Material: R\$ 2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69120000	R\$ 29,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15580000	R\$ 23,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 23,82

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	R\$ 840,54	R\$ 29,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Fis. 439

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		

	BDI	
	Mão de Obra: 20,811%	Material: 20,811%
	Equipamento: 13,511%	Geral: 20,811%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	Rubrica
ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 29,41
VALOR:	R\$ 55,53

6.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	SINAPI	KG	3,46150000	R\$ 4,75	R\$ 16,44
TOTAL Material:					R\$ 16,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13620000	R\$ 23,57	R\$ 3,21
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60390000	R\$ 29,21	R\$ 17,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,74
VALOR:					R\$ 37,28

6.1.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 11,81	R\$ 120,48
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 420,07	R\$ 420,07
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 166,24	R\$ 166,24
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 507,90	R\$ 507,90
TOTAL Serviço:					R\$ 1.214,67
VALOR:					R\$ 1.214,67

6.1.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,81	R\$ 118,10
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 420,07	R\$ 420,07
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 166,24	R\$ 166,24
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 415,91	R\$ 415,91
TOTAL Serviço:					R\$ 1.120,32
VALOR:					R\$ 1.120,32

6.1.3. CPU2536 PORTA COMPLETA MADEIRA 2,20m CORRER COM FEARRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MÁGICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 132,54	R\$ 132,54
00002433 DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 10,22	R\$ 61,32
00020017 GUARNICÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MÁGICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	11,16000000	R\$ 7,78	R\$ 86,82
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	39,60000000	R\$ 0,05	R\$ 1,90
00011366 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 241,66	R\$ 483,32
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03150000	R\$ 15,12	R\$ 0,48
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,22500000	R\$ 13,65	R\$ 3,07
TOTAL Material:					R\$ 769,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 27,87	R\$ 89,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 23,37	R\$ 51,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 140,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBÁ - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA:
29/05/2025

BDI
Mão de Obra: 20,81%
Equipamento: 13,51%

VERSÃO
2025/03
028 SEM DESONERAÇÃO
2025/04 SEM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA PRÓPRIA

HORA
111,36%
114,15%
115,10%
0,00%

Material: 20,81%
Geral: 20,81%

Rubrica

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 689,42	R\$ 17,24
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 166,24	R\$ 166,24
TOTAL Serviço:					R\$ 183,48
VALOR:					R\$ 1.093,60

6.2.1. CPU2537 PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 130,00	R\$ 0,94
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,03000000	R\$ 0,72	R\$ 1,46
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 30,06	R\$ 205,92
00004917 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 374,88	R\$ 374,88
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 49,68	R\$ 43,86
TOTAL Material:					R\$ 631,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 29,21	R\$ 87,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 23,37	R\$ 70,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 157,74
VALOR:					R\$ 789,23

6.2.2. S12036 Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8" (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	3,81000000	R\$ 3,71	R\$ 14,13
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,86000000	R\$ 3,88	R\$ 11,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 25,22
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100546S Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	kg	4,30000000	R\$ 10,37	R\$ 44,58
100555S Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (f x e), 1,2265 kg/m	ORSE	m	0,07600000	R\$ 12,71	R\$ 0,96
100552S Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (f x e), 1,89 kg/m	ORSE	m	0,11000000	R\$ 19,79	R\$ 2,17
100261 Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	3,85000000	R\$ 13,17	R\$ 50,70
103663 Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	m2	0,00240000	R\$ 474,46	R\$ 1,13
110997S Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	2,88000000	R\$ 33,41	R\$ 96,22
107504 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	8,56000000	R\$ 9,92	R\$ 84,91
104437 Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	ORSE	m2	0,57000000	R\$ 227,66	R\$ 129,76
102313 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,85mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	2,95000000	R\$ 74,42	R\$ 219,53
TOTAL Material:					R\$ 629,97
Mão de Obra					
106110S Serralheiro (horista)	ORSE	h	3,81000000	R\$ 19,02	R\$ 72,46
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,86000000	R\$ 14,58	R\$ 41,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,15
VALOR:					R\$ 769,52

6.2.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131
Mão de Obra					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 40,2900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 50,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,9400
VALOR:					R\$ 648,65

6.2.4. CPU2543 PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Secretaria Municipal de Itatuba
Fis. 442

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,811%	Material: 20,811%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE				Equipamento: 13,511%	Gratificação: Rubrica
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
		SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
100370S	Aroia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 100,00	R\$ 1,00
101379S	Cimento portland composto cp 8-32	ORSE	kg	4,60000000	R\$ 0,78	R\$ 3,49
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 137,75	R\$ 1,37
112829	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 556,38	R\$ 556,38
TOTAL Material:						R\$ 562,24
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,38000000	R\$ 19,02	R\$ 45,26
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,80000000	R\$ 14,58	R\$ 27,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,96
VALOR:						R\$ 635,16

6.3.1. CPU2545 PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 269,39	R\$ 269,39
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 21,18	R\$ 127,08
TOTAL Material:						R\$ 396,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 24,55	R\$ 36,83
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 29,01	R\$ 43,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 80,35
VALOR:						R\$ 476,82

6.3.2. CPU2547 ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 30,08	R\$ 33,07
TOTAL Material:						R\$ 33,07
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70100000	R\$ 24,55	R\$ 41,76
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10700000	R\$ 29,01	R\$ 32,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,87
VALOR:						R\$ 106,94

6.3.3. 00011561 MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011561	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 250,12	R\$ 250,12
TOTAL Material:						R\$ 250,12
VALOR:						R\$ 250,12

6.3.4. CPU2549 FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038152	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 134,18	R\$ 134,18
TOTAL Material:						R\$ 134,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 24,38	R\$ 36,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 28,79	R\$ 43,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,76
VALOR:						R\$ 213,94

6.3.5. C1451 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,5600	R\$ 4,8360
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 14,0100
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 60,3500	R\$ 150,8750
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,75000000	R\$ 9,0100	R\$ 24,7775
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 422,2800	R\$ 422,2800
TOTAL Material:						R\$ 616,7785



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	BDI	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	Mão de Obra:	20,81% %
		Equipamento:	13,51% %
		Material:	50,81% %
		Geral:	20,81% %

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/03	111,30%	68,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,84%
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	74,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
11530 MONTADOR	H	2,50000000	R\$ 20,8600	R\$ 52,1500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 83,8000
VALOR:				R\$ 715,58

6.3.6. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457 TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,46	R\$ 49,46
TOTAL Material:					R\$ 49,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 27,87	R\$ 25,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 23,37	R\$ 10,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,15
VALOR:					R\$ 85,61

6.3.7. S09459 Ferragem cromada para blindex - ref.: 306 (suporte duplo horizontal) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,79	R\$ 1,89
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,83

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109804 Ferragem cromada para blindex - ref.: 306	ORSE	un	1,00000000	R\$ 63,33	R\$ 63,33
TOTAL Material:					R\$ 63,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,02	R\$ 9,51
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,80
VALOR:					R\$ 83,96

7.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 29,21	R\$ 1,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 23,37	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 552,28	R\$ 2,04
TOTAL Serviço:					R\$ 2,04
VALOR:					R\$ 4,61

7.1.2. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29710000	R\$ 29,21	R\$ 8,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 23,37	R\$ 3,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 631,08	R\$ 12,24
TOTAL Serviço:					R\$ 12,24
VALOR:					R\$ 24,38

7.1.3. 87553 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28050000	R\$ 29,21	R\$ 8,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14020000	R\$ 23,37	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,46

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 631,08	R\$ 12,24
TOTAL Serviço:					R\$ 12,24
VALOR:					R\$ 23,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBÁ - CE			Mão de Obra: 20,81%	Material: 20,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			Equipamento: 13,51%	Geral: 20,81%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,62%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

7.1.4. S87273S Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01381S Argamassa colante ac I para cerâmicas	ORSE	kg	6,85000000	R\$ 0,90	R\$ 6,16
I34357S Rejunte cimentício, qualquer cor	ORSE	kg	0,22200000	R\$ 5,28	R\$ 1,17
I00536S Revestimento para parede, em cerâmica esmaltada, formato menor ou igual a 20x25 cm2	ORSE	m2	1,07980000	R\$ 29,29	R\$ 31,62
TOTAL Material:					R\$ 36,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,68700000	R\$ 26,21	R\$ 18,26
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,31380000	R\$ 21,70	R\$ 6,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,06
VALOR:					R\$ 64,01

7.2.1. S02180 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,79	R\$ 1,51
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,68	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,02	R\$ 7,60
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,43
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906 Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacotes areia dm. 0,35x0,45x0,23m - Colocação mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	R\$ 409,88	R\$ 10,24
TOTAL Serviço:					R\$ 10,24
VALOR:					R\$ 26,74

7.2.2. S12623 Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	9,60000000	R\$ 0,76	R\$ 7,29
TOTAL Material:					R\$ 7,29
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06426 Piso alta resistência, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 35,00	R\$ 35,00
TOTAL Serviço:					R\$ 35,00
VALOR:					R\$ 42,30

7.2.3. S11233 Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01379S Cimento Portland composto cp II-32	ORSE	kg	3,00000000	R\$ 0,76	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 2,28
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12112 Rodapé alta resistência, alt=10cm, meia-cana	ORSE	m	1,00000000	R\$ 18,08	R\$ 18,08
TOTAL Serviço:					R\$ 18,08
VALOR:					R\$ 20,36

7.2.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 475,00	R\$ 584,96
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,95	R\$ 0,21
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,66	R\$ 4,08
00004500 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,61	R\$ 18,15
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,01	R\$ 10,02
TOTAL Material:					R\$ 617,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 28,79	R\$ 46,83
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 29,21	R\$ 4,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R\$ 23,37	R\$ 41,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 93,24
VALOR:					R\$ 710,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51%	Margem: 20,81% Geral: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PS	PS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	ORSE	2025/03	111,36%	1,03	1,03
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,13	7,13
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,04	71,04
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

7.3.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 8 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)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 18,37	R\$ 0,67
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	R\$ 3,08	R\$ 4,39
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,60260000	R\$ 3,86	R\$ 2,67
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,64690000	R\$ 0,13	R\$ 1,25
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,30	R\$ 0,36
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 34,72	R\$ 0,42
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,55	R\$ 3,12
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 6,78	R\$ 24,04
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,06380000	R\$ 22,27	R\$ 24,13
TOTAL Material:					R\$ 81,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 25,38	R\$ 12,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 23,37	R\$ 11,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,32
VALOR:					R\$ 84,37

8.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 11,87	R\$ 1,97
TOTAL Material:					R\$ 1,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 30,89	R\$ 2,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 23,37	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,56
VALOR:					R\$ 4,53

8.1.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,75	R\$ 0,03
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,24	R\$ 1,63
TOTAL Material:					R\$ 1,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 30,89	R\$ 7,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 23,37	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,50
VALOR:					R\$ 11,16

8.1.3. 96130 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04140000	R\$ 0,75	R\$ 0,03
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	0,75500000	R\$ 4,03	R\$ 3,04
TOTAL Material:					R\$ 3,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43220000	R\$ 30,89	R\$ 13,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07080000	R\$ 23,37	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,99
VALOR:					R\$ 18,06

8.1.4. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035683 TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 13,10	R\$ 3,50
TOTAL Material:					R\$ 3,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA:	29/05/2025	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE			BDI Mão de Obra: 20,811% Equipamento: 13,511% Material: 30,811% Geral: 20,811%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			VERSÃO 2025/03 028 SEM DESONERAÇÃO 2025/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,89	R\$ 5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,37	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,30
VALOR:						R\$ 9,80

8.1.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,49
TOTAL Material:					R\$ 8,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 30,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,90
VALOR:					R\$ 14,25

8.2.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,75
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72890000	R\$ 2,24
TOTAL Material:					R\$ 1,99
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 30,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,54
VALOR:					R\$ 21,20

8.2.2. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00035683	TINTA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26790000	R\$ 13,10
TOTAL Material:					R\$ 3,50
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 30,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,77
VALOR:					R\$ 12,27

8.3.1. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	R\$ 27,40
00043653	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49680000	R\$ 22,03
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,75
TOTAL Material:					R\$ 11,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	R\$ 30,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,66
VALOR:					R\$ 20,63

8.3.2. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 27,40
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 34,40
TOTAL Material:					R\$ 5,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 30,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,79
VALOR:					R\$ 16,95

9.1. S12492 Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm (m2)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,65000000	R\$ 3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,14000000	R\$ 3,88
					R\$ 2,46
					R\$ 4,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	Mão de Obra:	20,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	Equipamento:	13,51%

Fonte	Versão	Hora	MES
ORSE	2025/03	111,36%	09,02%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	1,31%
SINAPI	2025/04 SRM DESONERAÇÃO	115,10%	71,04%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

BDI	
Mão de Obra:	20,81%
Equipamento:	13,51%
Material:	20,44%
Geral:	20,81%

			TOTAL Encargos Complementares:			R\$ 6,68	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107119	Granito branco Siena e= 2cm		ORSE	m2	1,00000000	R\$ 616,79	R\$ 616,79
109964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)		ORSE	m	0,80000000	R\$ 29,53	R\$ 17,71
					TOTAL Material:		R\$ 634,50
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)		ORSE	h	0,65000000	R\$ 19,02	R\$ 12,36
106111S	Servente de obras (horista)		ORSE	h	1,14000000	R\$ 14,58	R\$ 16,62
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 28,98
					VALOR:		R\$ 670,37

9.2. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,36800000	R\$ 32,71	R\$ 13,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 34,02	R\$ 0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2,0" CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 75,57	R\$ 78,59
TOTAL Material:						R\$ 78,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 28,62	R\$ 11,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,37	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87263	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 492,37	R\$ 2,95
TOTAL Serviço:						R\$ 2,95
VALOR:						R\$ 112,13

10.1. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
			TOTAL Material:		R\$ 84,2008
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,6400
			VALOR:		R\$ 107,84

10.2. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,24	R\$ 62,24
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 525,34	R\$ 525,34
				TOTAL Serviço:		R\$ 587,58
				VALOR:		R\$ 587,58

10.3. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 348,51	R\$ 348,51
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,15	R\$ 13,15
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,51	R\$ 72,51
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 456,17
					VALOR:	R\$ 456,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE			Mão de Obra: 20,81%	Material: 20,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			Equipamento: 13,51%	Geral: 20,81%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,62%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.4. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86983 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,15	R\$ 13,15
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 777,78	R\$ 777,78
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,40	R\$ 95,40
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,47	R\$ 77,47
TOTAL Serviço:					R\$ 963,80
VALOR:					R\$ 963,80

10.5. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
0003146 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,05	R\$ 0,14
00010432 MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 383,03	R\$ 383,03
0004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,18	R\$ 42,36
00021112 VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,59	R\$ 407,59
TOTAL Material:					R\$ 840,95

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 28,49	R\$ 28,74
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 23,37	R\$ 7,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,16
VALOR:					R\$ 877,11

10.6. S07350 Lavatório louça de canto (Deca-ly, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,81	R\$ 6,66
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	R\$ 3,88	R\$ 6,79
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 13,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111683S Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,56	R\$ 50,56
100982 Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: ap-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
105969 Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 267,49	R\$ 267,49
106136S Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 220,50	R\$ 220,50
102384 Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,18	R\$ 47,18
TOTAL Material:					R\$ 598,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 19,02	R\$ 33,28
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,75000000	R\$ 14,58	R\$ 25,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,79
VALOR:					R\$ 670,71

10.7. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 159,50	R\$ 159,50
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 235,82	R\$ 235,82
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,47	R\$ 77,47
TOTAL Serviço:					R\$ 472,79
VALOR:					R\$ 472,79

10.8. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 362,6300	R\$ 29,0104
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,0890
11026 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 911,0500	R\$ 911,0500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Material: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,62%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra						TOTAL Material:	R\$ 959,1494
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141,3600
						VALOR:	R\$ 1.100,51

10.9. S13262 Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10576	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113989	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.417,63	R\$ 2.417,63
					TOTAL Material:	R\$ 2.417,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,00	R\$ 2,80
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,02	R\$ 3,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,60
				VALOR:		R\$ 2.425,93

10.10. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,52	R\$ 162,52
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 48,53	R\$ 14,43
					TOTAL Material:	R\$ 176,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 26,62	R\$ 13,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 23,37	R\$ 3,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,17
				VALOR:		R\$ 194,12

10.11. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,87	R\$ 119,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 28,49	R\$ 4,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	R\$ 23,37	R\$ 1,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,96
				VALOR:		R\$ 125,81

10.12. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,99	R\$ 47,99
					TOTAL Material:	R\$ 48,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 28,49	R\$ 4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 23,37	R\$ 1,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,46
				VALOR:		R\$ 53,53

10.13. C2496 TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12125	TORNEIRA CIRURGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,7400	R\$ 136,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	Mão de Obra:	20,81%	Material:	20,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	Equipamento:	13,51%	Gerencial:	13,51%
		FONTE	VERSÃO	HORA	ME
		ORSE	2025/03	111,30%	60,62%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7320
				VALOR:	R\$ 187,57

10.14. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1108)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,4700
TOTAL Material:					R\$ 97,8300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7320
VALOR:					R\$ 128,30

10.15. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95
00007604	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,99
TOTAL Material:					R\$ 48,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 26,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,48
VALOR:					R\$ 53,53

10.16. S11748 Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,84
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,26
112057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,30
112611	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 729,00
TOTAL Material:					R\$ 748,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,02
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,80
VALOR:					R\$ 769,08

10.17. S09503 Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,90
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109833	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 801,43
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,42000000	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 801,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,51
VALOR:					R\$ 812,96

10.18. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 21,18
					R\$ 127,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51%	Material: 20,81% Geral: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,49	R\$ 27,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 23,37	R\$ 6,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,00
VALOR:						R\$ 480,08

10.19. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,79	R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 104,90	R\$ 104,90
TOTAL Material:						R\$ 104,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,02	R\$ 5,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,70
VALOR:						R\$ 111,76

10.20. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 299,18	R\$ 299,18
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 21,18	R\$ 127,08
TOTAL Material:						R\$ 426,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,49	R\$ 27,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 23,37	R\$ 6,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,00
VALOR:						R\$ 460,26

10.21. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.381,41	R\$ 1.381,41
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 21,18	R\$ 169,44
TOTAL Material:						R\$ 1.550,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 28,49	R\$ 36,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R\$ 23,37	R\$ 9,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,34
VALOR:						R\$ 1.596,19

10.22. 00005102 RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,06	R\$ 14,06
TOTAL Material:						R\$ 14,06
VALOR:						R\$ 14,06

10.23. 91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,63	R\$ 38,63
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:						R\$ 50,14
VALOR:						R\$ 50,14

11.1.1. 97431 ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040411	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAÇÃO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,23	R\$ 22,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51%	Material: 20,81% Geral: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	FONTE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	69,62%
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	115,10%	71,64%
					0,00%	0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 25,62	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 22,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	R\$ 24,00	R\$ 9,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	R\$ 28,49	R\$ 11,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,67
VALOR:						R\$ 44,13

11.1.2. S06072 Fornecimento de hidrômetro diam. = 1", vazão = 10,0m3/h (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127708	Hidrômetro multijeto / medidor de água, dn 1", vazão máxima de 10 m3/h, para água potável fria, relógio à plena, classe b, horizontal (sem conexões)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 822,24	R\$ 822,24
TOTAL Material:						R\$ 822,24
VALOR:						R\$ 822,24

11.1.3. 103039 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,27
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,58	R\$ 31,58
TOTAL Material:						R\$ 31,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 24,00	R\$ 6,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 28,49	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,81
VALOR:						R\$ 45,66

11.1.4. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 20,26	R\$ 1,44
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,70	R\$ 30,70
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 70,35	R\$ 1,26
TOTAL Material:						R\$ 33,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 24,00	R\$ 2,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 28,49	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,93
VALOR:						R\$ 39,35

11.1.5. 94681 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 62,09	R\$ 1,31
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,16	R\$ 33,16
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,98	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 70,35	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 36,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18850000	R\$ 24,00	R\$ 4,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18850000	R\$ 28,49	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,89
VALOR:						R\$ 46,51

11.1.6. 94682 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 62,09	R\$ 0,50
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 14,56	R\$ 0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA:	29/05/2025	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		FONTE	VERSÃO	HORA
				ORSE	2025/03	111,36%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	110,10%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R\$ 1,98	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,35	
					TOTAL Material:	R\$ 5,75

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 24,00	R\$ 2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 28,49	R\$ 2,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,80
					VALOR:	R\$ 10,55

11.1.7. 103986 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 62,09	R\$ 1,02
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,69	R\$ 12,69
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,98	R\$ 0,10
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 70,35	R\$ 1,54
					TOTAL Material:	R\$ 15,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 24,00	R\$ 5,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22940000	R\$ 28,49	R\$ 6,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,03
					VALOR:	R\$ 27,38

11.1.8. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 1,98	R\$ 0,06
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,02	R\$ 15,76
					TOTAL Material:	R\$ 15,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 24,00	R\$ 6,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 28,49	R\$ 7,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,04
					VALOR:	R\$ 29,86

11.1.9. 104008 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01940000	R\$ 62,09	R\$ 1,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06900000	R\$ 1,98	R\$ 0,13
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	R\$ 70,35	R\$ 1,74
00007130	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
					TOTAL Material:	R\$ 17,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 24,00	R\$ 6,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	R\$ 28,49	R\$ 7,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,69
					VALOR:	R\$ 31,15

11.1.10. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,27
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 153,09	R\$ 153,09
					TOTAL Material:	R\$ 153,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 24,00	R\$ 8,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 28,49	R\$ 10,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,64
					VALOR:	R\$ 173,00

[Assinatura]



IRAUÇUBA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Fis. 464
Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	BDI	
		Mão de Obra: 20,81%	Materiais: 20,81%
		Equipamento: 13,51%	Gerç: 20,81%
		VERSÃO	HORA
		ORSE 2025/03	111,36%
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI 2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		PRÓPRIA	0,00%

11.1.11. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,00
TOTAL Material:					R\$ 86,15
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 28,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,60
VALOR:					R\$ 97,75

11.1.12. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,56
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,11
TOTAL Material:					R\$ 81,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 28,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,60
VALOR:					R\$ 92,86

11.1.13. 92336 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 93,80
TOTAL Material:					R\$ 97,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30600000	R\$ 28,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,05
VALOR:					R\$ 113,50

11.1.14. 89373 LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00580000	R\$ 62,09
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,98
00003888	LUIVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 70,35
TOTAL Material:					R\$ 2,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 28,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,84
VALOR:					R\$ 7,21

11.1.15. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 62,09
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,56
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 70,35
TOTAL Material:					R\$ 1,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	R\$ 28,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,92
VALOR:					R\$ 1,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA :	29/05/2025	BDI	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUÇUBA - CE			Mão de Obra: 20,81%%	Material: 20,81%%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			Equipamento: 13,51%%	Geral: 20,81%%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,01
VALOR:					R\$ 3,44

11.1.16. 104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,19	R\$ 8,19
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 62,09	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	R\$ 1,90	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 70,35	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 10,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 24,00	R\$ 3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 28,49	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,85
VALOR:						R\$ 17,08

11.1.17. 103948 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 62,09	R\$ 0,50
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,93	R\$ 0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	R\$ 1,98	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 70,35	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 2,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 24,00	R\$ 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	R\$ 28,49	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,82
VALOR:						R\$ 7,98

11.1.18. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 62,09	R\$ 0,73
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,12	R\$ 4,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 70,35	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 5,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 24,00	R\$ 1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 28,49	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,45
VALOR:						R\$ 9,37

11.1.19. 104003 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 62,09	R\$ 0,80
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,55	R\$ 5,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04350000	R\$ 1,98	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 70,35	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 7,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 24,00	R\$ 3,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13060000	R\$ 28,49	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,85
VALOR:						R\$ 14,44

11.1.20. 89490 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51%	Material: 20,81% Geral: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	71,84%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,09	R\$ 0,44
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,38	R\$ 2,38
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,35	R\$ 0,56

TOTAL Material: R\$ 3,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 24,00	R\$ 1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 28,49	R\$ 2,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,70
				VALOR:		R\$ 7,10

11.1.21. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,09	R\$ 0,44
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,35	R\$ 0,56
				TOTAL Material:		R\$ 3,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 24,00	R\$ 1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 28,49	R\$ 2,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,70
				VALOR:		R\$ 7,62

11.1.22. 89384 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,09	R\$ 0,44
00038025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,98	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,35	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 7,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 24,00	R\$ 2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 28,49	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,31
VALOR:						R\$ 12,87

11.1.23. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,09	R\$ 0,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,98	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,35	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 24,00	R\$ 3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 28,49	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,13
VALOR:						R\$ 8,89

11.1.24. 89530 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,09	R\$ 0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00003873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,35	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 13,02	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA :	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51%	Material: 20,81% Gerat: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	FONTE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	R\$ 24,00	R\$ 1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	R\$ 28,49	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,47
VALOR:						R\$ 15,49

11.1.25. 89577 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 62,09	R\$ 1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
0003847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,78	R\$ 27,78
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 70,35	R\$ 1,54
TOTAL Material:						R\$ 30,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 24,00	R\$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 28,49	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,44
VALOR:						R\$ 34,81

11.1.26. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,98	R\$ 0,17
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,04	R\$ 4,23
TOTAL Material:						R\$ 4,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 24,00	R\$ 9,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 28,49	R\$ 10,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,94
VALOR:						R\$ 24,34

11.1.27. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 1,98	R\$ 0,20
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 8,72	R\$ 9,14
TOTAL Material:						R\$ 9,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 24,00	R\$ 10,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 28,49	R\$ 12,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,77
VALOR:						R\$ 33,11

11.1.28. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 13,69	R\$ 14,36
TOTAL Material:						R\$ 14,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 24,00	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 28,49	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,47
VALOR:						R\$ 15,84

11.1.29. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 62,09	R\$ 0,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 70,35	R\$ 0,84
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	Mão de Obra:	20,81%	Material:	20,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	Equipamento:	13,51%	Gerai:	20,81%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,62%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Cartilha Municipal de
Fis. 408
Rubrica

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		RS 2,67
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 24,00	R\$ 3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 28,49	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,72
VALOR:						R\$ 10,39

11.1.30. 89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 62,09	R\$ 0,76
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05720000	R\$ 1,99	R\$ 0,11
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 70,35	R\$ 1,00
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
TOTAL Material:						RS 8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		RS 8,37
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 24,00	R\$ 5,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22210000	R\$ 28,49	R\$ 6,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,65
VALOR:						R\$ 20,02

11.1.31. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 62,09	R\$ 1,09
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	R\$ 1,99	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 70,35	R\$ 1,58
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
TOTAL Material:						RS 12,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 24,00	R\$ 3,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	R\$ 28,49	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,91
VALOR:						R\$ 19,52

11.1.32. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 62,09	R\$ 0,36
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,99	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 70,35	R\$ 0,49
TOTAL Material:						RS 8,75

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 24,00	R\$ 3,39	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 28,49	R\$ 4,03	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,42	
VALOR:						R\$ 16,17	

11.1.33. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 62,09	R\$ 0,36
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,99	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 70,35	R\$ 0,49
TOTAL Material:						RS 6,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 24,00	R\$ 3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 28,49	R\$ 3,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	459
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	Mão de Obra:	20,81%	Material:	20,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	Equipamento:	13,51%	Geral:	20,81%
		VERSÃO	2025/03	HORA	111,36%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	MES	69,62%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO		71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		71,84%
					0,00%
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,87
VALOR:					R\$ 12,99

11.1.34. S12882 Pressurizador até 12mca/160w/220v (Un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,87
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,71
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13650	Pressurizador até 12mca/160w/220v	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 874,81	R\$ 874,81
TOTAL Material:						R\$ 874,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,02	R\$ 9,51
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,02	R\$ 9,51
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,31
VALOR:						R\$ 906,84

11.1.35. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.615,5500	R\$ 23.615,5500
TOTAL Material:						R\$ 23.615,5500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 53,6900	R\$ 268,4500
TOTAL Serviço:						R\$ 268,4500
VALOR:						R\$ 23.883,99

11.1.36. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 20,26	R\$ 0,81
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,22	R\$ 22,22
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 70,35	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 23,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 24,00	R\$ 1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	R\$ 26,49	R\$ 2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,16
VALOR:						R\$ 27,86

11.1.37. 89415 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 62,09	R\$ 0,58
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,98	R\$ 0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,35	R\$ 0,77
TOTAL Material:						R\$ 7,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 24,00	R\$ 3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 26,49	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,50
VALOR:						R\$ 16,20

11.1.38. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	R\$ 192,75	R\$ 455,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA : 29/05/2025		BDI Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51%	
		LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE					
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA		VERSÃO 2025/03 028 SEM DESONERAÇÃO 2025/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	
						HORA 111,36% 114,15% 115,10% 0,00%		MES 69,88% 71,31% 71,84% 0,00%
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHIP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHIP	0,26340000	R\$ 364,75	R\$ 96,07	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 551,17	
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.098,91	R\$ 3.098,91	
					TOTAL Material:		R\$ 3.098,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,48210000	R\$ 24,00	R\$ 35,57	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,48210000	R\$ 28,49	R\$ 42,22	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 77,79	
					VALOR:		R\$ 3.727,87	

11.2.1. 97903 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	R\$ 66,09	R\$ 1,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	R\$ 154,69	R\$ 2,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	R\$ 9,95	R\$ 0,06
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	R\$ 11,46	R\$ 1,69
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	R\$ 13,92	R\$ 0,21
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	R\$ 4,01	R\$ 0,70
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	R\$ 20,49	R\$ 11,31
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	168,21900000	R\$ 0,58	R\$ 97,56
					TOTAL Material:	R\$ 111,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,81390000	R\$ 29,21	R\$ 199,03
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35380000	R\$ 23,37	R\$ 125,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 324,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15860000	R\$ 795,97	R\$ 126,16
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	R\$ 510,66	R\$ 10,00
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	R\$ 486,03	R\$ 56,59
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 2.547,05	R\$ 178,29
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	R\$ 6,80	R\$ 8,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 379,26
					VALOR:	R\$ 818,85

11.2.2. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 66,09	R\$ 1,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHIP	0,00670000	R\$ 154,69	R\$ 1,34
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,51
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 9,95	R\$ 0,05
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 11,46	R\$ 1,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I
NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBÁ - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA:
29/05/2025

BDI
Mão de Obra: 20,811%
Equipamento: 13,511%

Material: 20,811%
Correl: 20,811%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/03	111,36%	09,02%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 13,92	R\$ 0,17
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 4,01	R\$ 0,56
00006193	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 20,49	R\$ 9,04
00007258	TUJOLO CERÂMICO MACIO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,58	R\$ 76,45

TOTAL Material: R\$ 87,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 29,21	R\$ 148,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 23,37	R\$ 93,54

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 242,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 582,45	R\$ 67,33
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 510,66	R\$ 7,56
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 486,63	R\$ 36,20
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.547,05	R\$ 114,10
101816 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,80	R\$ 5,50

TOTAL Serviço: R\$ 230,68

VALOR: R\$ 563,15

11.2.3. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 62,09	R\$ 1,81
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 70,35	R\$ 3,09

TOTAL Material: R\$ 52,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 24,00	R\$ 10,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 28,49	R\$ 12,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 22,20

VALOR: R\$ 74,73

11.2.4. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,06880000	R\$ 62,09	R\$ 4,14
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,89	R\$ 72,89
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 1,98	R\$ 0,03
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 70,35	R\$ 7,31

TOTAL Material: R\$ 84,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 24,00	R\$ 11,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 28,49	R\$ 13,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 25,06

VALOR: R\$ 109,43

11.2.5. 89709 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 62,09	R\$ 0,30
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 1,98	R\$ 0,07
00011741 RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,76	R\$ 12,76
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 70,35	R\$ 0,52

TOTAL Material: R\$ 13,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 24,00	R\$ 3,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51%	Mate: 20,81% O Ger: 20,81%
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	ORSE	2025/03	111,36%	85,52%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 28,49		R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 9,68
VALOR:							R\$ 22,31

11.2.6. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,95	R\$ 0,13
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
				TOTAL Material:		R\$ 10,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 28,49	R\$ 2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 23,37	R\$ 0,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,02
				VALOR:		R\$ 13,15

11.2.7. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

[a]		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,95	R\$ 0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
					TOTAL Material:	R\$ 6,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 28,49	R\$ 3,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03680000	R\$ 23,37	R\$ 0,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,40
					VALOR:	R\$ 10,41

11.2.8. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,27	R\$ 55,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 25,62	R\$ 1,60
					TOTAL Material:	R\$ 62,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	R\$ 22,02	R\$ 5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08060000	R\$ 23,37	R\$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,43
					VALOR:	R\$ 69,56

11.2.9. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,45	R\$ 23,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,62	R\$ 2,94
					TOTAL Material:	R\$ 35,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 24,00	R\$ 5,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 28,49	R\$ 6,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,39
					VALOR:	R\$ 47,28

11.2.10. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "350" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 62,09	R\$ 0,61
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
00036363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,98	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA: 29/05/2025

BDI
Mão de Obra: 20,811%
Equipamento: 13,511%

Metal: 20,811%
Grat: 20,811%

FORTE **VERSÃO** **HORA** **MES**
 ORSE 2025/03 111,38% 69,82%
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,10% 71,31%
 SINAPI 2025/04 SEM DESONERAÇÃO 115,10% 71,84%
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 70,35	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 6,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,00	R\$ 3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,49	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,65
VALOR:						R\$ 13,37

11.2.11. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
AF_08/2022 (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 25,62	R\$ 2,94
TOTAL Material:						R\$ 21,64

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 24,00	R\$ 4,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 28,49	R\$ 5,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,10
VALOR:						R\$ 31,74

11.2.12. 89726 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 (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 62,09	R\$ 0,61
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 70,35	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 4,02

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,00	R\$ 3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,49	R\$ 3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,65
VALOR:						R\$ 10,67

11.2.13. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
AF_08/2022 (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,68	R\$ 5,36
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,62	R\$ 1,28
TOTAL Material:						R\$ 10,45

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 24,00	R\$ 3,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 28,49	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,22
VALOR:						R\$ 17,67

11.2.14. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
AF_08/2022 (UN)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,62	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 17,77

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 24,00	R\$ 3,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 28,49	R\$ 4,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	Mão de Obra:	20,81%	Materiais:	20,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	Equipamento:	13,51%	Genêr:	20,81%
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,66
VALOR:						R\$ 26,43

11.2.15. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 62,09
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,12
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,98
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 70,35
TOTAL Material:					R\$ 3,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,65
VALOR:					R\$ 10,44

16. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. 08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,68
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 25,62
TOTAL Material:					R\$ 9,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 28,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,22
VALOR:					R\$ 16,94

11.2.17. 104355 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,94
00010909	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 25,62
TOTAL Material:					R\$ 38,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	R\$ 24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	R\$ 28,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,06
VALOR:					R\$ 52,72

11.2.18. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68
00010908	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 25,62
TOTAL Material:					R\$ 34,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 28,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,20
VALOR:					R\$ 47,15

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I
NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA:
29/05/2025

BDI
Mão de Obra: 20,81%
Equipamento: 13,51%
Materiais: 48,81%
Gerais: 20,81%
Rubrica

11.2.19. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
AF_08/2022 (UN)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,75	R\$ 14,25
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 25,62	R\$ 4,41
				TOTAL Material:		R\$ 42,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 24,00	R\$ 6,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 28,49	R\$ 7,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,47
				VALOR:		R\$ 56,29

11.2.20. 89783 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01460000	R\$ 62,06	R\$ 0,91
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 70,35	R\$ 1,58
					TOTAL Material:	R\$ 6,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 24,00	R\$ 4,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 28,49	R\$ 4,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,88
					VALOR:	R\$ 15,19

11.2.21. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,68	R\$ 8,04
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,62	R\$ 1,92
				TOTAL Material:		R\$ 19,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 24,00	R\$ 4,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R\$ 28,49	R\$ 5,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,64
				VALOR:		R\$ 29,51

11.2.22. 104350 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,71	R\$ 13,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 25,62	R\$ 2,56
					TOTAL Material:	R\$ 26,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,00	R\$ 3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 28,49	R\$ 3,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,65
					VALOR:	R\$ 33,48

11.2.23. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,94	R\$ 11,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA : 29/05/2025	BDI		
		LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE			Mão de Obra: 20,811%		Materiais: 20,811%
		DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			Equipamento: 13,511%		Geral: 20,811%
				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
				ORSE	2025/03	111,36%	69,02%	
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
				SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
00003058	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,78	R\$ 18,78		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 25,62	R\$ 2,98		
						TOTAL Material:		R\$ 33,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 24,00	R\$ 5,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 28,49	R\$ 6,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,55
				VALOR:		R\$ 45,03

11.2.24. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,52	R\$ 3,52
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 25,62	R\$ 1,60
00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,37	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 18,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 24,00	R\$ 1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05160000	R\$ 28,49	R\$ 1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,70
VALOR:						R\$ 21,47

11.2.25. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 43,0100	R\$ 0,9892
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5856
					VALOR:	R\$ 42,67

2.25. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6897
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 43,0100	R\$ 0,4301
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
						TOTAL Material: R\$ 11,9773

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,1800	R\$ 7,8540
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,1840
				VALOR:		R\$ 26,16

11.2.27. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10061	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,6000	R\$ 0,8500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 43,0100	R\$ 0,6452
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
					TOTAL Material:	R\$ 16,6250

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,1280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,5664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6944
					VALOR:	R\$ 39,33

11.2.28. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 29/05/2025	BDI			Material: 20,811% Geral: 20,811%
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		Mão de Obra: 20,811%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		Equipamento: 13,511%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 18,6900
TOTAL Material:					R\$ 18,7965

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,1800	R\$ 13,0900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,6400
VALOR:					R\$ 42,44

11.2.29. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 21,1000	R\$ 5,0640
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,1800	R\$ 6,2832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3472
VALOR:					R\$ 19,10

11.2.30. S09389 Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d = 40 mm (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,81	R\$ 0,91
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,88	R\$ 0,93
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
102036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	R\$ 69,74	R\$ 0,55
120067S Tubo pvc, série r, dn 40 mm, para esgoto ou águas pluviais predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	R\$ 7,94	R\$ 8,01
TOTAL Material:					R\$ 8,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102506S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 19,02	R\$ 4,56
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 14,58	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,05
VALOR:					R\$ 18,85

2.31. 89782 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 62,09	R\$ 0,91
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 70,35	R\$ 1,58
00007116 TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
TOTAL Material:					R\$ 6,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 24,00	R\$ 4,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 28,48	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,88
VALOR:					R\$ 15,09

11.2.32. 104347 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,94	R\$ 3,94
00010609 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,32	R\$ 22,32
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 25,62	R\$ 3,90
TOTAL Material:					R\$ 39,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE			DATA : 29/05/2025		BDI	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBÁ - CE					Mão de Obra: 20,81%	Materiais: 20,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS					Equipamento: 13,51%	Gera: 20,81%
					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%
					SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24460000	R\$ 24,00	R\$ 5,87		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24460000	R\$ 26,49	R\$ 6,96		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 12,83	
VALOR:							R\$ 52,49	

11.2.33. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 62,09
00003666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,80
00036983	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,98
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 70,35
TOTAL Material:					R\$ 6,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 24,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 28,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,86
VALOR:					R\$ 15,19

11.2.34. C2143 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 15,0648
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 26,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8744
VALOR:					R\$ 25,94

11.2.35. S03404 Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,38
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (ntr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 1,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,80
VALOR:					R\$ 4,08

11.2.36. S09760 Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,14
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41
110142	Joelho 45° pvc rígido, série R, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,55
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	R\$ 69,74
TOTAL Material:					R\$ 7,97
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 19,02
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,40
VALOR:					R\$ 19,54

11.2.37. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE			DATA:	29/05/2025
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBÁ - CE			Mão de Obra:	20,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			Equipamento:	13,51%
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,31%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		
88831	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	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,40	R\$ 0,28
88830	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	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 1,88	R\$ 1,44

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,72

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 130,00	R\$ 107,49
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,72	R\$ 152,65
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 113,55	R\$ 65,66

TOTAL Material: R\$ 325,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 27,06	R\$ 40,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 23,37	R\$ 54,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 94,83
VALOR:					R\$ 422,34

11.2.38. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 62,09	R\$ 0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,98	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 70,35	R\$ 0,77
00039319 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,18	R\$ 9,18
TOTAL Material:					R\$ 10,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 24,00	R\$ 0,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 28,49	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,59
VALOR:					R\$ 11,00

11.2.39. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 25,62	R\$ 3,58
00011655 TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,11	R\$ 17,11
TOTAL Material:					R\$ 32,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 24,00	R\$ 4,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 28,49	R\$ 5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,92
VALOR:					R\$ 43,79

11.2.40. 89825 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,68	R\$ 8,04
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,62	R\$ 1,92
00007097 TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
TOTAL Material:					R\$ 17,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 24,00	R\$ 1,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 28,49	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,39
VALOR:					R\$ 19,91

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA:	29/05/2025
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		Mão de Obra: 20,811%	Material: 20,811%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		Equipamento: 13,511%	Geral: 20,811%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,30%	69,62%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11.2.41. 89829 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN) Rubrica

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,94	R\$ 11,82
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 25,82	R\$ 2,88
00011658 TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,70	R\$ 16,70
TOTAL Material:					R\$ 31,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	R\$ 24,00	R\$ 4,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	R\$ 26,49	R\$ 4,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,79
VALOR:					R\$ 40,19

11.3.1. S03234 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102602 Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 181,39	R\$ 181,39
TOTAL Material:					R\$ 181,39
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	R\$ 13,01	R\$ 36,42
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,44000000	R\$ 110,75	R\$ 159,48
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 6,73	R\$ 8,07
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	R\$ 592,04	R\$ 46,41
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	R\$ 55,43	R\$ 18,84
S00085 Formas planas para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,60000000	R\$ 92,71	R\$ 55,62
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 36,28	R\$ 43,53
TOTAL Serviço:					R\$ 368,37
VALOR:					R\$ 549,90

11.3.2. S06409 *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,80000000	R\$ 110,75	R\$ 310,10
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,40000000	R\$ 6,73	R\$ 16,15
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,02520000	R\$ 592,04	R\$ 14,91
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,70400000	R\$ 55,43	R\$ 39,02
S03317 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,40000000	R\$ 35,24	R\$ 84,57
TOTAL Serviço:					R\$ 464,75
VALOR:					R\$ 464,99

11.3.3. 104063 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
00001858 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,27	R\$ 55,27
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06250000	R\$ 25,82	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 62,13
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25240000	R\$ 22,02	R\$ 5,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08080000	R\$ 23,37	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,43
VALOR:					R\$ 69,56

11.3.4. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,75	R\$ 9,50

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA :		BDI	
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		29/05/2025		Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DO CAPS		FONTE		VERSÃO	
				ORSE		2025/03	
				SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO	
				PRÓPRIA		PRÓPRIA	
00001968		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI		UN	
						1,00000000	
						R\$ 23,45	
00020078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)		SINAPI		UN	
						0,11500000	
						R\$ 25,62	
						R\$ 2,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 24,00	R\$ 5,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 28,49	R\$ 6,18
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,39
						VALOR: R\$ 47,28

11.3.5. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,55	R\$ 33,10
00037952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,90	R\$ 65,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 25,62	R\$ 4,48
					TOTAL Material:	R\$ 103,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 24,00	R\$ 8,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 28,49	R\$ 10,27
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 18,92
						VALOR: R\$ 122,40

11.3.6. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,75	R\$ 14,25
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 25,62	R\$ 4,41
					TOTAL Material:	R\$ 42,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 24,00	R\$ 6,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 28,49	R\$ 7,31
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,47
						VALOR: R\$ 56,29

11.3.7. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 62,09	R\$ 1,52
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 1,98	R\$ 0,10
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 25,62	R\$ 1,47
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 70,35	R\$ 2,81
					TOTAL Material:	R\$ 25,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 24,00	R\$ 4,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18190000	R\$ 28,49	R\$ 5,18
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,54
						VALOR: R\$ 34,66

11.3.8. S01573 Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,81	R\$ 0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,88	R\$ 0,54
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11.3.12. 90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 25,82
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 134,46
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 141,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA:	29/05/2025	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS				
				FONTE	VERSÃO	HORA
				ORSE	2025/03	111,36%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
				SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000		R\$ 22,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000		R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 45,39
VALOR:						R\$ 146,26

11.3.13. 89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,75	R\$ 14,25
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 4000 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 25,62	R\$ 4,41
00007091 TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09
TOTAL Material:					R\$ 34,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 24,00	R\$ 6,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 28,49	R\$ 8,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,20
VALOR:					R\$ 49,95

11.3.14. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,09	R\$ 0,44
00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,98	R\$ 0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,35	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 3,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 24,00	R\$ 1,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 28,49	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,70
VALOR:					R\$ 7,62

11.3.15. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 62,09	R\$ 0,44
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00200000	R\$ 1,98	R\$ 0,05
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 70,35	R\$ 0,56
TOTAL Material:					R\$ 1,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 24,00	R\$ 3,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 28,49	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,13
VALOR:					R\$ 8,89

11.3.16. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,98	R\$ 0,17
00009668 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,04	R\$ 4,23
TOTAL Material:					R\$ 4,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 24,00	R\$ 9,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 28,49	R\$ 10,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,94
VALOR:					R\$ 24,34

11.3.17. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 62,09	R\$ 0,65



IRAUÇUBA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA: 29/05/2025		BDI Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51%	
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE				Material: 20,81% Geral: 20,81%	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA		VERSÃO 2025/03 028 SEM DESONERAÇÃO 2025/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	
				HORA 111,36% 114,15% 116,10% 0,00%	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 1,98	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 70,35	R\$ 0,84
00007139	TE SOLDADAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
					TOTAL Material:	R\$ 2,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 24,00	R\$ 3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 28,49	R\$ 4,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,72
					VALOR:	R\$ 10,39

11.4.1. 113656 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113656	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico", Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,41
					TOTAL Material:
					R\$ 14,41
					VALOR:
					R\$ 14,41

11.4.2. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,81
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 355,90
					TOTAL Material:
					R\$ 357,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 24,00	R\$ 10,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 28,49	R\$ 13,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,00
					VALOR:	R\$ 381,52

11.4.3. S12888 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,68	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,05
					TOTAL Material:
					R\$ 13,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,91
					VALOR:	R\$ 16,73

11.4.4. S12895 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,68	R\$ 0,77
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,44
					TOTAL Material:
					R\$ 10,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,91
					VALOR:	R\$ 14,12

11.4.5. S11852 Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137559S	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,18
					TOTAL Material:
					R\$ 14,18
					VALOR:
					R\$ 14,18

11.4.6. S13580 Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente (un)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I
NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA :
29/05/2025

BDI
Mão de Obra: 20,81%
Equipamento: 13,51%

Mão de Obra: 20,81%
Equipamento: 13,51%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/03	111,36%	60,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,30%
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Rubrica

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14313	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,16	R\$ 10,16
TOTAL Material:						R\$ 10,16
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 13,84

11.4.7. S13828 Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm (un)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12224	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,51	R\$ 33,51
TOTAL Material:						R\$ 33,51
VALOR:						R\$ 33,51

11.4.8. S12884 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Material:						R\$ 20,19
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 23,87

11.4.9. S10785 Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,67
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11641	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 390,00	R\$ 390,00
TOTAL Material:						R\$ 390,00
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,60
VALOR:						R\$ 431,29

11.4.10. S12884 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Material:						R\$ 20,19
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 23,87

11.4.11. S12137 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (un)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS		DATA: 29/05/2025	BDI Mão de Obra: 20,811% Equipamento: 13,511% Geral: 20,811%	
		FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA		VERSÃO 2025/03 028 SEM DESONERAÇÃO 2025/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 111,36 114,15 115,10 0,00%	MES 0,82% 1,13% 71,84% 0,00%
137556S	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16620)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
					TOTAL Material: R\$ 11,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,56
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,91
					VALOR: R\$ 15,24

12.1.1. S09925 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4" (un)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,88
					TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110366	Arruela em liga zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,79
110364	Bucha em liga zamak para eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,79
					TOTAL Material: R\$ 1,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 19,02
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 14,56
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,33
					VALOR: R\$ 2,00

12.1.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,78
					TOTAL Material: R\$ 1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 29,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 687,11
					TOTAL Serviço: R\$ 0,61
					VALOR: R\$ 18,26

12.1.3. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,19
					TOTAL Material: R\$ 3,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 29,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,19
					VALOR: R\$ 15,29

12.1.4. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,50
					TOTAL Material: R\$ 1,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 29,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 687,11
					TOTAL Serviço: R\$ 0,61
					VALOR: R\$ 17,98

12.1.5. 91920 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)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I
NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA :
29/05/2025

BDI

Mão de Obra: 20,811%

Equipamento: 13,511%

FONTE

VERSÃO

HORA

ORSE

2025/03

111,36%

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

SINAPI

2025/04 SEM DESONERAÇÃO

115,10%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

Fis. 477

Material: 20,849%

Geral: 20,849%

Res

71,84%

71,84%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

00001874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO SINAPI UN 1,00000000 R\$ 3,53 R\$ 3,53

TOTAL Material: R\$ 3,53

Mão de Obra com Encargos Complementares

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,36500000 R\$ 24,99 R\$ 9,12

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,36500000 R\$ 29,57 R\$ 10,79

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,91

VALOR: R\$ 23,44

12.1.6. I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" (UN)

Material I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" SEINFRA UN 1,00000000 R\$ 0,6000 R\$ 0,6000

TOTAL Material: R\$ 0,6000

VALOR: R\$ 0,60

12.1.7. I05014 Parafuso c/ porca e arruela 3/8" (un)

Material I05014 Parafuso c/ porca e arruela 3/8" ORSE un 1,00000000 R\$ 2,83 R\$ 2,83

TOTAL Material: R\$ 2,83

VALOR: R\$ 2,83

12.1.8. S04190 Chumbador parabol inox 3/8" x 5", fornecimento (un)

Material I03292 Chumbador parabol 3/8" x 5" ORSE un 1,00000000 R\$ 3,60 R\$ 3,60

TOTAL Material: R\$ 3,60

VALOR: R\$ 3,60

12.1.9. I39443S Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticla e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm (un)

Material I39443S Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticla e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm ORSE un 1,00000000 R\$ 0,25 R\$ 0,25

TOTAL Material: R\$ 0,25

VALOR: R\$ 0,25

12.1.10. S98463S Suporte isolador para fixação da cordoalha de cobre em alvenaria ou concreto - fornecimento e instalação. af_08/2023 (un)

Material I11267S Arruela lisa, redonda, de latão polido, diâmetro nominal 5/8", diâmetro externo = 34 mm, diâmetro do furo = 17 mm, espessura = 2,5" mm ORSE un 1,00000000 R\$ 1,45 R\$ 1,45

I07568S Bucha de nylon sem aba ±10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips ORSE un 1,00000000 R\$ 0,36 R\$ 0,36

I07572S Suporte isolador reforçado diâmetro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha ORSE un 1,00000000 R\$ 9,11 R\$ 9,11

TOTAL Material: R\$ 10,92

Mão de Obra com Encargos Complementares

S88247S Auxiliar de eletricitista com encargos complementares ORSE h 0,31060000 R\$ 22,39 R\$ 6,95

S88264S Eletricista com encargos complementares ORSE h 0,31060000 R\$ 26,66 R\$ 8,28

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,23

VALOR: R\$ 26,13

12.1.11. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material I6037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" SEINFRA M 1,00000000 R\$ 4,5100 R\$ 4,5100

TOTAL Material: R\$ 4,5100

Mão de Obra

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA SEINFRA H 0,17000000 R\$ 21,1000 R\$ 3,5870

I2312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,17000000 R\$ 26,8500 R\$ 4,5645

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,1515

VALOR: R\$ 12,66

12.1.12. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material 00001018 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 50 MM2 SINAPI M 1,01500000 R\$ 53,12 R\$ 53,91

00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M SINAPI UN 0,00900000 R\$ 3,78 R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 53,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I
NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBÁ - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA:
29/05/2025

BDI
Mão de Obra: 20,811%
Equipamento: 13,511%
Material: 20,811%
Geral: 20,811%

VERSÃO
2025/03
028 SEM DESONERAÇÃO
2025/04 SEM DESONERAÇÃO

HORA
111,36%
114,15%
115,10%

MES
69,62%
71,31%
71,84%

PROPRIA
0,00%
0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 24,99	R\$ 2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 29,57	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,52
VALOR:						R\$ 58,46

12.1.13. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000990 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 95,48	R\$ 97,92
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 97,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 24,99	R\$ 3,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 29,57	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,69
VALOR:						R\$ 104,84

12.1.14. 92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000979 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 15,43	R\$ 15,84
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 15,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 24,99	R\$ 0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 29,57	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,70
VALOR:						R\$ 16,57

12.1.15. 101888 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039232 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 24,16	R\$ 24,81
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 24,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01190000	R\$ 24,99	R\$ 0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01190000	R\$ 29,57	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,64
VALOR:						R\$ 25,48

12.1.16. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 35,92	R\$ 36,45
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 36,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 24,99	R\$ 1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 29,57	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,80
VALOR:						R\$ 40,28

12.1.17. S91924S Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101013S Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	ORSE	m	1,24340000	R\$ 1,52	R\$ 1,88
121127S Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	Mão de Obra: 20,84%	Material: 20,84%	Equipamento: 13,51%	Gerenciamento: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	FONTE	VERSÃO	HORA	ME		
		ORSE	2025/03	111,30%	60,82%		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%			
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 1,92
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 22,39	R\$ 0,51
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02300000	R\$ 26,66	R\$ 0,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,12
				VALOR:		R\$ 3,04

12.1.18. S91926S Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01014S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	1,24340000	R\$ 2,41	R\$ 2,99
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04
				TOTAL Material:		R\$ 3,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 22,39	R\$ 0,64
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,02900000	R\$ 26,66	R\$ 0,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,41
				VALOR:		R\$ 4,44

12.1.19. S91928S Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981S	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm²	ORSE	m	1,24340000	R\$ 3,99	R\$ 4,96
I21127S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	ORSE	un	0,00940000	R\$ 4,53	R\$ 0,04
				TOTAL Material:		R\$ 5,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 22,39	R\$ 0,87
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,03900000	R\$ 26,66	R\$ 1,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,90
				VALOR:		R\$ 6,90

12.1.20. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,65	R\$ 7,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 7,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,99	R\$ 1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 29,57	R\$ 1,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,77
				VALOR:		R\$ 9,82

12.1.21. S00650 Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,75	R\$ 2,62
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,88	R\$ 2,71
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 5,33
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00445	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
				TOTAL Material:		R\$ 43,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 19,02	R\$ 13,31
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 14,58	R\$ 10,20
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,51
				VALOR:		R\$ 71,88

12.1.22. S00666 Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00485	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado eletrolítica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 92,00	R\$ 92,00
				TOTAL Material:		R\$ 92,00
				VALOR:		R\$ 92,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Material: 20,81% Geral: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	ORSE	2025/03	111,36%	08,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12.1.23. 91979 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91978 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,47	R\$ 41,47
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:					R\$ 52,98
VALOR:					R\$ 52,98

12.1.24. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,49	R\$ 26,49
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:					R\$ 38,00
VALOR:					R\$ 38,00

12.1.25. 91957 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,77	R\$ 42,77
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:					R\$ 54,28
VALOR:					R\$ 54,28

12.1.26. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,71	R\$ 19,71
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:					R\$ 31,22
VALOR:					R\$ 31,22

12.1.27. S09517 Placa 4"x2" com furo (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R\$ 3,88	R\$ 0,31
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,31
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100908 Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
TOTAL Material:					R\$ 3,70
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S Servente de obras (torista)	ORSE	h	0,08000000	R\$ 14,58	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,16
VALOR:					R\$ 5,15

12.1.28. CPU2614 PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111616 Placa 4x2", 1P, horizontal, ref.: Tablet, de Tramontina ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
TOTAL Material:					R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 24,99	R\$ 1,20
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 29,57	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,62
VALOR:					R\$ 5,50

12.1.29. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS		DATA : 29/05/2025		BDI Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Material: 20,81% Geral: 20,81%			
		FONTES ORGE 2025/03 111,36% SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% SINAPI 2025/04 SEM DESONERAÇÃO 115,10% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%				VERSÃO 2025/03 111,36% 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 2025/04 SEM DESONERAÇÃO 115,10% PRÓPRIA 0,00%			
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		SINAPI	UN	1,00000000		R\$ 25,33		
							TOTAL Serviço:	R\$ 36,84	
							VALOR:	R\$ 36,84	

12.1.30. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,58	R\$ 27,58
TOTAL Serviço:						R\$ 39,09
VALOR:						R\$ 39,09

12.1.31. 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,20	R\$ 9,20
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
TOTAL Material:						R\$ 17,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 24,99	R\$ 14,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 29,57	R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,20
VALOR:						R\$ 48,44

12.1.32. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
TOTAL Material:						R\$ 7,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 24,99	R\$ 5,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 29,57	R\$ 6,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,65
VALOR:						R\$ 19,71

12.1.33. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
TOTAL Material:						R\$ 15,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 24,99	R\$ 12,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 29,57	R\$ 14,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,51
VALOR:						R\$ 41,61

12.1.34. 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,04	R\$ 16,08
TOTAL Material:						R\$ 16,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 24,99	R\$ 14,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 29,57	R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,20
VALOR:						R\$ 47,28

12.1.35. 92003 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,29	R\$ 20,58
TOTAL Material:						R\$ 20,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 24,99	R\$ 14,29

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	Mão de Obra:	20,81%	Material:	20,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	Equipamento:	13,51%	Geral:	20,81%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	88,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,34%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 29,57
					R\$ 16,01
					R\$ 31,20
					R\$ 51,78

12.1.36. 92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,04
					R\$ 24,12
					R\$ 24,12
					R\$ 24,12
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 24,99
					R\$ 20,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 29,57
					R\$ 24,42
					R\$ 45,06
					R\$ 69,18

12.1.37. 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,04
					R\$ 8,04
					R\$ 8,04
					R\$ 8,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 24,99
					R\$ 7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 29,57
					R\$ 9,37
					R\$ 17,29
					R\$ 25,33

12.1.38. 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29
					R\$ 10,29
					R\$ 10,29
					R\$ 10,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 24,99
					R\$ 7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 29,57
					R\$ 9,37
					R\$ 17,29
					R\$ 27,58

12.1.39. 97595 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LÂMPADA POTÊNCIA MÁXIMA "1000" W, USO INTERNO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,33
					R\$ 78,33
					R\$ 78,33
					R\$ 78,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19628120	R\$ 24,99
					R\$ 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62810000	R\$ 29,57
					R\$ 18,57
					R\$ 23,47
					R\$ 101,80

12.1.40. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,78
					R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,46
					R\$ 35,46
					R\$ 35,53
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 24,99
					R\$ 0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 29,57
					R\$ 0,43
					R\$ 0,79
					R\$ 36,32

12.1.41. S03820 Relé de tempo 7PV00 20s 220V (un)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,75
					R\$ 2,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	R\$ 3,88
					R\$ 0,97
					R\$ 3,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I
NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA:
29/05/2025

BDI

Mão de Obra: 20,81%

Equipamento: 13,51%

Geral: 20,81%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

2025/03

028 SEM DESONERAÇÃO

2025/04 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

111,36%

114,15%

71,31%

71,82%

0,00%

0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103016	Relé de tempo 7PVO0 20s 220V	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,90
TOTAL Material:					R\$ 68,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 19,02
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,25000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,90
VALOR:					R\$ 90,61

12.1.42. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,24
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 50,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	R\$ 29,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,82
VALOR:					R\$ 54,10

12.1.43. C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,9300
TOTAL Material:					R\$ 161,9300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,9000
VALOR:					R\$ 257,83

12.1.44. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,09
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,81
TOTAL Material:					R\$ 111,52
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 29,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,71
VALOR:					R\$ 154,23

12.1.45. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,24
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 50,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 29,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,16
VALOR:					R\$ 55,46

12.1.46. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,24
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 50,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I
NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA:

29/05/2025

BDI

Mão de Obra: 20,81%

Equipamento: 13,51%

Materiais: 20,81%

Geral: 20,81%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

2025/03

028 SEM DESONERAÇÃO

2025/04 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

111,36%

114,15%

115,10%

0,00%

MES

6,82%

7,31%

7,84%

0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 24,99	R\$ 3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 29,57	R\$ 3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,22
VALOR:						R\$ 58,10

12.1.47. 93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,24
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 50,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 29,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,22
VALOR:					R\$ 58,10

12.1.48. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,50
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,71
TOTAL Material:					R\$ 50,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 29,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,74
VALOR:					R\$ 65,66

12.1.49. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,17
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 77,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 29,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,83
VALOR:					R\$ 87,96

12.1.50. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,10
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 62,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 29,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,78
VALOR:					R\$ 69,94

12.1.51. C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 874,5500
TOTAL Material:					R\$ 874,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I
NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA:

29/05/2025

BDI

Mão de Obra: 20,81%

Equipamento: 13,51%

Material: 20,81%

Geral: 20,81%

FONTE**VERSÃO****HORA****PREÇO**

ORSE

2025/03

111,36%

69,82%

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

SINAPI

2025/04 SEM DESONERAÇÃO

115,10%

71,84%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 95,9000

VALOR:

R\$ 970,45

12.1.52. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
VALOR:					R\$ 133,83

12.1.53. S09041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,28
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 75,20	R\$ 75,20
TOTAL Material:						R\$ 75,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,02	R\$ 5,70
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,07
VALOR:						R\$ 87,58

12.1.54. S07996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,88	R\$ 2,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 278,50	R\$ 278,50
TOTAL Material:						R\$ 278,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 19,02	R\$ 11,41
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 14,58	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,15
VALOR:						R\$ 303,23

12.1.55. S13149 Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,88	R\$ 2,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39449S	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	ORSE	un	1,00000000	R\$ 273,74	R\$ 273,74
TOTAL Material:						R\$ 273,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 19,02	R\$ 11,41
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 14,58	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,15
VALOR:						R\$ 298,47

12.1.56. S00725 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vi 33 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,88	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02000	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vi 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,65	R\$ 7,65
TOTAL Material:						R\$ 7,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 19,02	R\$ 2,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 14,58	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			
			BDI		
			Mão de Obra: 20,81%	Materiais: 20,81%	
			Equipamento: 13,51%	Geral: 20,81%	
			VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			VALOR: R\$ 12,59		

12.1.57. S08701 Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01 (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04015	Curva de inversão 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,50	R\$ 23,50
TOTAL Material:						R\$ 23,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,02	R\$ 3,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,71
VALOR:						R\$ 31,73

12.1.58. S00762 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,05
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
TOTAL Material:						R\$ 13,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,02	R\$ 7,60
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,58	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,43
VALOR:						R\$ 29,48

12.1.59. I13318 Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13318	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,60	R\$ 16,60
TOTAL Material:						R\$ 16,60
VALOR:						R\$ 16,60

12.1.60. S12531 Tê vertical de subida 100 x 75 mm, liso, zincada, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13349	Tê vertical de subida 100 x 75 mm, liso, zincada, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 51,47	R\$ 51,47
TOTAL Material:						R\$ 51,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,02	R\$ 3,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,71
VALOR:						R\$ 59,70

12.1.61. S11848 Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04034	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
TOTAL Material:						R\$ 4,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,02	R\$ 3,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,71
VALOR:						R\$ 12,38

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA:	29/05/2025	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		Mão de Obra:	20,811%	Material: 20,811%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		Equipamento:	13,511%	Geral: 20,811%
			FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

12.1.62. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,62	R\$ 7,28
TOTAL Material:						R\$ 7,28
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 24,99	R\$ 2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 29,57	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,91	R\$ 12,91
TOTAL Serviço:						R\$ 12,91
VALOR:						R\$ 25,91

12.1.63. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,44	R\$ 3,78
TOTAL Material:						R\$ 3,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 24,99	R\$ 2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 29,57	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,91	R\$ 12,91
TOTAL Serviço:						R\$ 12,91
VALOR:						R\$ 21,65

12.1.64. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 9,82	R\$ 10,80
TOTAL Material:						R\$ 10,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 24,99	R\$ 2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 29,57	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,11
VALOR:						R\$ 16,91

12.1.65. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,94	R\$ 9,09
TOTAL Material:						R\$ 9,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 24,99	R\$ 4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 29,57	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,83
VALOR:						R\$ 17,92

12.1.66. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 16,05	R\$ 17,65
TOTAL Material:						R\$ 17,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 24,99	R\$ 3,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 29,57	R\$ 3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,03
VALOR:						R\$ 24,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA:	29/05/2025	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS				
				FONTE	VERSÃO	BDI
				ORSE	2025/03	Mão de Obra: 20,81%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	Equipamento: 13,51%
				SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	Materiais: 20,81%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	Gerenciamento: 0,81%

12.1.67. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 29,37	R\$ 32,30
TOTAL Material:					R\$ 32,30
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 24,99	R\$ 4,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 29,57	R\$ 5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,32
VALOR:					R\$ 41,62

12.1.68. 93012 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 46,20	R\$ 50,90
TOTAL Material:					R\$ 50,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 24,99	R\$ 5,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 29,57	R\$ 6,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,61
VALOR:					R\$ 62,51

12.1.69. 95785 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00002566 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,70	R\$ 23,70
TOTAL Material:					R\$ 24,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28980000	R\$ 24,99	R\$ 7,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28980000	R\$ 29,57	R\$ 8,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,80
VALOR:					R\$ 40,12

12.1.70. S08662 Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar (un)

Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,75	R\$ 0,56
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,88	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,14
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109926 Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,45	R\$ 6,45
TOTAL Material:					R\$ 6,45
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 19,02	R\$ 2,85
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 14,58	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,03
VALOR:					R\$ 12,65

12.1.71. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,08	R\$ 28,08
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,76
00039906 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,31	R\$ 0,71
TOTAL Material:					R\$ 30,41
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 24,99	R\$ 1,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 29,57	R\$ 11,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,07
VALOR:					R\$ 42,48

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE			DATA:	29/05/2025		
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE			BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Material: 20,81%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
				ORSE	2025/03	111,36%	68,72%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12.1.72. 97361 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043092	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7.613,41	R\$ 7.613,41
TOTAL Material:						R\$ 7.613,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,32050000	R\$ 24,99	R\$ 182,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,32050000	R\$ 29,57	R\$ 216,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 399,39
VALOR:						R\$ 8.012,80

12.1.73. S12233 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	14,00000000	R\$ 3,75	R\$ 52,50
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	3,50000000	R\$ 3,79	R\$ 13,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,20000000	R\$ 3,88	R\$ 20,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 85,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106261	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Comar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.093,00	R\$ 2.093,00
TOTAL Material:						R\$ 2.093,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	14,00000000	R\$ 19,02	R\$ 266,28
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	3,50000000	R\$ 19,02	R\$ 66,57
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,20000000	R\$ 14,58	R\$ 75,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 408,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,02400000	R\$ 566,54	R\$ 13,59
TOTAL Serviço:						R\$ 13,59
VALOR:						R\$ 2.601,39

12.1.74. S12228 Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	6,40000000	R\$ 3,75	R\$ 24,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,60000000	R\$ 3,79	R\$ 6,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	R\$ 3,88	R\$ 9,31
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 39,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100334	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Comar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 288,70	R\$ 288,70
TOTAL Material:						R\$ 288,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	6,40000000	R\$ 19,02	R\$ 121,72
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,60000000	R\$ 19,02	R\$ 30,43
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,40000000	R\$ 14,58	R\$ 34,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87296S	Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	ORSE	m3	0,01700000	R\$ 566,54	R\$ 9,63
TOTAL Serviço:						R\$ 9,63
VALOR:						R\$ 524,94

12.1.75. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 841,67	R\$ 841,67
TOTAL Material:						R\$ 841,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 24,99	R\$ 15,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 29,57	R\$ 18,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA:	29/05/2025	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
87367	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_08/2019	SINAPI	MS	0,01890000	R\$ 744,97
TOTAL Serviço:					R\$ 14,07
VALOR:					R\$ 890,56

12.1.76. S11112 Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,75	R\$ 30,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,88	R\$ 31,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 61,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111971	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9.887,05	R\$ 9.887,05
TOTAL Material:						R\$ 9.887,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	8,00000000	R\$ 19,02	R\$ 152,16
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	8,00000000	R\$ 14,58	R\$ 116,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,80
VALOR:						R\$ 10.217,00

12.2.1. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000	R\$ 239,7000
TOTAL Material:						R\$ 239,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5550
VALOR:						R\$ 263,28

12.2.2. S12971 Luminária PaineL Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113685	Luminária PaineL Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
TOTAL Material:						R\$ 35,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,60
VALOR:						R\$ 77,14

12.2.3. S13672 Luminária piafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114478	Luminária piafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 70,45	R\$ 70,45
TOTAL Material:						R\$ 70,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,02	R\$ 9,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,80
VALOR:						R\$ 91,08

12.2.4. S14010 Luminária sobrepor quadrada, branca, Led 36W, 3000K kais ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE			DATA :		BDI	
	LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE			29/05/2025		Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Material: 20,81%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DO CAPS					FONTE	
								ORSE 2025/03 111,36% SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% SINAPI 2025/04 SEM DESONERAÇÃO 115,10% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
Mão de Obra									
102436S		Eletricista (horista)		ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02	
106111S		Servente de obras (horista)		ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58	
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,60
							VALOR:		R\$ 191,14

12.2.5. C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)						
Material						
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,6500	R\$ 175,6500
					TOTAL Material:	R\$ 175,6500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400
					VALOR:	R\$ 233,19

12.2.6. S13669 Luminária plafon de sobrepór em LED 10x10 cm, 6w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,81
Material						
114476	Luminária plafon de sobrepór em LED 10x10 cm, 6w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,13	R\$ 29,13
					TOTAL Material:	R\$ 29,13
Mão de Obra						
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,02	R\$ 9,51
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,80
					VALOR:	R\$ 49,74

12.3.1. S11273 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) (un)						
Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,75	R\$ 5,62
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,62
Material						
112141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 356,60	R\$ 356,60
					TOTAL Material:	R\$ 356,60
Mão de Obra						
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 19,02	R\$ 28,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,53
					VALOR:	R\$ 390,75

12.3.2. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)						
Material						
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	25,12570000	R\$ 5,69	R\$ 147,99
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 3,65	R\$ 65,15
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 9,95	R\$ 0,07
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, E= "15" MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 330,46	R\$ 330,46
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 11,46	R\$ 1,78
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	R\$ 13,92	R\$ 0,22
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	R\$ 4,01	R\$ 0,74
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R\$ 20,49	R\$ 11,87
					TOTAL Material:	R\$ 558,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96230000	R\$ 29,21	R\$ 174,15

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE		DATA:	29/05/2025	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBÁ - CE		BIDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Material: 20,81% Total: 20,81%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		FONTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2025/03	111,30%
			SEINFRA	02/8 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R\$ 23,37	R\$ 109,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					R\$ 293,63	
Serviço						
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13630000	R\$ 582,45	R\$ 79,38
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02880000	R\$ 510,66	R\$ 14,70
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R\$ 11,04	R\$ 23,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 486,63	R\$ 55,47
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 1.037,70	R\$ 54,27
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R\$ 6,80	R\$ 5,30
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 232,27	
					VALOR:	
					R\$ 1.074,18	

12.3.3. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,87	R\$ 94,87
					TOTAL Material:	R\$ 94,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 24,99	R\$ 9,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 29,57	R\$ 11,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,17
					VALOR:	R\$ 116,04

12.3.4. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,07	R\$ 140,07
				TOTAL Material:		R\$ 140,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 24,99	R\$ 3,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 29,57	R\$ 3,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,34
				VALOR:		R\$ 147,41

12.3.5. 96988 MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 55,67	R\$ 167,01
				TOTAL Material:		R\$ 167,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 24,99	R\$ 4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 29,57	R\$ 4,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,08
				VALOR:		R\$ 176,09

12.3.6. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00007593	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,62	R\$ 1,24
00041426	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=500 MM X DN=10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,27	R\$ 14,27
				TOTAL Material:		R\$ 18,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 24,99	R\$ 4,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 29,57	R\$ 5,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,39
				VALOR:		R\$ 28,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51%	Material: 20,81% Geral: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	FONTE	VERSÃO	HORA		
		ORSE	2025/03	111,36%		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		

12.3.7. 96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 3/4", DIÂMETRO DO FURO = 1/2", ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,43
00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,52
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,92
TOTAL Material:					R\$ 65,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18110000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18110000	R\$ 29,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 54,43
VALOR:					R\$ 130,35

12.3.8. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,85
TOTAL Material:					R\$ 9,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	R\$ 29,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,41
VALOR:					R\$ 27,26

12.3.9. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 39,20
TOTAL Material:					R\$ 39,20
VALOR:					R\$ 39,20

12.3.10. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 55,85
TOTAL Material:					R\$ 55,85
VALOR:					R\$ 55,85

12.3.11. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 5,39
TOTAL Material:					R\$ 16,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 29,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,65
VALOR:					R\$ 56,82

12.3.12. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,32
TOTAL Material:					R\$ 5,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06180000	R\$ 29,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,00
VALOR:					R\$ 7,32

13.1.1. 103289 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE			DATA:	29/05/2025
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE			Mão de Obra:	20,811%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			Equipamento:	13,511%
		FORTE	VERSÃO	HORA	Material: 20,811%	
		ORSE	202503	111,36%	S.Fis. 494	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	R\$ 4,16	
		SINAPI	202604 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	R\$ 27,85	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	R\$ 0,00	
91106	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,16	R\$ 4,16
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 27,85	R\$ 27,85
TOTAL Serviço:					R\$ 32,01	
VALOR:					R\$ 32,01	

13.1.2. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91106	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,16	R\$ 4,16
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 45,14	R\$ 45,14
TOTAL Serviço:					R\$ 49,30	
VALOR:					R\$ 49,30	

13.1.3. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91106	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,16	R\$ 4,16
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,92	R\$ 57,92
TOTAL Serviço:					R\$ 62,08	
VALOR:					R\$ 62,08	

13.1.4. 103292 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021 (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91106	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,16	R\$ 4,16
97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 70,85	R\$ 70,85
TOTAL Serviço:					R\$ 75,01	
VALOR:					R\$ 75,01	

13.1.5. S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,88	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,83	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 10,50	R\$ 10,71
TOTAL Material:					R\$ 10,71	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 19,02	R\$ 2,09
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 14,58	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,69	
VALOR:					R\$ 15,22	

13.1.6. I12655 Greijas, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS (un)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12655	Greijas, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS	ORSE	un	1,00000000	R\$ 196,26	R\$ 196,26
TOTAL Serviço:					R\$ 196,26	
VALOR:					R\$ 196,26	

13.1.7. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		DATA:	29/05/2025
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Material: 20,81% Custo: 20,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2025/03	111,36%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

0003888	GUARNICÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 30,06	R\$ 205,92
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 686,47	R\$ 375,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 49,68	R\$ 43,88

				TOTAL Material:		R\$ 629,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,38260000	R\$ 29,21	R\$ 11,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,19100000	R\$ 23,37	R\$ 4,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,63	
				VALOR:		R\$ 645,54	

13.1.8. CPU2656 DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 8,02	R\$ 0,20
00040424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
19754	DIFUSOR DE AR TIPO BOLHA FINA 9"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 198,17	R\$ 19,82
00014146	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACOO DIRETA), COR AMARELA	SINAPI	CENTO	0,00350000	R\$ 76,63	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 29,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 30,69	R\$ 3,09
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,01	R\$ 14,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,37	R\$ 11,69
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 29,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3873	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 175,36	R\$ 7,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,01
					VALOR:	R\$ 85,62

13.1.9. CPU2698 DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 125MM 5''' (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112181	Duto flexível de alumínio Ø 150mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 32,85	R\$ 34,49
					TOTAL Material:	R\$ 34,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100306	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,10	R\$ 11,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,37	R\$ 9,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,99
					VALOR:	R\$ 55,48

13.1.10. 113326 Barra rosçada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113326	Barra rosçada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 71,99	R\$ 71,99
				TOTAL Material:		R\$ 71,99
				VALOR:		R\$ 71,99

13.1.11. S00721 Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,75	R\$ 0,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,88	R\$ 0,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104342S	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 19,02	R\$ 0,95
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 14,58	R\$ 0,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,67
					VALOR:	R\$ 2,29

13.1.12. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	Mão de Obra:	20,811%	Material:	20,811%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	Equipamento:	13,511%	Geral:	20,811%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	5,62500000	R\$ 1,43	R\$ 8,04
00011976	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 1,53	R\$ 2,73
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,22320000	R\$ 11,21	R\$ 2,50
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	5,62500000	R\$ 0,38	R\$ 2,13
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,89290000	R\$ 4,31	R\$ 3,84

TOTAL Material: R\$ 19,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 24,00	R\$ 1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 28,49	R\$ 7,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,86

VALOR: R\$ 28,10

13.2.1. CPU2660 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110001	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 8.206,19	R\$ 8.206,19
					TOTAL Material:	R\$ 8.206,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69100000	R\$ 23,57	R\$ 39,86
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69100000	R\$ 29,35	R\$ 49,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 89,49

VALOR: R\$ 8.295,68

13.2.2. CPU2661 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110002	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 ARRANJO 4	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 6.655,50	R\$ 6.655,50
					TOTAL Material:	R\$ 6.655,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18600000	R\$ 23,57	R\$ 75,09
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18600000	R\$ 29,35	R\$ 93,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 168,60

VALOR: R\$ 6.824,10

13.2.3. CPU2663 CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,15500000	R\$ 23,57	R\$ 121,50
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,15500000	R\$ 29,10	R\$ 150,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 271,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109059	Caixa de ventilação de 6900m³/h, 15mmica Marca: Projolmec ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.379,20	R\$ 3.379,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.379,20

VALOR: R\$ 3.650,71

13.2.4. CPU2665 EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108101	Mini exaustor axial para 150m³/h e 50dB - modelo: Ventokit ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 266,72	R\$ 266,72
					TOTAL Material:	R\$ 266,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03100000	R\$ 23,57	R\$ 24,30
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03100000	R\$ 29,10	R\$ 30,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 54,30

VALOR: R\$ 321,02

13.2.5. CPU2664 CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM2500 (UN) (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,78200000	R\$ 23,57	R\$ 749,10
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	28,49400000	R\$ 29,10	R\$ 829,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51%	Material: 20,81% Geral: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	FONTE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	SEINFRA	2025/03	028 SEM DESONERAÇÃO	111,36%	69,82%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		115,10%	71,84%
					0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109059	Caixa de ventilação de 6900m³/h, 15mmca Marca: Projelmec ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.379,20	R\$ 3.379,20
TOTAL Serviço:						R\$ 3.379,20
VALOR:						R\$ 4.957,48

14.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
TOTAL Material:						R\$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,99	R\$ 7,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 29,57	R\$ 8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00080000	R\$ 687,11	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 18,26

14.2. S10521 Parafuso 3/8" com 2 porcas e 2 arruelas lisas 3/8" (fornecimento) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111072	Arruela lisa de 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
105014	Parafuso o/ porca e arruela 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
104684	Porca sextavada 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Material:						R\$ 3,18
VALOR:						R\$ 3,18

14.3. S04190 Chumbador parabolit inox 3/8" x 5", fornecimento (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103292	Chumbador parabolit 3/8" x 5"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
TOTAL Material:						R\$ 3,60
VALOR:						R\$ 3,60

14.4. S00685 Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vi 1.68 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,75	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,88	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101676	Parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vi 1.68 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
TOTAL Material:						R\$ 0,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,02	R\$ 1,90
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 14,58	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,35
VALOR:						R\$ 5,09

14.5. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FUHO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,16	R\$ 8,16
TOTAL Material:						R\$ 10,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 24,99	R\$ 7,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 29,57	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,94
VALOR:						R\$ 27,45



IRAUÇUBA
1997

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fil. 249

Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA :	29/05/2025
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUÇUBA - CE	Mão de Obra:	20,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	Equipamento:	13,51%
		BDI	
		Material:	20,81%
		Orçamental:	20,81%
		Fonte	Versão
		ORSE	2025/03
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,36%	69,83%
		114,15%	71,31%
		115,10%	71,84%
		0,00%	0,00%

14.6. C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
TOTAL Material:					R\$ 4,5100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,5870
12912 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 26,8500	R\$ 4,5645
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1515
VALOR:					R\$ 12,66

14.7. S00666 Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100485 Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	ORSE	un	1,00000000	R\$ 92,00	R\$ 92,00
TOTAL Material:					R\$ 92,00
VALOR:					R\$ 92,00

14.8. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,76	R\$ 36,76
TOTAL Material:					R\$ 36,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 24,99	R\$ 5,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R\$ 29,57	R\$ 6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,24
VALOR:					R\$ 48,00

14.9. S00724 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,75	R\$ 0,45
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	R\$ 3,88	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,91
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102001 Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
TOTAL Material:					R\$ 3,99
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 19,02	R\$ 2,28
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,12000000	R\$ 14,58	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,02
VALOR:					R\$ 8,93

14.10. S09426 Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,52
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
109768 Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 17,85	R\$ 17,85
TOTAL Material:					R\$ 17,85
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,02	R\$ 3,80
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,71
VALOR:					R\$ 26,08

14.11. S12537 Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,88	R\$ 1,55
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,05
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113353 Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 85,22	R\$ 85,22
TOTAL Material:					R\$ 85,22

										RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										Fis. 044 04 04	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE								DATA :		20/05/2025		BDI							
LOCAL:		BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE												Mão de Obra:		20,811%		Materiais:		20,811%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DO CAPS												Equipamento:		13,519%		Geral:		54,330%	
										FONTE		VERSÃO		HORA		MES					
										ORSE		2025/03		111,36%		69,82%					
										SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%					
										SINAPI		2025/04 SEM DESONERAÇÃO		115,10%		71,84%					
										PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
Mão de Obra										FONTE		UNID		COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
I02436S		Eletricista (horista)								ORSE		h		0,40000000		R\$ 19,02		R\$ 7,60			
I06111S		Servente de obras (horista)								ORSE		h		0,40000000		R\$ 14,59		R\$ 5,83			
																TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,43			
																VALOR:		R\$ 101,70			

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103038	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
					TOTAL Material:	R\$ 5,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,02	R\$ 3,80
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,71
					VALOR:	R\$ 13,73

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,77
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 1,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104032	Emenda Interna 100 x 50 mm com base fixa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
				TOTAL Material:		R\$ 3,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,02	R\$ 3,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,91
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,71
				VALOR:		R\$ 11,33

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,75	R\$ 1,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,88	R\$ 1,35
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,66

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102206	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valomam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
				TOTAL Material:		R\$ 2,30

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 19,02	R\$ 6,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 14,58	R\$ 5,10
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,75
				VALOR:		R\$ 16,73

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,62	R\$ 7,29
					TOTAL Material:	R\$ 7,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 24,99	R\$ 2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 29,57	R\$ 3,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,91	R\$ 12,91
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS					
TOTAL Serviço:					R\$ 12,91
VALOR:					R\$ 25,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA:
29/05/2025

BDI
Mão de Obra: 20,81%
Equipamento: 13,51%

Material: 20,81%
Grat: 20,81%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

14.16. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,44	R\$ 3,78
TOTAL Material:					R\$ 3,78
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 24,99	R\$ 2,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 20,57	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,96
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,91	R\$ 12,91
TOTAL Serviço:					R\$ 12,91
VALOR:					R\$ 21,65

14.17. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 9,82	R\$ 10,80
TOTAL Material:					R\$ 10,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 24,99	R\$ 2,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 29,57	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,11
VALOR:					R\$ 16,91

14.18. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,94	R\$ 9,09
TOTAL Material:					R\$ 9,09
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 24,99	R\$ 4,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 29,57	R\$ 4,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,83
VALOR:					R\$ 17,92

14.19. S12657 Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial (un)

Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,75	R\$ 1,12
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,12
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113429 Conector emenda para cabo coaxial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
138084S Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Material:					R\$ 11,50
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (hortela)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,02	R\$ 5,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,70
VALOR:					R\$ 18,34

15.1.1. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353 ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 2,10	R\$ 18,10
00036178 PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40" X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 11,79	R\$ 75,89
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 6,63	R\$ 1,59
TOTAL Material:					R\$ 95,58
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 29,21	R\$ 18,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 23,37	R\$ 29,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,57
VALOR:					R\$ 144,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA :	29/05/2025
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	BDI	
		Mão de Obra: 20,81%	Material: 79,19%
		Equipamento: 13,51%	Geral: 96,41%
		VERSÃO	HORA
		ORSE 2025/03	111,36%
		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI 2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
		PRÓPRIA	0,00%

15.2.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	R\$ 16,00	R\$ 16,00	
TOTAL Material:				R\$ 16,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02770000	R\$ 23,71	R\$ 0,65	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13860000	R\$ 23,37	R\$ 3,23	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,88	
VALOR:				R\$ 19,88	

15.3.1. S12043 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - Instalado (un)					
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,25000000	R\$ 3,79	R\$ 0,94	
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 0,94	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104876 Letras aço inox 20 x 20cm	un	1,00000000	R\$ 101,79	R\$ 101,79	
TOTAL Material:				R\$ 101,79	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S Pedreiro (horista)	h	0,25000000	R\$ 19,02	R\$ 4,75	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,75	
VALOR:				R\$ 107,48	

16.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 20,2600	R\$ 14,1820	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,1820	
VALOR:				R\$ 14,18	

Francisco Ronaldo Barros Mendes
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060918719-4 / CREA-CE 47328

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 29/05/2025 FONTE ORSE 2025/03 SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2025/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	
		BDI Mão de Obra: 20,811% Equipamento: 13,511% Material: 20,811%	

CPU2286 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, 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. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 0,35	R\$ 0,88
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79000000	R\$ 3,08	R\$ 2,43
00039434	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)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA THROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,15000000	R\$ 0,13	R\$ 2,62
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,30	R\$ 0,15
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,90000000	R\$ 9,21	R\$ 8,29
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,90000000	R\$ 10,45	R\$ 30,31
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,03000000	R\$ 52,63	R\$ 1,58
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 22,27	R\$ 44,54
00003409	POLIESTIRENO EXPANDIDO EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	SINAPI	M2	2,20000000	R\$ 24,77	R\$ 54,49
TOTAL Material:						R\$ 149,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 25,38	R\$ 14,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 23,37	R\$ 4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,41
VALOR:						R\$ 168,56

CPU2536 PORTA COMPLETA MADEIRA 2,20m CORRER COM FEARRAGENS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIGA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 132,54	R\$ 132,54
00002433	DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 10,22	R\$ 61,32
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIGA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGEUM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	11,16000000	R\$ 7,78	R\$ 88,82
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	39,80000000	R\$ 0,05	R\$ 1,98
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 241,66	R\$ 483,32
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03150000	R\$ 15,12	R\$ 0,48
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,22500000	R\$ 13,65	R\$ 3,07
TOTAL Material:						R\$ 769,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 27,87	R\$ 89,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 23,37	R\$ 51,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 140,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88827	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 689,42	R\$ 17,24
90630	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 166,24	R\$ 166,24
TOTAL Serviço:						R\$ 183,48
VALOR:						R\$ 1.093,60

CPU2537 PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 130,00	R\$ 0,94
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,03000000	R\$ 0,72	R\$ 1,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	Mão de Obra: 20,81% Equipamento: 13,51% Material: 20,81% Total: 20,81%
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	ORSE	2025/03	111,36%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 30,06	
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 374,88	R\$ 374,88
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 49,68	R\$ 43,86

TOTAL Material: R\$ 631,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 29,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 157,74
VALOR:					R\$ 789,23

CPU2543 PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,61660000	R\$ 0,92
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 30,06
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 347,73
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 49,68
TOTAL Material:					R\$ 601,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60000000	R\$ 29,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60000000	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 240,95
VALOR:					R\$ 842,89

CPU2545 PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 260,39
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 21,18
TOTAL Material:					R\$ 281,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 24,55
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 29,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 53,56
VALOR:					R\$ 476,82

CPU2547 ALIZAR ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 30,06
TOTAL Material:					R\$ 33,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70100000	R\$ 24,55
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10700000	R\$ 29,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,87
VALOR:					R\$ 106,94

CPU2549 FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038152	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 134,16
TOTAL Material:					R\$ 134,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 24,38
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 28,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 79,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	BDI	Mão de Obra: 20,81%	Material: 20,81%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	Equipamento: 13,51%	MES: 20,81%	Rubrica
			FONTE ORSE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	VERSÃO 2025/03 028 SEM DESONERAÇÃO 2025/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 111,36% 114,15% 115,10% 0,00%
			VALOR: R\$ 213,94		

CPU2614 PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
111616	Placa 4x2", 1P, horizontal, ref.: Tablet, da Tramontina ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,88
TOTAL Material:					R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 29,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,50
VALOR:					R\$ 5,50

CPU2656 DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO (KG)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 8,02
00040424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E -4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,03
19754	DIFUSOR DE AR TIPO BOLHA FINA 9"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 198,17
00014148	FINCAPINO LONGO CALIBRE 22, CARGA FORTE POTENCIA 7 (PARA FERRAMENTA DE ACOO DIRETA), COR AMARELA	SINAPI	CENTO	0,00350000	R\$ 76,63
TOTAL Material:					R\$ 29,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 30,89
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,29
Serviço					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 175,36
TOTAL Serviço:					R\$ 7,01
VALOR:					R\$ 65,62

CPU2698 DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 125MM 5''' (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
112181	Duto flexivel de aluminio Ø 150mm	ORSE	m	1,05000000	R\$ 32,85
TOTAL Material:					R\$ 34,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 29,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,90
VALOR:					R\$ 55,48

CPU2660 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
112733	Exaustor ACI-200, da sicleit ou similar	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 2.006,17
TOTAL Material:					R\$ 2.006,17
EQUIPAMENTO					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
2201005001SCE926 7	EXAUSTOR CENTRÍFUGO ALTA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 35 M³/MIN - 1,47 KW	CAESB	UN	1,00000000	R\$ 5.444,14
TOTAL Material:					R\$ 5.444,14
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69100000	R\$ 23,57
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69100000	R\$ 29,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 92,40
VALOR:					R\$ 7.539,80

CPU2661 EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
107158	Exaustor anti-câmara de 1120m³/h e 15mmca, Modelo: GVS SF 99 Marca: Otem ou similar	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 1.506,85
TOTAL Material:					R\$ 1.506,85
EQUIPAMENTO					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
2201005001SCE926 7	EXAUSTOR CENTRÍFUGO ALTA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 35 M³/MIN - 1,47 KW	CAESB	UN	1,00000000	R\$ 5.444,14
TOTAL Material:					R\$ 5.444,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Fls. 509

Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE	BDI	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS	Mão de Obra: 20,81%	Material: 20,81%
		Equipamento: 13,51%	Geral: 20,81%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/03	111,36%	68,82%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18600000	R\$ 23,57
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18600000	R\$ 29,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 166,60
VALOR:					R\$ 7.119,59

CPU2663 CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,15500000	R\$ 23,57	R\$ 121,50
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,15500000	R\$ 29,10	R\$ 150,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 271,51

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109059	Caixa de ventilação de 6900m³/h, 15mmca Marca: Projalmec ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.379,20	R\$ 3.379,20
TOTAL Serviço:						R\$ 3.379,20
VALOR:						R\$ 3.650,71

CPU2665 EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108101	Mini exaustor axial para 150m³/h e 50dB - modelo: Ventokit ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 266,72	R\$ 266,72
					TOTAL Material:	R\$ 266,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03100000	R\$ 23,57	R\$ 24,30
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03100000	R\$ 29,10	R\$ 30,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 54,30
					VALOR:	R\$ 321,02

CPU2664 CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM2500 (UN) (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,78200000	R\$ 23,57	R\$ 749,10
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	28,49400000	R\$ 29,10	R\$ 828,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1.578,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109059	Caixa de ventilação de 6900m³/h, 15mmca Marca: Projérmec ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.379,20	R\$ 3.379,20
				TOTAL Serviço:		R\$ 3.379,20
				VALOR:		R\$ 4.957,48

Francisco Ronaldo Barros Mendes
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 060976719-4 / CREA-CE 47328



TABELA DE BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 29/05/2025	BDI			
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE		Mão de Obra: 20,81%%		Material: 20,81%%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS		Equipamento: 13,51%%		Geral: 20,81%%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	71,84%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Fórmula (Bonificações e Despesas Indiretas):

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$



ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD	GERAL VALORES PROPOSTOS (%)	EQUIPAMENTOS VALORES PROPOSTOS (%)
1	Administração Central	AC	4,00%	3,45%
2	Riscos	R	1,27%	0,85%
3	Seguros e Garantias	SG	0,80%	0,48%
4	Despesas Financeiras	DF	1,23%	0,85%
5	Lucro	L	6,16%	3,50%
6	Impostos	I	5,65%	3,65%
6.1	PIS		0,65%	0,65%
6.2	COFINS		3,00%	3,00%
6.3	ISSQN		2,00%	0,00%
6.4	CPRB		0,00%	0,00%
BDI			20,81%	13,51%

FONTE:

1. Tribunal de Contas da União - TC 036.076/2011-2 - Acórdão Nº 2622/2013
2. ISS conforme a Lei Complementar 116/2003 e a Lei 11.438/1997 da Prefeitura Municipal de São Paulo.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.
3. Todos os insumos classificados como "equipamento" estão sendo aplicados o BDI de 13,51%, os demais insumos estão sendo aplicados o BDI de 20,81%.

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060976719-4 / CREA-CE 47328



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE			Mão de Obra: 20,81%	Materiais: 20,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			Equipamento: 13,51%	Gerat: 20,81%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060976719-4 / CREA-CE 47328



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I
NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CAPS

DATA :
29/05/2025

BDI
Mão de Obra: 20,81%
Equipamento: 13,51%
Material: 8,11%
Gerat: 8,11%

FONTE
ORSE 2025/03 111,36%
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
SINAPI 2025/04 SEM DESONERAÇÃO 115,10%
PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%

VERSÃO
HORA 69,82%
MES 71,31%
71,84%
0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		49,06	19,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		10,70	8,05
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,54	7,53

A + B + C + D = 115,10 71,84

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060976719-4 / CREA-CE 47328



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

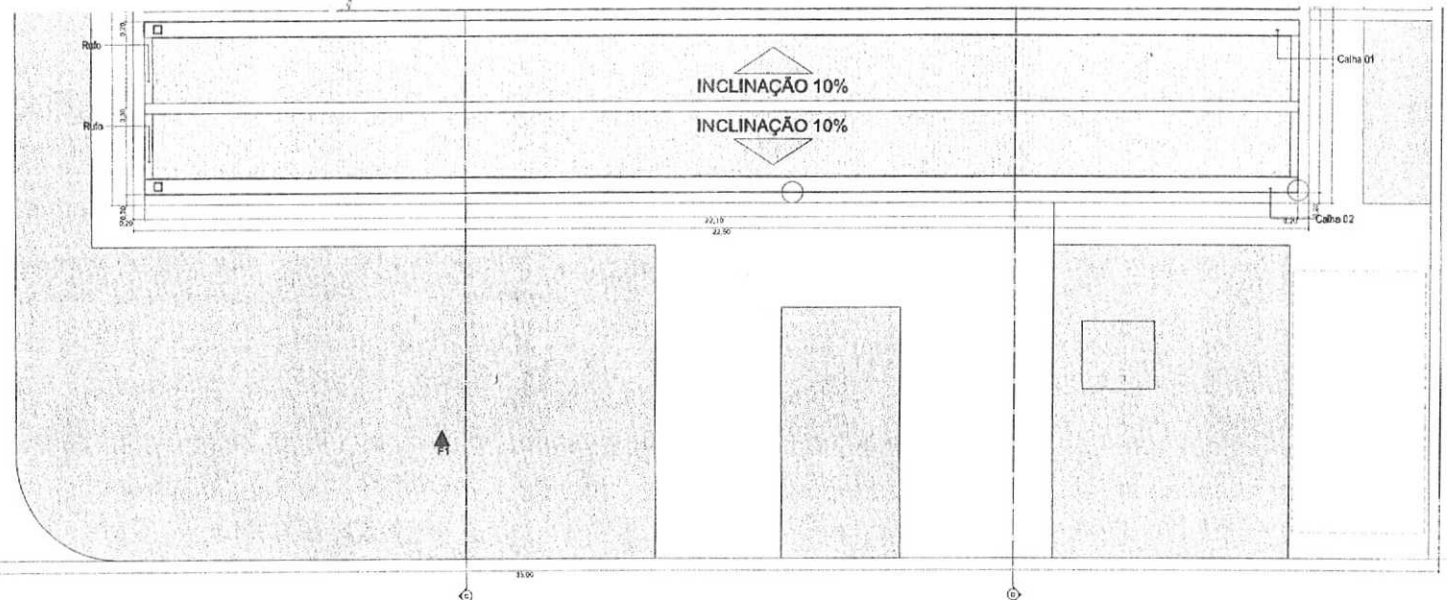
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA:	29/05/2025	BDI	
LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, IRAUCUBA - CE			Mão de Obra: 20,81%	Materiais: 20,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CAPS			Equipamento: 13,51%	Geral: 20,81%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84	0,65
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09	0,07
B9	Férias Gozadas	8,54	6,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,35	16,29
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,72	3,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49	2,70
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,47	10,41
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32	5,99
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,74	6,32

A + B + C + D = 111,36 69,82

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060976719-4 / CREA-CE 47328



PLANTA COBERTURA
Escala: 1:50

Quadro de Áreas de Cobertura		
Área	Descrição	Área (m²)
	Tela em Fibrocimento	1.902

Quadro de Calhas	
Itens	Comprimento
Calha 01	22,15
Calha 02	22,30
Calha 03	18,19
Calha 04	12,50
Calha 05	19,30
Calha 06	10,30
Calha 07	22,15
Calha 08	22,15
	194,00m

Quadro de Cotas e Rote	
Itens	Comprimento (m)
1. Roteamento	7,20
	5,532

NOTA:

- 1- A implantação da Unidade Básica de Saúde é sugerida em terreno com dimensões mínimas de 35m (largura) x 30m (profundidade) conforme apresentada nesse projeto referenciado.
- 2 - Deve ser desenvolvido projeto executivo detalhado para cada localidade, considerando as normas principais, as condições do terreno e as condições de insolação e ventos predominantes para favorecer as estratégias passivas de conforto ambiental.
- 3 - A implantação do Projeto Referenciado em cada localidade deverá obrigatoriamente atender as normas de acessibilidade NBR 9050 e demais normas, códigos e posturas edilícias da cada municipalidade.
- 4 - Deverá ser seguido o projeto de climatização desenvolvido por profissional devidamente habilitado, de acordo com as normas vigentes, garantindo as condições de conforto e salubridade da edificação. Todos os ambientes que não possuírem treito sistema de climatização artificial com renovação de ar.
- 5 - Para execução da obra deverá ser seguido este projeto de arquitetura conjuntamente com o projeto de cada disciplina complementar específica (estruturas, fundações, instalações hidráulicas, instalações elétricas, Proteção e Contra-Ataques à Incêndios, Proteção contra descargas atmosféricas, Gases Médicos, Climatização e demais projetos que se fizerem necessários).
- 6 - Deverá ser realizado o levantamento planimétrico para a locação da obra em cada terreno específico onde o projeto referenciado será implantado.
- 7 - Recomenda-se a previsão de instalação de Guardo Cabineiro a expensas das condições de geração e eliminação da energia da cada localidade. Ficando essa implantação a cargo do município.

Atas normativas seguídas para a elaboração do projeto:

Portaria de Consolidação no 2, de 28 de setembro de 2017. Consolida as normas sobre a Política Nacional de Atenção Básica. Brasil: Ministério da Saúde, 2017.

- RDC Nº 50/2002 da ANVISA - Estabelece o Regulamento Técnico para o planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.
- RDC Nº 51/2011 ANVISA - Dispõe sobre os requisitos mínimos para a análise, avaliação e aprovação dos projetos físicos de estabelecimentos de saúde no Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) e no outros providências.
- RDC Nº 63/2011 ANVISA - Regulamento de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Saúde.
- RDC Nº 222/2018 ANVISA - Regulamento de Boas Práticas de Funcionamento dos Serviços de Saúde.
- RDC Nº 36/2013 ANVISA - Instalações para a segurança do paciente em serviços de saúde.
- RDC Nº 15/2012 ANVISA - Regulamento de Boas Práticas para o processamento de produtos para saúde.
- RDC Nº 19/2017 ANVISA - Requisitos mínimos para o funcionamento dos serviços de vacinação humana.
- ABNT NBR 9050/2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- ABNT NBR 12.189/2018 - Sistema construtivo de separimento de placas medicinais, de gases para dispositivos médicos e de vidros para uso em estabelecimentos de saúde.
- ABNT NBR 725/2021 - Tratamento de ar em Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS) - Requisitos para projetos e execução das instalações.

Além das normas estabelecidas pelos catálogos técnicos de ABNT e similares, a contratada deverá consultar e aplicar, quando pertinente, as normas indicadas na Biblioteca de Títulos de Serviços de Saúde disponível em Biblioteca do Títulos de Serviços de Saúde (www.gov.br).

Francisco Ronaldo Barros Mendes
RNP 06097679-4 / CREA-CE 47323

Prefeitura Municipal de Itapicoba
Fis. 100
Rubrica

MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE
PAC SAÚDE

PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL
IMPLANTAÇÃO E COBERTURA

PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	08/09/2023	PAZIFICACAO DAS ESQUADRIAS
02	17/04/2025	REVISAO GERAL

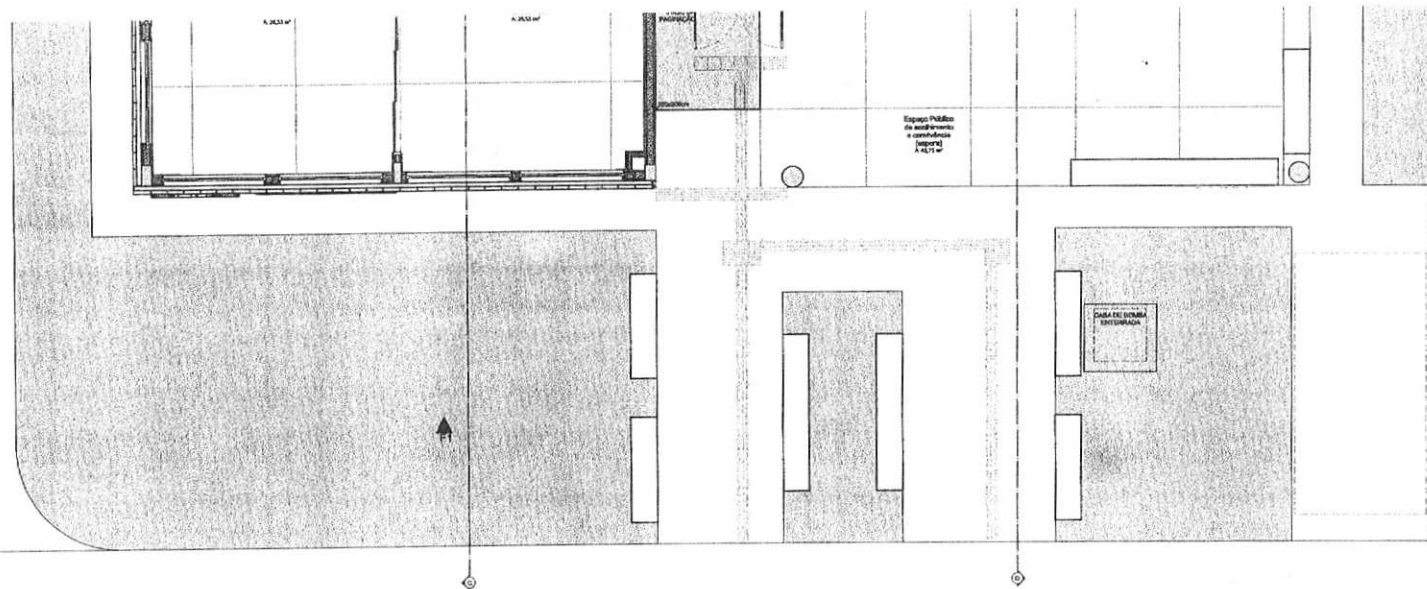
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO

[illegible]

Quadro de Prioridade e Reavaliamento da Paridade			
Cor da Superfície (Anexos)	Nome da Superfície	Área (m²)	
	Parque Chico Mendes RGR	4.114,63	
	180.182.181		
	Parque Chico Mendes RGR 200.180.272	6.014,63	
	180.182.181		
	Parque Chico Mendes RGR 210.180.272	1.620,86	
	180.182.181		
	Parque Chico Mendes RGR 220.180.272	300,08	
	180.182.181		

RESUMO DA CHAMADA DE LICITAÇÃO, NÚMERO DA EMENDA E DESCRIÇÃO		PLANTA QUE DESENGENHA	
R01	16/05/2013	PADRONIZAÇÃO DAS ESQUADRIHAS	
R00	17/04/2005	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II			
REQUISITOS			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA à SAÚDE			
CPF: 00.194.544/0109-03			
ENDEREÇO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Expansão dos Ministérios Ilce O Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP: 76. 958-490 - Brasília- DF			
TÍTULO DA PLANTA			
PLANTA TÉCNICA			
DESCRIÇÃO DA PLANTA			
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL			
REVISÃO	DATA	PERÍODO	EMENDA
R01	16/05/2013	METROS	QUADRADO
MÉDIA PLANO DESENGENHA		2.35866-2	
VICTÓRIA ANGELO CARVALHA		A-2.47183-4	
LEONARDO REGATO PEREIRA DOS SANTOS		A-1.88771-6	
DANIEL MARCELLI SANTOS		A-2.5248-9	
ANTONIO HENRIQUE		FOLHA Nº	
		FOLHA Nº	



PÁGINAÇÃO DE PISO
Escala 1:50

Quadro de Áreas de Piso		
Legenda	Descrição	Área (m²)
	GRANITE (PISO INTERIO)	271,37
	PISO EM CONCRETO DESPOLDADO (PISO EXTERIO)	105,09
	PISO EM GRANITO (PISO INTERIO)	433,37
	PISO EM GRANITO (PISO INTERIO)	110,38

Quadro de Rodapé e Corrimão	
Ram	Comprimento (m)
Montagem de corrimão em aço inox 304, em granito	283,33

Observação: Todos os acabamentos são de alta qualidade. Os acabamentos serão fornecidos pelo cliente.

AUTENTICAÇÃO DE CAMBIO DE DADOS E IDENTIFICAÇÃO		PLANTA DE ÁREA DE SITUAÇÃO	
RBT	00000000	PAC	
PSE	17/04/2025	ARQUITETURA	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II			
PROPRIETÁRIO			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
CPF			
08.394.644/01-09-03			
ENDEREÇO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Esplanada dos Ministérios Bloco O Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 70.058-900 - Brasília - DF			
TÍTULO DA PLANILHA			
PÁGINAÇÃO DE PISO			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL			
NOME DO PROJETO	REVISÃO	UNIDADE	DATA
CAP 1 e 2 - FL. 4.13	R01	METROS	09/06/2025
NOME DO PROJETO		REVISÃO	UNIDADE
MIRELA PILON PEREIRA	A 25668-2	METROS	09/06/2025
VICTORIA ANGELO CARVALHO	A 24714-4	METROS	09/06/2025
LEONARDO NEGATO PEREIRA DOS SANTOS	A 185775-6	METROS	09/06/2025
DANIEL MARIELLI SANTOS	A 22568-2	METROS	09/06/2025
AUTORIA INTELLECTUAL	A 22568-2	METROS	09/06/2025

Francisco Ronaldo Barros Mendes

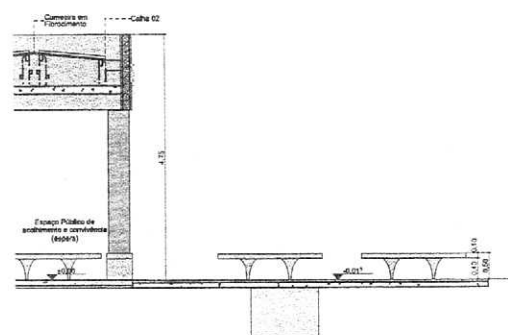
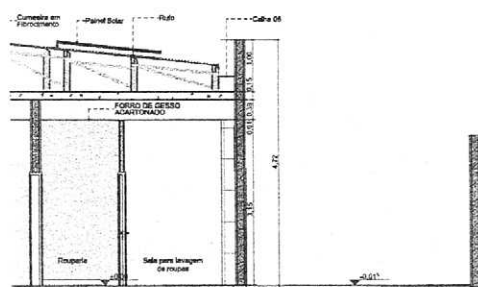
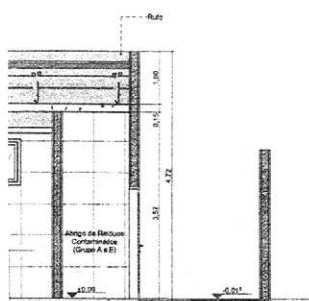
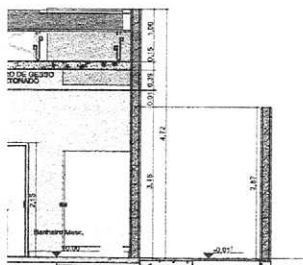
Secretaria Municipal de Infraestrutura
Fis. 213
Rubrica



Quadro de Áreas do Forro		
Legenda	Descrição	Área (m²)
	FORRO DE GESSO ACARTONADO	504,07

INSCRIÇÃO E CADASTRO DO ROTEIRO - ATIVIDADE E EDUCAÇÃO			PLANTA ÚNICA DE SITUAÇÃO	
RSE	09650205	PAZKONIZAÇÃO DAS EQUIDANAS		
RDE	07104029	ENRISGO FISCAL		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO		
TIPO DE PROJETO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II PROPRIETÁRIO MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CPF 00.184.564/0108-03 ENDEREÇO Biblioteca de Atenção Especializada à Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.158-900 - Brasília - DF TÍTULO DA PRÁTICA FORRO E LUMINOTÉCNICO DESCRIÇÃO DA PRÁTICA PROJETO REFERENCIAL CONCEPTUAL LOCAL PRÁTICA - ANEXO CAP01 R. FL. 5.13 MESES PRON. PESSOA VICTORIA ANGELI CARVALHA LEONARDO MENDONÇA PEREIRA DOS SANTOS DANIELA MARQUES SANTOS				
Revisão	001	Unidade	METROS	DATA
				09/05/2006
				A.2421564
				A.2115758
				A.62944
				09/05/2006

© 2012 by Editora e Gráfica do Brasil. Todos os direitos reservados.

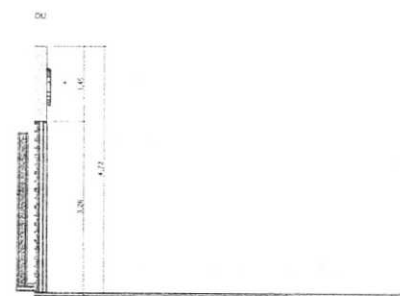


Francisco Rogério Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060977719-4 / CREA-CE 4.328

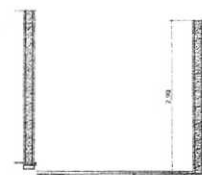
HISTÓRICO DE MUDANÇAS DE ENTRE, APROVAÇÃO E SUSCITAÇÃO		PLANTAS DE VIGILÂNCIA
R01	15/05/2021	PADEONIZAÇÃO DAS EQUIPARIAS
R02	17/04/2023	EMERGÊNCIA INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
ESTADO DO PARANÁ CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CNPJ 00.394.544/0109-03 ENDEREÇO: Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Expansão dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.558-900 - Brasília- DF TÉLUS PESSOA CORTES SECRETARIA DE SAÚDE PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL		



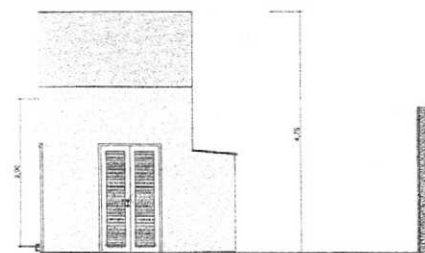
F1 FA
Elev



F2 FA
Elev



F3 FA
Elev



F4 FA
Elev

Francisco Ronaldo Barros Mend
ENGENHEIRO CIVIL
RNR 060945/19-4 / CREA-CE 473.-

AUTENTICAÇÃO E CARIMBO DO PROJETO, ATENDIMENTO E REGISTRO		PLANTA DA DESENVOLUÇÃO
RBT	18/05/2025	PADRONIZAÇÃO DAS ESCALARIAS
RBO	17/04/2025	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
TÍTULO DO PROJETO		
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II		
NOME DO PROJETO		
MINISTÉRIO DA SAÚDE		
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE		
CNPJ		
08.294.544/0105-03		
ENDEREÇO		
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde		
Expansão dos Serviços Oficiais do Edifício Sede - Ministério da Saúde		
CEP 715.018-000 - Brasília-DF		
TÍTULO DO PROJETO		
FACHADAS		
DESCRIÇÃO DO PROJETO		
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL		

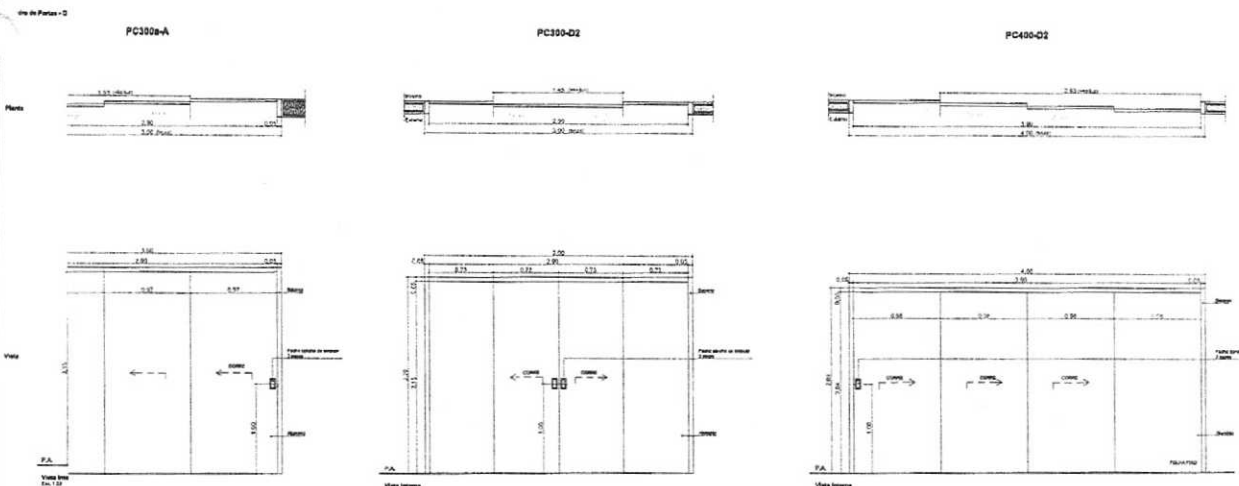
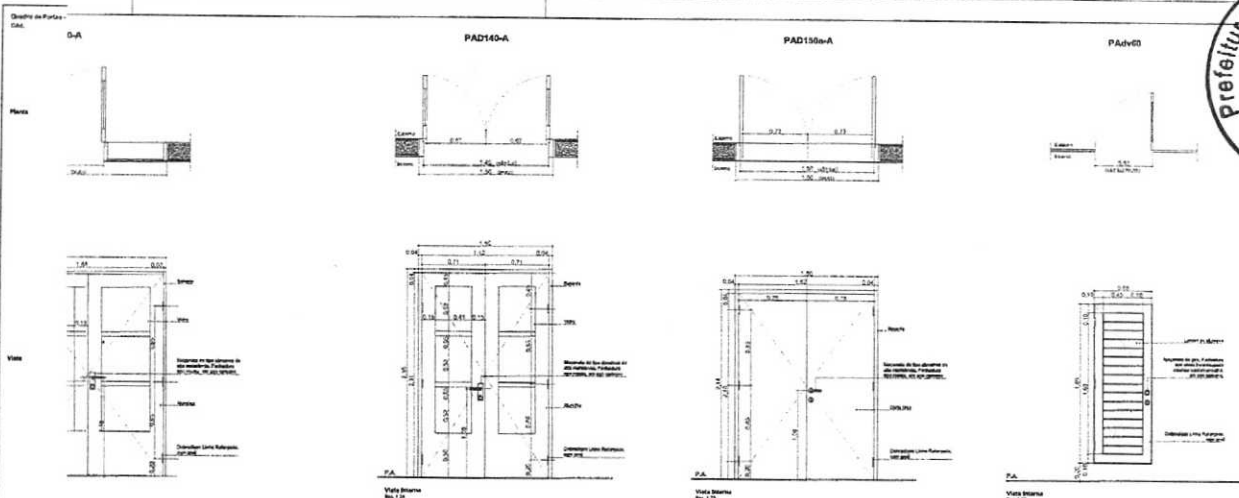


SAÚDE

PROJETO DE ARQUITETURA

IMP

XXXXXXX

[illegible]

Francisco Ronaldo Barros
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06096749-4 / CREA-C...

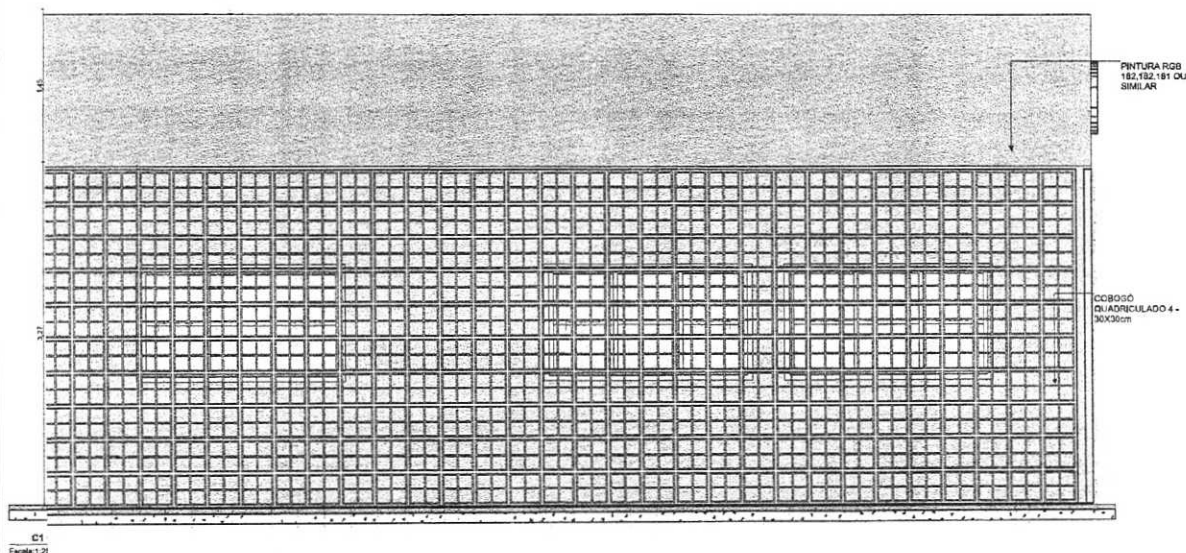
MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE Rua 30 de Setembro nº 68-63 50060-000 Estrada de Alencar, Esplanada 3 e Saúde Esplanada dos Ministérios, Bloco G, 6º andar - Ministério da Saúde CEP 70.304-900 - Brasília-DF			DOCUMENTO ARQUITETURA SAUDE	
TÍTULO DO PROJETO DETALHAMENTO DE PORTAS				
IDENTIFICAÇÃO PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL				
NOME REALIZADOR CAMPELO R. S. OLIVEIRA NOME A RES DO PROJETO VICTORIA ANGEL CAPOLLA LEONARDO MIGUEL DA SILVA DANIEL MARQUES DA SILVA VICTORIA ANGEL OLIVEIRA	REALIZADOR RFI	MÉTODO LITERÁRIO	DATA 08/09/2023	FOLHA 000004
			A 176662 A 1247164 A 1187748 A 1254414 A 1254414	FOLHA 000004

Plants

Vitalis
Internum



Despesa de Janela							
IL	QNT	DESCRIÇÃO (R)	ALÍQUOTA PORCENT	DESCRIÇÃO	FECHO	DODRAGENS	FARETO
0105-A	1	1,20x3,30	1,30	Janela Cozinha de corço 2 telas, com moldura em alumínio anodizado branco, com fechadura em plástico branco, com grade superior com largura de 10cm.	Fechadura de alumínio anodizado, 2 peças.	Rebordo de alumínio anodizado, 2 peças.	Alumínio anodizado, 2 peças.
Janela	7	0,80x3,30	1,30	Janela de alumínio anodizado branco, abertura fixa, com moldura em alumínio anodizado branco, fechadura fixa, com grade superior com largura de 10cm.	Fechadura de alumínio anodizado, 2 peças.	Rebordo de alumínio anodizado, 2 peças.	Alumínio anodizado, 2 peças.
ALUMINIO	6	1,20x3,30	2,25	Janela de alumínio anodizado branco, abertura fixa, com moldura em alumínio anodizado branco, fechadura fixa, com grade superior com largura de 10cm.	Fechadura de alumínio anodizado, 2 peças.	Rebordo de alumínio anodizado, 2 peças.	Alumínio anodizado, 2 peças.
ALUMINIO	4	2,20x3,30	2,25	Janela de alumínio anodizado branco, abertura fixa, com moldura em alumínio anodizado branco, fechadura fixa, com grade superior com largura de 10cm.	Fechadura de alumínio anodizado, 2 peças.	Rebordo de alumínio anodizado, 2 peças.	Alumínio anodizado, 2 peças.

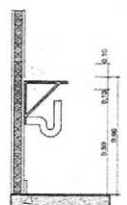


C1
Escala: 1-20

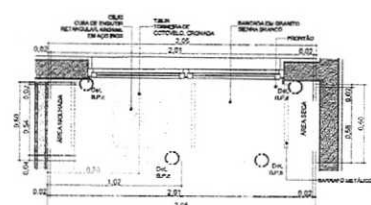
Environ

Francisco Ronaldo Barro
ENGENHEIRO C
RNP 06097674-4 / CREA

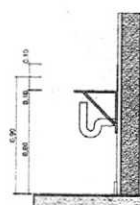
INSTITUIÇÃO E CAMPO DE ATIVIDADE			PLANTA DA UNIDADE DE ATUAÇÃO		
RPM	15/05/2005	PADRONIZAÇÃO DAS EQUIPAMENTAS			
RSE	17/04/2005	ENTRADA INICIAL			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO			
PRATO DE PRONTO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II PROPRIETÁRIO MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CNPJ 00.356.546/0109-03 ENDEREÇO Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Edifício dos Ministérios Bloco C Edifício Sede - Ministério da Saúde CETIP 7L 056-880 - Brasília-DF TIPO DE PROJETO DETALHAMENTO DE JANELAS PROJETO DE ORIGEM PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL					



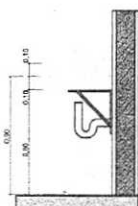
BPC.155d-2 Vista Bancada
Escala: 1:20



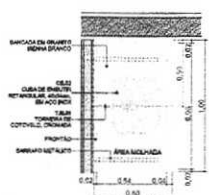
BPC.205de
Escala: 1:20



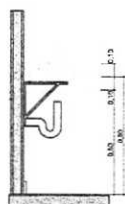
BPC.205de Vista Bancada
Escala: 1:20



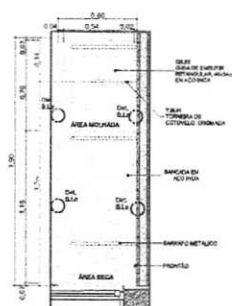
BPC.210e Vista Bancada
Escala: 1:20



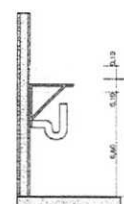
BPC.100d
Escala: 1:20



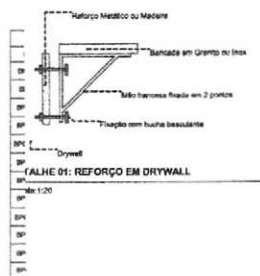
BPC.100d Vista Bancada
Escala: 1:20



BPC.100d
Escala: 1:20

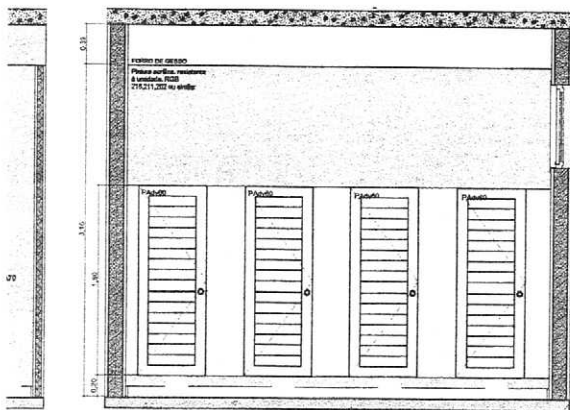


BPC.100d Vista Bancada
Escala: 1:20

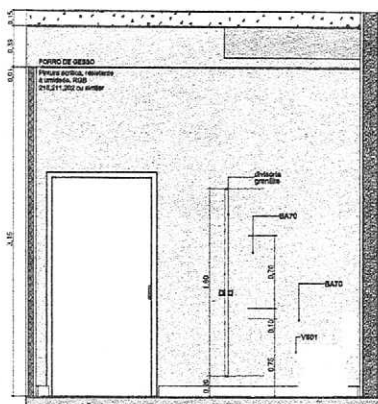
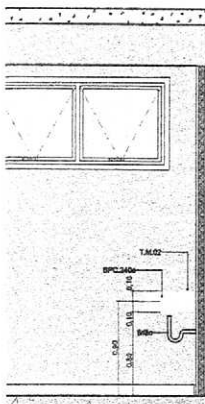


Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060976746-4 / CREA-CE 47328

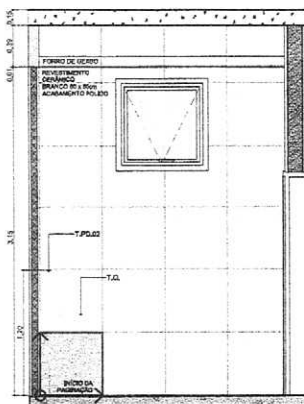
ASSINATURAS E CARIMBOS DO PROJETO, IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO		PLANTA DE SITUAÇÃO
PROJETO	09/05/2025	PADRONIZAÇÃO DAS ESQUADRIAS
REVISÃO	17/04/2025	EMISSÃO FINAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
TÍTULO DO PROJETO		
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II		
PROJETO		
MINISTÉRIO DA SAÚDE		
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE		
CNPJ 00.354.644/0109-03		
ENDEREÇO		
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde		
Esplanada dos Ministérios Bloco C Edifício Sede - Ministério da Saúde		
CEP 70.050-000 - Brasília-DF		
TÍTULO DA PLANÇA		
DETALHAMENTO DE BANCADAS		
DESCRIÇÃO DA PLANÇA		
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL		
PAC		SAÚDE
GRUPPO ARQUITETURA		RFP XXXXXXX



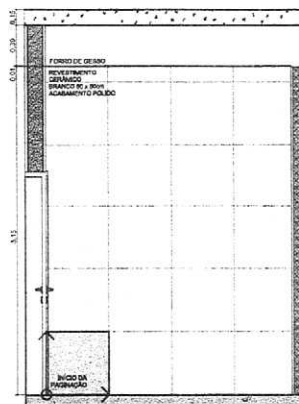
A.M.01 VISTA 04
Escala: 1:25



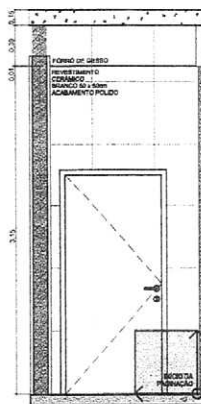
A.M.02 VISTA 04
Escala: 1:25



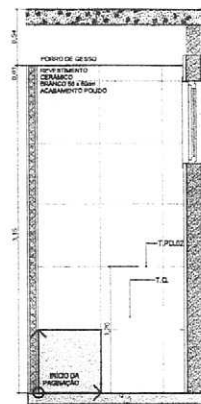
A.M.04 VISTA 01
Escala: 1:25



A.M.04 VISTA 02
Escala: 1:25



A.M.04 VISTA 03
Escala: 1:25

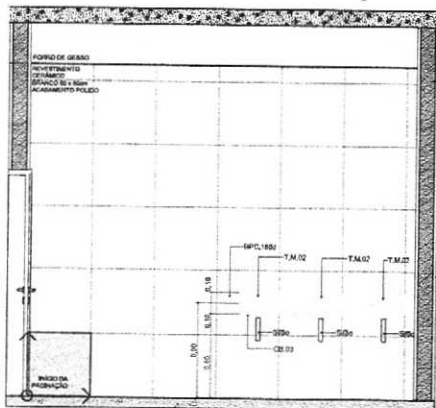


A.M.04 VISTA 04
Escala: 1:25

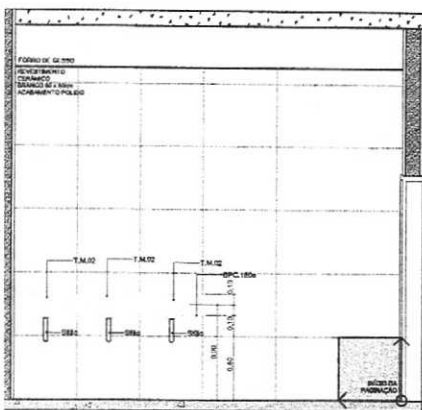


Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060976713-4 / CREA-CE 47328

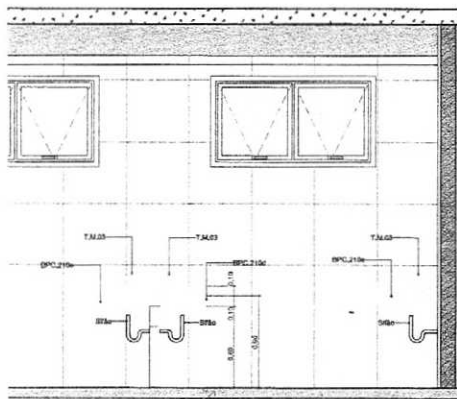
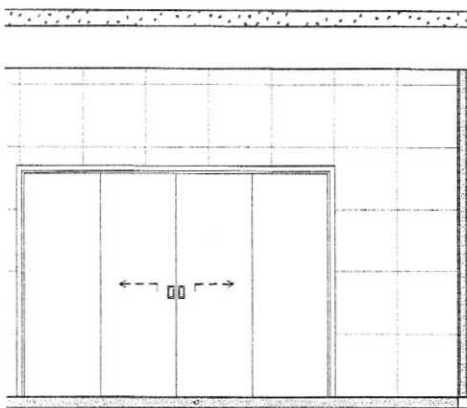
ASSINATURAS E CARRETILOS DO ENTE-APROVAÇÃO E EMISSÃO		PLANTAS E/OU DE EMISSÃO
R01	08/05/2025	PROVA/PROVAÇÃO DAS EQUIPAMENTOS
R02	17/04/2025	EMISSÃO FINAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
TÍTULO DO PROJETO		
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II		
MINISTÉRIO DA SAÚDE		
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE		
CNPJ		
00.394.544/01-09-03		
ENDEREÇO		
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde		
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde		
CEP 70.155-000 - Brasília-DF		
TÍTULO DA PROPOSTA		
DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS 01		
DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE		
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL		



M.06 VISTA 04
1:25

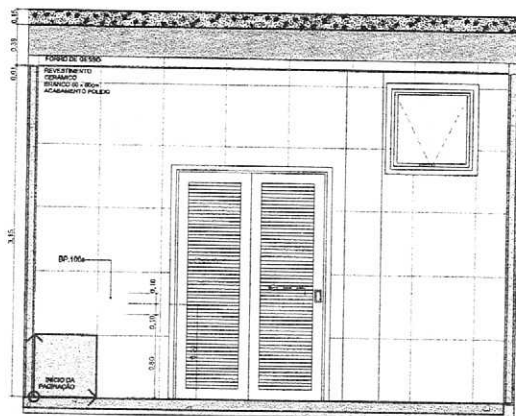


M.07 VISTA 04
1:25



Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060076719-4 / CREA-CE 47328

REVISÃO		DATA	DESCRIÇÃO
R01		08/05/2023	PROJEÇÃO DAS ESCALAS
R02		17/05/2023	REVISÃO FINAL
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II			
PROPRIETÁRIO			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
ENDEREÇO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Redo - Ministério da Saúde			
CEP 716.050-000 - Brasília - DF			
TÍTULO DO PROJETO			
DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS 02			
AUTOR			
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL			

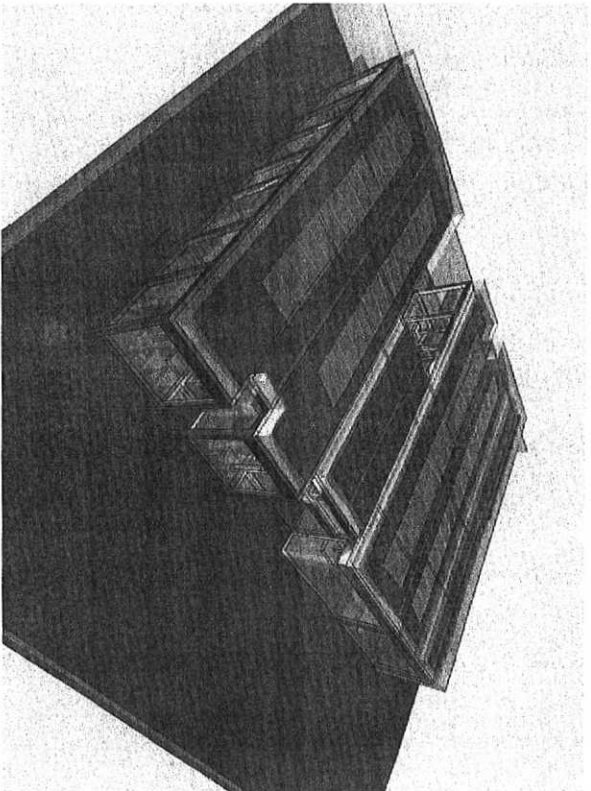


A.M.09 VISTA 04



Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNE 140287/0-4 / CREA-CE 47328

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ELENTE, AUTORIZADOR E EMISSÃO		PLANTA EM FOLHA DE EMISSÃO
R01	08/05/2025 (PADRONIZAÇÃO DAS ESQUADRIAS)	
R03	17/04/2025 (EMISSÃO INICIAL)	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
TRILHA DO PASSADO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II INICIATIVA: 1200 MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE COORDENADORIA GERAL 00.354.844/0109-03 PROPOSTA Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Expansão dos Núcleos Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 78. 058-000 - Brasília- DF TRILHA DO PASSADO DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS 03 LEGENDA: GATINHA PROJETO REFERENCIAL: CONCEITUAL		



Felipe de Mattos Barros Mendes
E-20-ANETRO CIVIL
RNP 6069673-4-ORDEA-CE47328

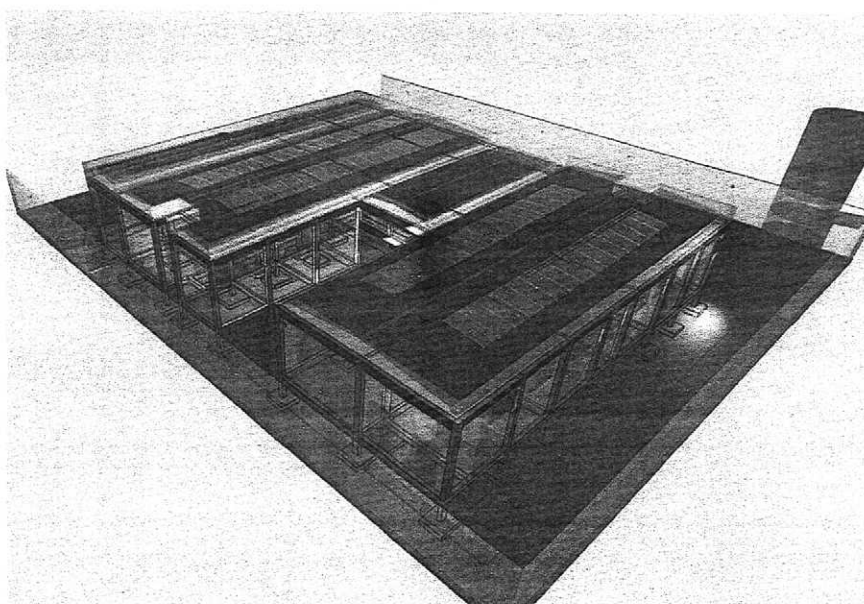
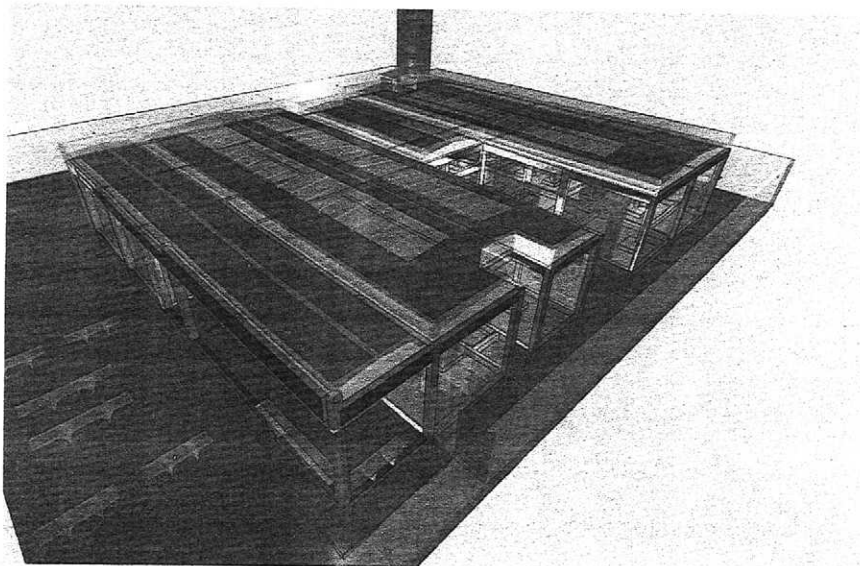


Information des États-Unis

① *Chlorophyllum* (green leafy vegetables)

NOTAS 3 : GERMANS

1 - Datasheet van Carlsberg 1988 e Notis aan media



Francisco Ronaldo Barros Mendes
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNE 00097719-4 CREA-CE 47328

Características DE LOCAÇÃO

- 1 - COBRIMENTO
- 2 - COBRIMENTO DOS PILARES
- 3 - COBRIMENTO
- 4 - PREVER LAR

NOTAS

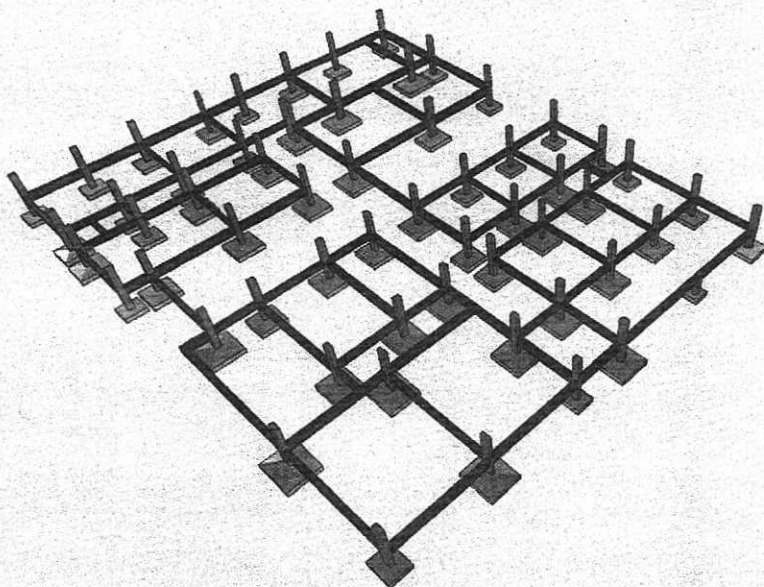
- 1 - CLASSE DE
- 2 - MODO DE
- 3 - FATOR A/C



REVISÃO		DATA	DESCRIÇÃO
01	07/03/2025	VERSÃO INICIAL	
TÍTULO DO PROJETO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II			
PROPOSTA DE MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
ENDEREÇO 60.334.544/0109-03 Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Edifício dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.050-900 - Brasília-DF			
TÍTULO DA RUBRICA PROJETO ESTRUTURAL			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			



SECRETARIA
 ESTRUTURAL
 ART



Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 007.719.54 - CREA-CE 47328

Características de Locação

- 1 - COBRIMENTO
- 2 - COBRIMENTO
- 3 - COBRIMENTO
- 4 - PROVER LACTE

NOTAS

- 1 - CLASSE DE AG
- 2 - MÓDULO DE
- 3 - FATOR A/C

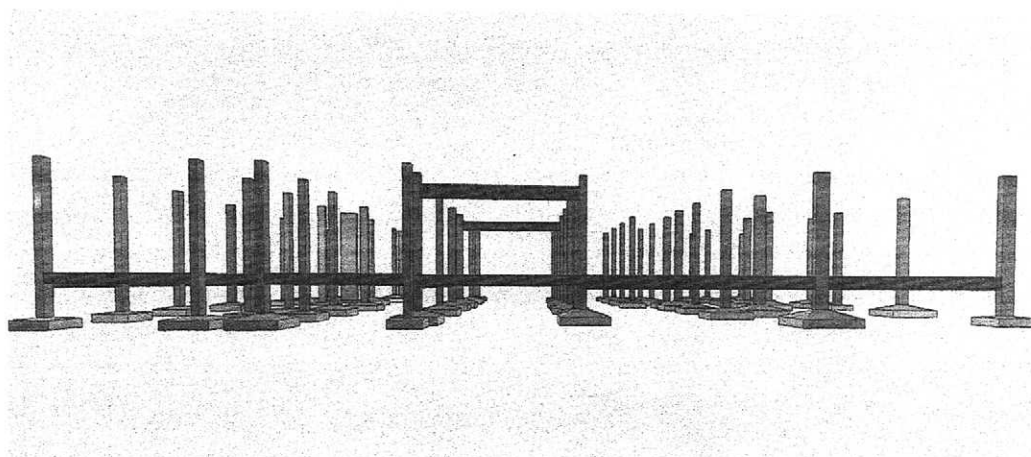


REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	07/05/2025	EMISSÃO INICIAL
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II		
MINISTÉRIO DA SAÚDE		
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE		
CNPJ 00.584.544/0109-03		
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde		
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde		
CEP 716 000-000 - Brasília - DF		
TÍTULO DA PROPOSTA		
PROJETO ESTRUTURAL		
DESCRIÇÃO DA ETAPA		

PLANTA QUADRO DE SITUAÇÃO

PAC
SAÚDE

DESCRIÇÃO
ESTRUTURAL
ART



Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 050819-4 / CREA-CE 47323

Característica de Locação

- 1 - COBRIM.
- 2 - COBRIM. EIXOS DOS PILARES
- 3 - COBRIM. EIXOS DOS PILARES
- 4 - PRIMER I

NOTAS

- 1 - CLASSE: Raras e raras em metálicas e das estruturas antes da concretagem.
- 2 - MÓDULO: de fabricação do alar é de Eng. res. Técnico.
- 3 - FATOR: Além de corpos de prova para cada combinação betão: mínimos para retirada de formas e acuriosos.



REVISÃO		DATA	DESCRIÇÃO
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II			
PROPOSTA			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
CPF: 040.844.544/0109-03			
INSCRIÇÃO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 716.059-908 - Brasília-DF			
TÍTULO DA PLANTA			
PROJETO ESTRUTURAL			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

PAC
SAÚDE

DESCRIÇÃO
ESTRUTURAL
ART

Relação do aço					
ACO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
		(mm)		(kg)	(kg)

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	QUANT + 10 %	PESO + 10 %
	(mm)	(kg)	(kg)	(kg)
PESO TOTAL		(kg)		
		(kg)		



Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 19.911.111-1 CREA-CE 47323

Característica de LOCAÇÃO

- 1 - COMPRIMENTO DA
- 2 - COMPRIMENTO DIÂMETRO DOS PILARES
- 3 - COMPRIMENTO DIÂMETRO DOS PILARES
- 4 - PREVER LASTRO

NOTAS 1 :US

- 1 - CLASSE DE Aço e Nível em metros
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE antes da execução
- 3 - FATOR A/C < 1,0 de acordo com a norma para cada combinação de materiais



ASSINATURAS E CÂMBIO DE DESEMPENHO E EXECUÇÃO		PLANTA DESEMPENHO E EXECUÇÃO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
TÍTULO DO PROJETO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II FUNÇÃO DO PROJETO MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE ENDEREÇO 00.384.544/0109-03 ENDEREÇO Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.050-000 - Brasília - DF		
PROJETO ESTRUTURAL DESCRIÇÃO DA ETAPA		 PAC SAÚDE SECRETARIA ESTRUTURAL ART

DE DA LAJE
AO

Relação do aço

Resumo X

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (mm)
CAO	1	5.0	5	32	160
	2	5.0	5	143	715
	3	5.0	7	256	1792
	4	5.0	15	110	1650
	5	5.0	12	486	5832
CAS	6	5.0	7	513	3591
	7	5.0	7	326	2282
	8	6.0	19	171	3249
	9	10.0	26	136	3536
	10	10.0	5	381	1905
	11	10.0	23	225	5175

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (Kg)
CAO	5.0	83.0	5	21.5
CAS	5.0	187.3	11	75.6
PESO TOTAL (Kg)				97.1
CAO		87.2		
CAS		28.4		



Francisco Roberto Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 08097019-1 - CREA-CE 47328

Característica de Locação

- 1 - COBRIMENTO
- 2 - COBRIMENTO DOS PISOS
- 3 - COBRIMENTO LADOS DOS PILARES
- 4 - PREVER LAM.

NOTAS RAIS

- 1 - CLASSE DE Aço e Nível em metros
- 2 - MODELO DE Aço e Nível em metros
- 3 - FATOR A/C



ASSINATURA E CARIMBO DO ENTE - APROVAÇÃO E EMISSÃO		PLANTA EM DE SITUAÇÃO	
RUBRICA	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II CLIENTE MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE PROJETO DE ARQUITETURA PROJETO ESTRUTURAL			

E DA LAJE

Relação do aço

Resumo Y

ACO	N	DIAM	QUANT	CUMET	C.TOTAL
(mm)		(mm)		(mm)	(mm)
CASO	1	5,0	18	279	5022
	2	5,0	18	701	12018
	3	5,0	5	840	5600
	4	5,0	38	610	23180
	5	5,0	3	270	810
CASO	6	8,0	31	331	10261
	7	8,0	13	71	821
	8	10,0	49	152	7440
	9	12,5	40	278	13524
	10	12,5	31	332	10262

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	QUANT + 10 %	PELO + 10 %
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
CASO	5,0	111,9	11	48,5
	8,0	74,6	7	50,5
	12,5	238,7	22	252,4
CASO	5,0	475,1	-	80,6
PELO TOTAL				
CASO		351,4		
CASO		80,6		



Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 06307/195-4 / CREA CE 47328

Característica DE LOCAÇÃO

- 1 - COBRIMENTO
- 2 - COBRIMENTO DOS PILARES
- 3 - COBRIMENTO DOS PILARES
- 4 - PREVER LACIS

NOTAS TALS

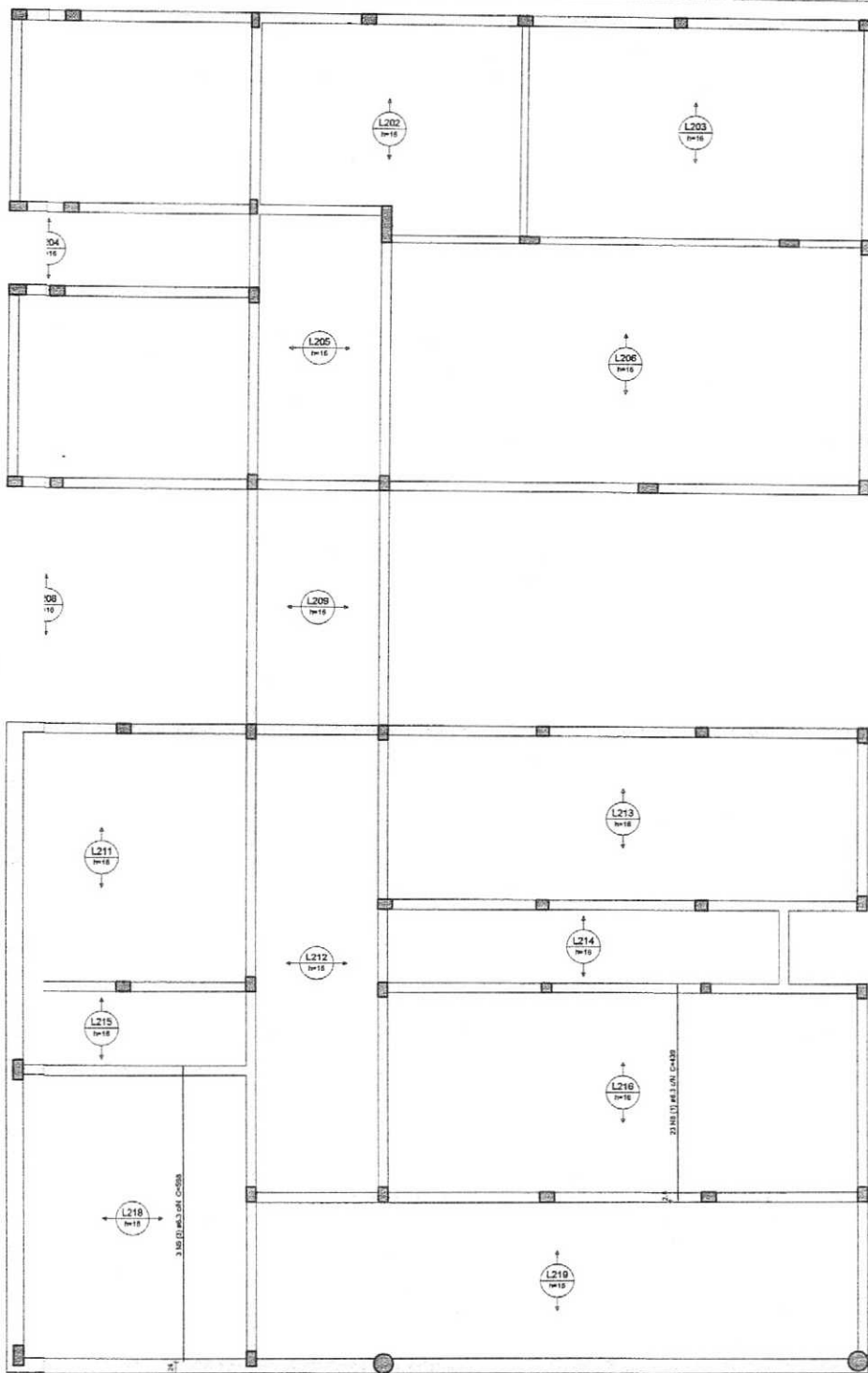
- 1 - CLASSE DE Aço e título em metros
- 2 - MÓDULO DE Aço e título em metros
- 3 - FATOR A/C Km de curva de arco para cada comprimento balança



REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
TÍTULO DO PROJETO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II PROPOSTA MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE COPIA 00.334.544/0109-03 SECRETARIA de Atenção Especializada à Saúde Explanete dos Ministérios Bloco O Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.050-000 - Brasília- DF TÍTULO DA PROPOSTA PROJETO ESTRUTURAL DESCRIÇÃO DA ETAPA			



DISCIPLINA
ESTRUTURAL



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Positiva X		Positiva Y			
ADO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8,0	3	804	2412
	2	8,0	8	824	6592
	3	8,0	3	804	2412
CASO	4	6,3	3	313	1839
	5	6,3	3	313	1839
	6	6,3	3	313	1839
	7	6,3	4	394	2356
	8	6,3	23	439	10097
	9	6,3	3	313	1839
	10	6,3	3	313	1839

Resumo do aço

ADO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	QUANT + 10 % (kg)	PREÇO + 10 % (R\$)
CASO	8,0	258,8	27	77,2
CASO	6,3	90,6	27	15,4
PESO TOTAL (kg)				
CASO	77,2			
CASO	15,4			

Volume de concreto (C-10) = 34,72 m³



Características DE LOCAÇÃO

- 1 - CORRETORES DE
- 2 - CORRETORES DE
- 3 - CORRETORES DE
- 4 - PRIMEIRO LUSTRO

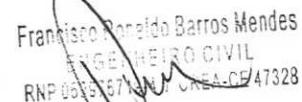
NOTAS 1 RAIS

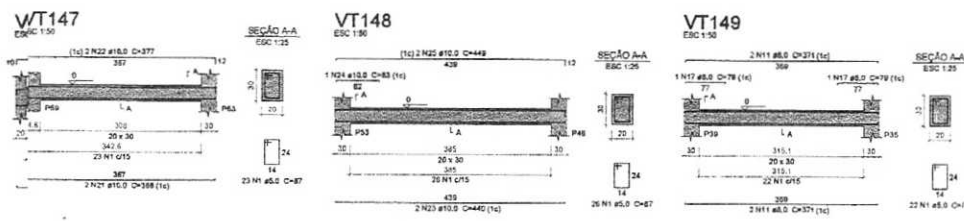
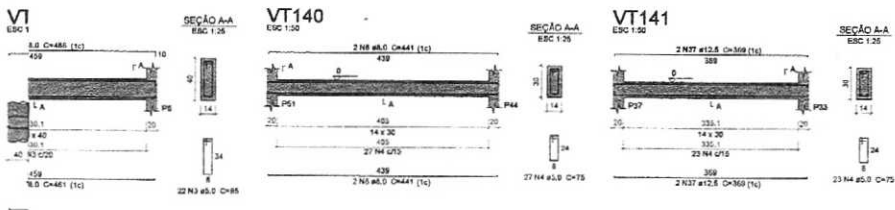
- 1 - CLASSE DE AÇO: Aço e nível em metros.
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE: Aço e nível em metros.
- 3 - FATOR A/C: Aço e nível em metros.



Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0609768104 / CREA CE 47328

PROJETO DE ARQUITETURA E DESENO	PLANTA ÚNICA DE SITUAÇÃO
REVISÃO	DATA
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II	
MINISTÉRIO DA SAÚDE	
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE	
CNPJ 00.334.544/0199-03	
Endereço: Rua da Atenção Especializada à Saúde, 100 - Bloco G - Edifício Sede - Ministério da Saúde	
CEP 70.668-000 - Brasília-DF	
PROJETO DE ARQUITETURA	
PROJETO ESTRUTURAL	
PAC SAÚDE	
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE	
CEP 70.668-000 - Brasília-DF	
PROJETO DE ARQUITETURA	
PROJETO ESTRUTURAL	





Relação do aço

Item	QTD	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	1	5.0	137	87	11859
2	2	5.0	131	107	14057
3	3	5.0	22	95	2090
4	4	5.0	75	75	5625
5	5	5.0	25	27	822
6	6	5.0	2	461	922
7	7	5.0	2	468	936
8	8	5.0	2	441	882
9	9	5.0	2	515	1030
10	10	5.0	2	542	1084
11	11	5.0	2	371	742
12	12	5.0	2	186	372
13	13	5.0	2	224	448
14	14	5.0	1	90	90
15	15	5.0	1	155	155
16	16	5.0	2	408	816
17	17	5.0	2	78	156
18	18	5.0	2	706	1412
19	19	5.0	1	171	171
20	20	5.0	2	759	1518
21	21	5.0	2	368	736
22	22	5.0	2	377	754
23	23	5.0	2	440	880
24	24	5.0	1	63	63
25	25	5.0	2	448	896
26	26	5.0	1	245	245
27	27	5.0	2	879	1758
28	28	5.0	1	227	227
29	29	5.0	1	125	125
30	30	5.0	1	548	548
31	31	5.0	2	901	1802
32	32	5.0	1	257	257
33	33	5.0	2	374	748
34	34	5.0	1	114	114
35	35	5.0	1	160	160
36	36	5.0	3	580	1740
37	37	5.0	4	309	1236
38	38	5.0	2	471	942
39	39	5.0	2	504	1008
40	40	5.0	2	375	750

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	QUANT + 10 %	PESO + 10 % (kg)
CASO	5.0	127.3	12	55.2
CASO	12.5	145.4	7	48.4
CASO	5.0	287	-	67.3
PESO TOTAL (kg)				
CASO	254.7			
CASO	67.3			

Volume de concreto (C-30) = 4.28 m³
Área da forma = 52.94 m²

Característica de Locação

- 1 - COORDENADA
- 2 - COORDENADA
- 3 - COORDENADA
- 4 - COORDENADA

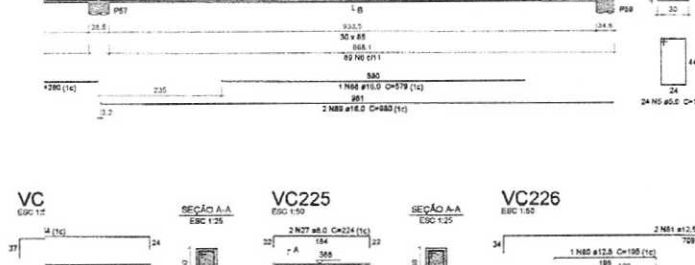
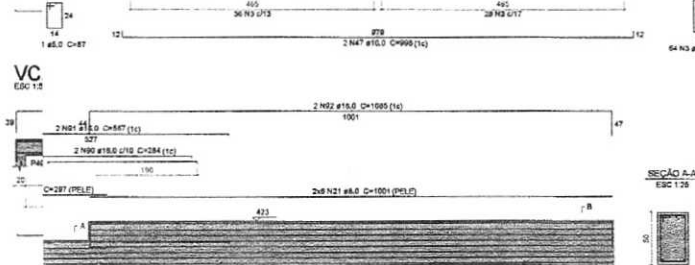
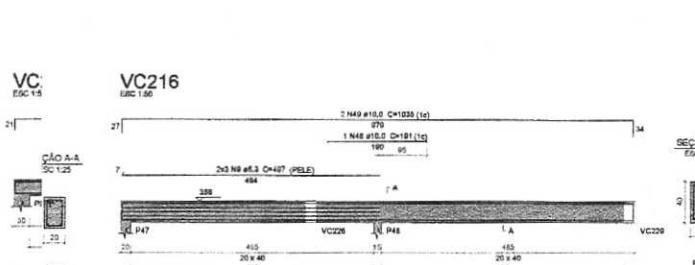
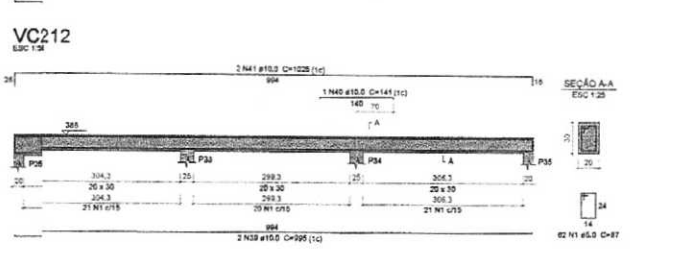
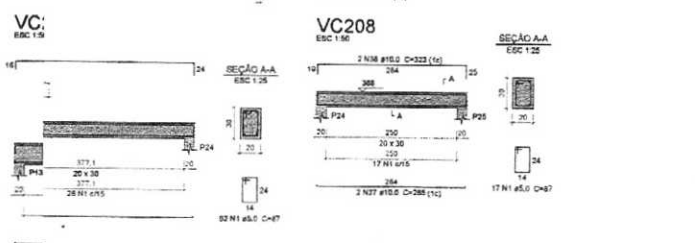
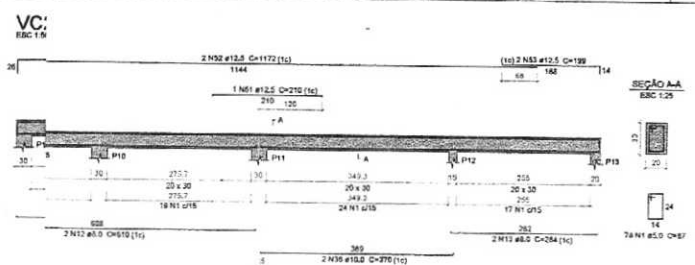
NOTAS GERAIS

- 1 - CLASSE Diretas e Indiretas em metros
- 2 - MODULO São Regulação do obra e do Engº responsável
- 3 - FATOR A/gem de cores da obra para cada condição balneária



Francisco Ronaldo Barros Mendes
Engenheiro Civil
RNP 0505.6719-4 / CREA-CE 47628

REVISÃO		DATA	DESCRIÇÃO
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
UNIDADE: 00.384.544/0199-03			
PROJETO: 00.384.544/0199-03			
PROJETO ESTRUTURAL			



Relação do aço

VC201 VC202 VC203
VC204 VC205 VC206
VC207 VC208 VC209
VC210 VC211 VC212
VC213 VC214 VC215
VC216 VC217 VC218
VC219 VC220 VC221
VC222 VC223 VC224
VC225

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL (mm)	C.TOTAL (mm)
CASO	1	8.0	738	87	84208
	2	5.0	30	97	3380
	3	8.0	158	107	17013
	4	5.0	27	127	2734
	5	5.0	114	147	10738
	6	5.0	58	217	15313
	7	8.0	10	137	10533
	8	8.0	19	88	1162
	9	8.0	18	407	2702
	10	8.0	18	474	8824
	11	8.0	27	148	3398
	12	8.0	2	610	1220
	13	8.0	2	234	568
	14	8.0	4	394	1378
	15	8.0	2	256	872
	16	8.0	2	324	948
	17	8.0	2	352	88
	18	8.0	2	380	2200
	19	8.0	2	408	352
	20	8.0	2	436	298
	21	8.0	2	464	12012
	22	8.0	8	1200	8600
	23	8.0	8	137	137
	24	8.0	40	158	6320
	25	8.0	67	145	9176
	26	8.0	2	166	372
	27	8.0	2	228	448
	28	10.0	2	996	1500
	29	10.0	1	166	186
	30	10.0	2	1036	2076
	31	10.0	2	500	1138
	32	10.0	2	612	1224
	33	10.0	2	721	1442
	34	10.0	2	178	178
	35	10.0	2	781	1822
	36	10.0	2	378	740
	37	10.0	2	235	671
	38	10.0	2	323	848
	39	10.0	4	893	3860
	40	10.0	1	141	141
	41	10.0	1	825	1250
	42	10.0	2	1028	4190
	43	10.0	2	268	412
	44	10.0	2	857	1214
	45	10.0	1	198	198
	46	10.0	1	331	831
	47	10.0	2	628	1556
	48	10.0	1	181	181
	49	10.0	2	1035	2070
	50	10.0	2	564	1138
	51	12.0	1	210	210
	52	12.0	1	1712	2384
	53	12.0	2	199	388
	54	12.0	8	984	7052
	55	12.0	1	198	198
	56	12.0	1	240	240
	57	12.0	2	1039	2078
	58	12.0	1	202	100
	59	12.0	2	1049	2098
	60	12.0	1	270	270
	61	12.0	2	1073	2098
	62	12.0	2	408	816
	63	12.0	2	810	1620
	64	12.0	1	220	220
	65	12.0	1	878	878
	66	12.0	2	1046	2092
	67	12.0	1	519	819
	68	12.0	2	1073	2094
	69	12.0	2	824	1248
	70	12.0	3	888	2665
	71	12.0	2	854	1318
	72	12.0	1	487	487
	73	12.0	2	700	1400
	74	12.0	2	1001	2000
	75	12.0	2	1043	2086
	76	12.0	2	484	828
	77	12.0	2	864	1728
	78	12.0	2	914	1828
	79	12.0	2	178	3432
	80	12.0	1	195	195
	81	12.0	2	736	1312
	82	16.0	2	1000	2000
	83	16.0	2	268	838
	84	16.0	2	214	214
	85	16.0	1	400	400
	86	16.0	2	1037	2074
	87	16.0	2	240	560
	88	16.0	1	879	879
	89	16.0	2	660	1980
	90	16.0	2	284	868
	91	16.0	2	507	1124
	92	16.0	2	1038	2178
	93	16.0	2	582	1184
	94	16.0	2	927	1364
	95	16.0	2	708	816
	96	16.0	2	1196	2392
	97	16.0	2	251	862
	98	16.0	1	291	291
	99	16.0	2	463	806
	100	16.0	3	485	1485

A-6
25

34

Ch=187

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 066767/047 CREA-CE-47323

Característica de Locação	
1 - COMENTÁRIO	
2 - COMENTÁRIO	
3 - COMENTÁRIO	
4 - COMENTÁRIO	
NOTAS 1 RAIS	
1 - CLASSE DE Aço	
2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE	
3 - FATOR A/C	



Assinatura e Carimbo do Engenheiro Responsável

REVISÃO DATA EMISSÃO INICIAL

DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL E II

PROPOSTA

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO DE ATENÇÃO

PAC

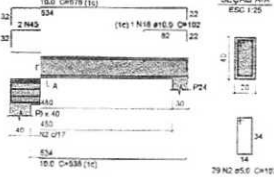
SAÚDE

ESTRUTURAL

ART

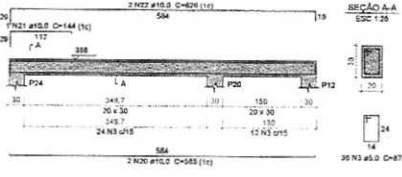
VC:

ESC 1:50



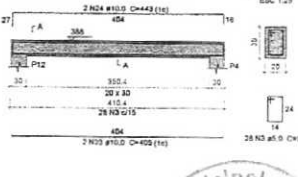
VC232

ESC 1:50



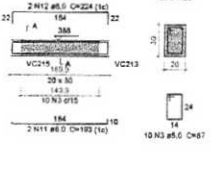
VC233

ESC 1:50



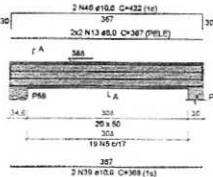
VC239

ESC 1:50



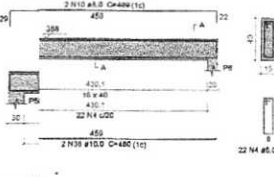
VC240

ESC 1:50



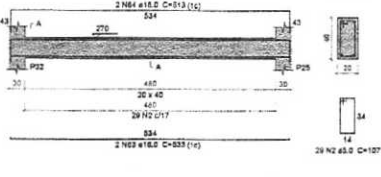
VC:

ESC 1:50



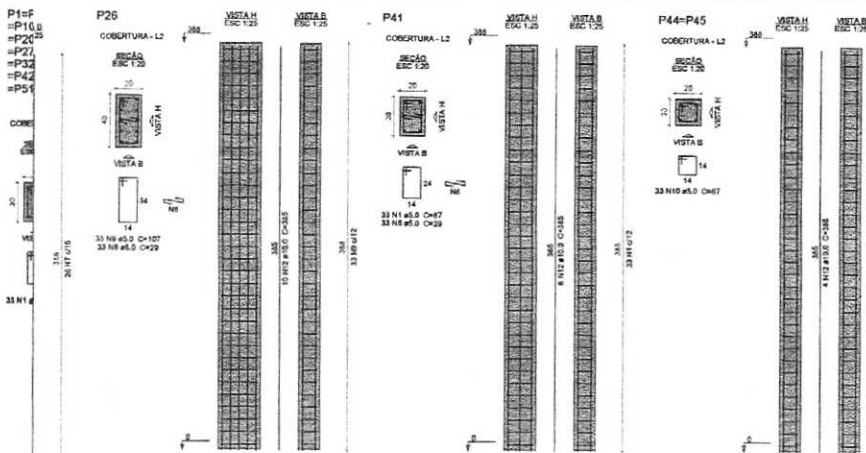
VC245

ESC 1:50



Relação do aço

VC237	VC238	VC239			
VC233	VC234	VC235			
VC236	VC237	VC238			
VC239	VC240	VC241			
VC242	VC243	VC244			
VC245					
ADD	N	DIAM	QUANT	CUMUNT	Q.TOTAL
		(mm)	(mm)	(mm)	
GAB0	1	5.0	30	171	5130
	2	6.0	360	107	32394
	3	8.0	96	87	8352
	4	10.0	22	97	2134
	5	12.0	18	127	2413
	6	14.0	18	138	2654
	7	16.0	5	148	740
	8	18.0	4	158	632
	9	20.0	1	168	168
	10	22.0	1	178	178
	11	24.0	1	188	188
	12	26.0	1	198	198
	13	28.0	1	208	208
	14	30.0	1	218	218
	15	32.0	1	228	228
	16	34.0	1	238	238
	17	36.0	1	248	248
	18	38.0	1	258	258
	19	40.0	1	268	268
	20	42.0	1	278	278
	21	44.0	1	288	288
	22	46.0	1	298	298
	23	48.0	1	308	308
	24	50.0	1	318	318
	25	52.0	1	328	328
	26	54.0	1	338	338
	27	56.0	1	348	348
	28	58.0	1	358	358
	29	60.0	1	368	368
	30	62.0	1	378	378
	31	64.0	1	388	388
	32	66.0	1	398	398
	33	68.0	1	408	408
	34	70.0	1	418	418
	35	72.0	1	428	428
	36	74.0	1	438	438
	37	76.0	1	448	448
	38	78.0	1	458	458
	39	80.0	1	468	468
	40	82.0	1	478	478
	41	84.0	1	488	488
	42	86.0	1	498	498
	43	88.0	1	508	508
	44	90.0	1	518	518
	45	92.0	1	528	528
	46	94.0	1	538	538
	47	96.0	1	548	548
	48	98.0	1	558	558
	49	100.0	1	568	568
	50	102.0	1	578	578
	51	104.0	1	588	588
	52	106.0	1	598	598
	53	108.0	1	608	608
	54	110.0	1	618	618
	55	112.0	1	628	628
	56	114.0	1	638	638
	57	116.0	1	648	648
	58	118.0	1	658	658
	59	120.0	1	668	668
	60	122.0	1	678	678
	61	124.0	1	688	688
	62	126.0	1	698	698
	63	128.0	1	708	708
	64	130.0	1	718	718
	65	132.0	1	728	728
	66	134.0	1	738	738
	67	136.0	1	748	748
	68	138.0	1	758	758
	69	140.0	1	768	768
	70	142.0	1	778	778
	71	144.0	1	788	788
	72	146.0	1	798	798
	73	148.0	1	808	808
	74	150.0	1	818	818
	75	152.0	1	828	828
	76	154.0	1	838	838
	77	156.0	1	848	848
	78	158.0	1	858	858
	79	160.0	1	868	868
	80	162.0	1	878	878
	81	164.0	1	888	888
	82	166.0	1	898	898
	83	168.0	1	908	908
	84	170.0	1	918	918
	85	172.0	1	928	928
	86	174.0	1	938	938
	87	176.0	1	948	948
	88	178.0	1	958	958
	89	180.0	1	968	968
	90	182.0	1	978	978
	91	184.0	1	988	988
	92	186.0	1	998	998
	93	188.0	1	1008	1008
	94	190.0	1	1018	1018
	95	192.0	1	1028	1028
	96	194.0	1	1038	1038
	97	196.0	1	1048	1048
	98	198.0	1	1058	1058
	99	200.0	1	1068	1068
	100	202.0	1	1078	1078
	101	204.0	1	1088	1088
	102	206.0	1	1098	1098
	103	208.0	1	1108	1108
	104	210.0	1	1118	1118
	105	212.0	1	1128	1128
	106	214.0	1	1138	1138
	107	216.0	1	1148	1148
	108	218.0	1	1158	1158
	109	220.0	1	1168	1168
	110	222.0	1	1178	1178
	111	224.0	1	1188	1188
	112	226.0	1	1198	1198
	113	228.0	1	1208	1208
	114	230.0	1	1218	1218
	115	232.0	1	1228	1228
	116	234.0	1	1238	1238
	117	236.0	1	1248	1248
	118	238.0	1	1258	1258
	119	240.0	1	1268	1268
	120	242.0	1	1278	1278
	121	244.0	1	1288	1288
	122	246.0	1	1298	1298
	123	248.0	1	1308	1308
	124	250.0	1	1318	1318
	125	252.0	1	1328	1328
	126	254.0	1	1338	1338
	127	256.0	1	1348	1348
	128	258.0	1	1358	1358
	129	260.0	1	1368	1368
	130	262.0	1	1378	1378
	131	264.0	1	1388	1388
	132	266.0	1	1398	1398
	133	268.0	1	1408	1408
	134	270.0	1	1418	1418
	135	272.0	1	1428	1428
	136	274.0	1	1438	1438
	137	276.0	1	1448	1448
	138	278.0	1	1458	1458
	139	280.0	1	1468	1468
	140	282.0	1	1478	1478
	141	284.0	1	1488	1488
	142	286.0	1	1498	1498
	143	288.0	1	1508	1508
	144	290.0	1	1518	1518
	145	292.0	1	1528	1528
	146	294.0	1	1538	1538
	147	296.0	1	1548	1548
	148	298.0	1	1558	1558
	149	300.0	1	1568	1568
	150	302.0	1	1578	1578
	151	304.0	1	1588	1588
	152	306.0	1	1598	1598
	153	308.0	1	1608	1608
	154	310.0	1	1618	1618
	155	312.0	1	1628	1628
	156	314.0	1	1638	1638
	157	316.0	1	1648	1648
	158	318.0	1	1658	1658
	159	320.0	1	1668	1668
	160	322.0	1	1678	1678
	161	324.0	1	1688	1688
	162	326.0	1	1698	1698
	163	328.0	1	1708	1708
	164	330.0	1	1718	1718
	165	332.0	1	1728	1728
	166	334.0	1	1738	1738
	167	336.0	1	1748	1748
	168	338.0	1	1758	1758
	169	340.0	1	1768	1768
	170	342.0	1	1778	1778
	171	344.0	1	1788	1788
	172	346.0	1	1798	1798
	173	348.0	1	1808	1808
	174	350.0	1	1818	1818
	175	352.0	1	1828	1828
	176	354.0	1	1838	1838
	177	356.0	1	1848	1848
	178	358.0	1	1858	1858
	179	360.0	1	1868	1868
	180	362.0	1	1878	1878
	181	364.0	1	1888	1888
	182	366.0	1	1898	1898
	183	368.0	1	1908	1908
	184	370.0	1	1918	1918
	185	372.0	1	1928	1928
	186	374.0	1	1938	1938
	187	376.0	1	1948	1948
	188	378.0	1	1958	1958
	189	380.0	1	1968	1968
	190	382.0	1	1978	1978
	191	384.0	1	1988	1988
	192	386.0	1	1998	1998
	193	388.0	1	2008	2008
	194	390.0	1	2018	2018
	195	392.0	1	2028	2028
	196	394.0	1	2038	2038
	197	396.0	1	2048	2048
	198	398.0	1	2058	2058
	199	400.0	1	2068	2068
	200	402.0	1	2078	2078
	201	404.0	1	2088	2088
	202	406.0	1	2098	2098
	203	408.0	1	2108	2108
	204	410.0	1	2118	2118
	205	412.0	1	2128	2128
	206	414.0	1	2138	2138
	207	416.0	1	2148	2148
	208	418.0	1	2158	2158
	209	420.0	1	2168	2168
	210	422.0	1	2178	2178
	211	424.0	1	2188	2188
	212	426.0	1	2198	2198
	213	428.0	1	2208	2208
	214	430.0	1	2218	2218
	215	432.0	1	2228	2228
	216	434.0	1	2238	2238
	217	436.0	1	2248	2248
	218	438.0	1	2258	2258
	219	440.0	1	2268	2268
	220	442.0	1	2278	2278
	221	444.0	1	2288	2288
	222	446.0	1	2298	2298
	223	448.0	1	2308	2308
	224	450.0	1	2318	2318
	225	452.0	1	2328	2328
	226	454.0	1	2338	2338
	227	456.0	1	2348	2348
	228	458.0	1	2358	2358
	229	460.0	1	2368	2368
	230	462.0	1	2378	2378
	231	464.0	1	2388	2388
	232	466.0	1	2398	2398
	233	468.0	1	2408	2408
	234	470.0	1	2418	2418
	235	472.0	1	2428	2428
	236	474.0	1	2438	2438
	237	476.0	1	2448	2448
	238	478.0	1	2458	2458
	239	480.0	1	2468	2468
	240	482.0	1	2478	2478
	241	484.0	1	2488	2488
	242	486.0	1	2498	2498
	243	488.0	1	2508	2508
	244	490.0	1	2518	2518
	245	492.0	1	2528	2528
	246	494.0	1	2538	2538
	247	496.0	1	2548	2548
	248	498.0	1	2558	2558
	249	500.0	1	2568	2568



Relação do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	C.TOTAL	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8.0	1136	92	10332
	2	8.0	99	79	5082
	3	8.0	198	77	15246
	4	8.0	68	87	6402
	5	8.0	33	177	5841
	6	8.0	188	29	5742
	7	8.0	104	67	13088
	8	8.0	104	24	2488
	9	8.0	90	107	10561
	10	8.0	66	67	4422
	11	8.0	196	134	13144
	12	10.0	324	368	86249
	13	12.5	24	368	9240
	14	12.5	17	420	5040

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	QUANT	PELO	10 %
CASO	8.0	862.4	80	584.8	
CASO	10.0	142.8	14	181.1	
CASO	12.5	162.2	1	309.3	
PLUGO TOTAL					
PLUGO	736.3				
CASO	308.3				

Volume de concreto (0.20) = 14.22 m³
Área de forma = 221.09 m²



P47=

COBRE

33 N10

33 N10

Característica DE LOCAÇÃO

- 1 - COMENTÁRIO
- 2 - COBRIMENTO LINDOS DOS PILARES
- 3 - COBRIMENTO
- 4 - PREVER LAS

NOTAS MAIS

- 1 - CLASSE DE
- 2 - MÓDULO DE
- 3 - FATOR A/C



Francisco Antônio Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 060976719-4

REVISÃO		DATA	DESCRIÇÃO
01	07/03/2020	EMISSÃO INICIAL	

TÍTULO DO PROJETO
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II

PROPOSTA POR:
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

PROPOSTA POR:
00.354.544/0105-03

PROPOSTA POR:
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Expansão dos Serviços Básicos - Ministério da Saúde
CDP 70. 058-000 - Brasília-DF

PROJETO ESTRUTURAL

REVISÃO DA ETAPA

PLANTA DE DETALHE DE SITUAÇÃO

PAC
SAÚDE

SECRETARIA
ESTRUTURAL

Memorial descritivo Projeto Elétrico

Identificação

Título do projeto: Centro de Atenção Psicossocial - II

Proprietário: Ministério da Saúde

Autor do projeto: Júlia Vilela de Faria

1- Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo, o projeto elétrico e os principais resultados de análise e dimensionamento dos elementos da estrutura.

2- Normas relacionadas ao projeto

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
- NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250 V em corrente alternada
- NBR 13534:2008 – Instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos específicos para instalação em estabelecimentos assistenciais de saúde

3- Alimentação elétrica

O Dimensionamento do projeto foi realizado conforme os critérios da concessionária local, tendo como definições de entrada os seguintes critérios:

Entrada de serviço - AL1 (TÉRREO)	
Esquema de ligação	3F+N
Tensão nominal (V)	220/127 V
Frequência nominal (Hz)	60
Corrente de curto-circuito total presumida (kA)	0.80

4- Fatores de demanda

A demanda foi aplicada para determinar a potência demandada pelo quadro. Foram considerados os seguintes critérios para cálculo:

AL1 (TÉRREO)

Tipo: Unidade consumidora individual

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	16.20	84.00	13.61
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	25.48	100.00	25.48
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	47.07	40.00	18.83
Motores	26.85	42.00	11.28
TOTAL			69.20

5- Quadro de medição e proteção geral

A proteção geral para o alimentador deve ser realizada por um disjuntor termomagnético, localizado no quadro geral de medição que será instalado na parede do muro localizado no limite do passeio no acesso da propriedade e um disjuntor de manutenção no quadro de distribuição localizado no primeiro pavimento da residência.

Quadro	Proteção (A)	Seção (mm ²)
QM1 (TÉRREO)	200.00	95

6- Quadros de distribuição e disjuntores

O quadro de distribuição - QD, ou caixa de distribuição - CD, constituído de material termoplástico antichama ou metálico, instalação embutida ou de sobrepor, grau de proteção de acordo com a necessidade da instalação, na qual recebe alimentação de uma fonte de geradora e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares, bipolares e

tripolares padrão DIN ou UL, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.

O modelo do quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopares, bipares ou tripares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto - circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.

Serão utilizados interruptores diferenciais residuais (IDR) para promover a proteção em caso de choques elétricos acidentais. Serão utilizados IDR's bipares e tetrapares com tensão de 220V e 380V respectivamente e corrente de disparo de no mínimo de 30mA. O Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo que protege as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre fase e terra, possuir classe I, II ou III, conforme IEC.

Dimensionamento dos quadros de distribuição

Quadro	Proteção (A)
QD1 (TÉRREO)	70.00
QD2 (TÉRREO)	100.00
QD3 (TÉRREO)	63.00
QDAR1 (TÉRREO)	63.00
QDAR2 (TÉRREO)	80.00
QDG1 (TÉRREO)	200.00

6- Queda de tensão

A instalação atendida por ramal de baixa tensão terá queda de tensão máxima desde o ponto de entrega até o circuito terminal, conforme a tabela abaixo:

Queda de tensão admissível (CA)

Total (%)	5
Alimentação (%)	4
Iluminação (%)	4
Força (%)	4
Controle (%)	1

Queda de tensão admissível (CC)

Total (%)	4
Alimentação (%)	2
Iluminação (%)	2
Força (%)	2
Controle (%)	1

7- Temperatura ambiente

A temperatura média do ambiente e do solo são elementos utilizados para o cálculo do Fator de correção por temperatura. O FCT é utilizado no cálculo da corrente de projeto corrigida para o dimensionamento da seção da fiação do circuito.

Temperatura ambiente

Ambiente (°C)	30
Solo (°C)	20

8- Pontos elétricos

Composição e tabelas de cargas

Para o projeto em questão foram consideradas as seguintes potências unitárias e respectivos fatores de potência:

Pontos de força

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
Potência unitária (W)	750
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	1500
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv trifásico
Potência unitária (W)	1100
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	3300
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
Potência unitária (W)	1500
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	3000
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 5cv trifásico
Potência unitária (W)	3700
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	3700
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20A (2) - média
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	42
Potência total (W)	8400
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Lavadora de louças
Potência unitária (W)	1800
Número de pontos atendidos	2

Potência total (W)	3600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - MICROONDAS
Potência unitária (W)	1500
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1500
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Forno Elétrico
Potência unitária (W)	1500
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1500
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Coifa Teto
Potência unitária (W)	300
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	900
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20 A - 1100 W - média
Potência unitária (W)	1100
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	2200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 20 A - baixa
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	41
Potência total (W)	4100
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Filtro de água
Potência unitária (W)	110
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	110
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A (2) - baixa
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	30
Potência total (W)	6000
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - média
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	22
Potência total (W)	2200

Fator de potência	0.9
-------------------	-----

Peça	Pontos de comando e força - Interruptor simples e Tomada hexagonal
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	12
Potência total (W)	1200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Retroprojektor
Potência unitária (W)	150
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	150
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10A (3) - baixa
Potência unitária (W)	300
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	900
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de comando e força - Interruptor paralelo e Tomada hexagonal
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	100
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
Potência unitária (W)	5400
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	16200
Fator de potência	1.0

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
Potência unitária (W)	815
Número de pontos atendidos	7
Potência total (W)	5705
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 48000BTU
Potência unitária (W)	4500
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	4500
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split
------	--

Potência unitária (W)	30000BTU
Número de pontos atendidos	2900
Potência total (W)	1
Fator de potência	2900
	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
Potência unitária (W)	3000
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	6000
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
Potência unitária (W)	2200
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	2200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
Potência unitária (W)	815
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	1630
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2,25cv monofásico
Potência unitária (W)	1680
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	3360
Fator de potência	0.8

Peça	Pontos de comando e força - Interruptor simples e 2 Tomadas hexagonal
Potência unitária (W)	200
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	200
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Lavadora/Seca roupa
Potência unitária (W)	1500
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	3000
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso geral - 2P+T 10 A - baixa
Potência unitária (W)	100
Número de pontos atendidos	6
Potência total (W)	600
Fator de potência	0.9

Peça	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv monofásico
Potência unitária (W)	1500
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	1500
Fator de potência	0.8

Pontos de luz

Peça	Arandela - Arandela 24W
Potência unitária (W)	24
Número de pontos atendidos	21
Potência total (W)	504
Fator de potência	0.9

Peça	Classic - 40 W
Potência unitária (W)	40
Número de pontos atendidos	19
Potência total (W)	760
Fator de potência	0.7

Peça	Classic - 36 W
Potência unitária (W)	36
Número de pontos atendidos	73
Potência total (W)	2628
Fator de potência	0.7

Peça	Classic - 40W
Potência unitária (W)	40
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	80
Fator de potência	0.7

Peça	Arandela - Arandela 18W
Potência unitária (W)	18
Número de pontos atendidos	12
Potência total (W)	216
Fator de potência	0.9

Peça	Classic - 19 W
Potência unitária (W)	19
Número de pontos atendidos	2
Potência total (W)	38
Fator de potência	0.7

Peça	Bloco autônomo (aclaramento) - teto - Autonomia 3h - 600lm
Potência unitária (W)	6
Número de pontos atendidos	29
Potência total (W)	174
Fator de potência	1.0

Peça	Bloco autônomo (aclaramento) - parede - Autonomia 3h - 600lm
Potência unitária (W)	12
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	36
Fator de potência	1.0

Peça	Bloco autônomo (aclaramento) - parede - Autonomia 1h - 200lm
Potência unitária (W)	12
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	36
Fator de potência	1.0

Peça	Embutir no chão - 20W
Potência unitária (W)	20
Número de pontos atendidos	7
Potência total (W)	140
Fator de potência	0.5

8- Condutos e condutores

Condutos

Todos os eletrodutos a serem utilizados deverão ser de PVC, anti-chama, de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima de 320 N/5cm para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PNB-115, PBE-183 e PMB-335.

Condutores

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.

Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrado no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma de fabricação NBR 7288.

A bitola mínima para os condutores será para circuitos de força de 2,5mm² e circuitos de iluminação 1,5 mm². Para todas as bitolas deverão ser utilizados cabos elétricos, ou seja, condutores formados por fios de cobre, têmpera mole—encordoamento classe 2.

Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

Padronização das cores

Fase 1	Branco
Fase 2	Preto
Fase 3	Vermelho
Neutro	Azul claro
Terra	Verde-amarelo
Retorno	Amarelo
Positivo	Vermelho
Negativo	Preto

9- Critérios gerais

9.1- Aterramento

A malha de aterramento será composta pela instalação de hastes de aterramento em linha, interligadas e distanciadas entre si de 3 metros, sendo a haste de características mínimas de Ø5/8" x 2,44m, tipo Copperweld.

Na primeira haste haverá uma caixa de inspeção de 30x30x40 cm, para verificação e inspeção do aterramento.

A ligação com a rede será através do neutro, sendo que a conexão deverá ser bem firme.

A ligação do condutor com a haste deverá ser com solda exotérmica.

A resistência máxima deverá ser de 25 Ohms, e se necessário for, dever-se-á aumentar o número de hastes ou tratar o solo para respeitar tal valor.

A malha de aterramento deve ser instalada em vala de no mínimo 50 cm de profundidade, na qual serão interligadas as hastes de aterramento, através de condutores de 50 mm² de cobre nu. Deve possuir caixa de equalização, BEP, quando necessário, e interligar o sistema de aterramento ao barramento de proteção do quadro de distribuição geral de baixa tensão.

9.2- Exigências da concessionária

As emendas nos eletrodutos deverão ser evitadas, aceitando-se as que forem feitas com luvas perfeitamente enroscadas e vedadas.

Os eletrodutos deverão ser firmemente atarrachados ao quadro de medição, por meio de bucha e arruela de alumínio.

9.3- Instalações

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.

Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.

10- Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução.

As potências dos equipamentos dados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário. Na dúvida da locação exata dos pontos, estes deverão ser consultados.

FRANCISCO
RONALDO BARROS
MENDES:006859603
07

Assinado de forma digital por
FRANCISCO RONALDO
BARROS
MENDES:00685960307
Dados: 2025.06.02 15:42:10
-03'00'

04

03

02

01

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO



NOTAS GERAIS

- 1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-50 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTE PONTOS:
 - NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
- A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
 - FASE A (R) - cor BRANCO
 - FASE B (S) - cor PRETO
 - FASE C (T) - cor VERMELHO
 - TERRA - cor VERDE
- 4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
- 5- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
- 6- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Altura: 30° Instalação ao Solo: 20°
- 7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- 8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
- 9- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
- 10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL.
- 11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S
- 12- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUO) VÃO RECEBER 2F+N (2 FASES MAIS O NEUTRO), UTILIZAR CONFORME NECESSIDADE DE CADA REGIÃO

TRANSFORMADOR

- 30- O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TEM SUA RESPECTIVA NORMA.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

- 13- NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 14- NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
- 15- NBR 13570- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 16- NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
- 17- NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINIL (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
- 18- NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 19- NBR 13534:2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA INSTALAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE

EXECUÇÃO

- 20- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FRANCHAS DE PROJETOS
- 21- VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL
- 22- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
- 23- O ATERRAMENTO E A ALIMENTAÇÃO DEVEM SER LIGADAS EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORJADA PELO A.R.T RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADO À REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

NOTA 01

- 24- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- 25- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 26- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V
- 27- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS
- 28- DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

Legenda de condutores - COBERTURA	
Elétrica	
-----	Direta
-----	Piso

Legenda das indicações - COBERTURA	
1.5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1.5cv trifásico
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 5cv trifásico

Legenda - COBERTURA	
	Caixa de passagem no piso
	Caixa de passagem a 0,30 do piso
	Motor trifásico

Francisco Ronaldo Barros Mendes ENGENHEIRO CIVIL RNP 0605... 47328		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTREGADOR, APROVAÇÃO E EXECUÇÃO			
R01	10/04/2025		
R00	07/03/2025	EMISSIONAL INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II			
PROPRIETÁRIO			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
CNPJ			
00.394.644/0109-03			
ENDEREÇO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 70.058-900 - Brasília- DF			
TÍTULO DA FRONTEIRA			
PROJETO ELÉTRICO			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			
PLANTA DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS			
			FOLHA: 02/10

PAC
SAÚDE

DISCIPLINA
ELÉTRICO
ART



04

03

02

01

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO



NOTAS GERAIS

- 1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTE PONTOS:
 - NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;

A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:

FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE

- 4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
- 5- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
- 6- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
- 7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- 8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
- 9- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
- 10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL.
- 11- CONSIDERAR O ATERRAMENTO COMO TN-S
- 12- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG) VÃO RECEBER 2P+N (2 FASES MAIS O NEUTRO), UTILIZAR CONFORME NECESSIDADE DE CADA REGIÃO

TRANSFORMADOR

- 30- O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TEM SUA RESPECTIVA NORMA.

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

- 13- NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 14- NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 15- NBR 13570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 16- NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
- 17- NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
- 18- NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 19- NBR 13534-2008 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - REQUISITOS ESPECÍFICOS PARA INSTALAÇÃO EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE

EXECUÇÃO

- 20- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DE PROJETOS
- 21- VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL
- 22- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
- 23- O ATERRAMENTO E A ALIMENTAÇÃO DEVEM SER LIGADAS EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADO À REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO.

NOTA 01

- 24- PROJETO DE REFERÊNCIA - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR
- 25- PROJETO FEITO CONFORME A NORMA NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 26- TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V
- 27- CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS
- 28- DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

Legenda de condutores - COBERTURA	
Elétrica	
-----	Direta
-----	Piso

Legenda das indicações - COBERTURA	
1,5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv trifásico
1cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico
2cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico
5cv	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 5cv trifásico

Legenda - COBERTURA	
	Caixa de passagem no piso
	Caixa de passagem a 0,30 do piso
	Motor trifásico

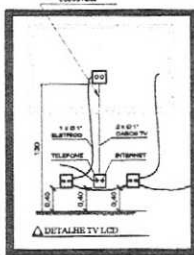
Francisco Ronaldo Barros Mendes ENGENHEIRO CIVIL RNE 066124/947 - CREA-CE 47328	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO	
R01 10/04/2025 R00 07/03/2025 EMISSÃO INICIAL REVISÃO DATA DESCRIÇÃO	PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO
TÍTULO DO PROJETO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II PROPRIETÁRIO MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE CNPJ 00.394.544/0109-03 ENDEREÇO Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.058-900 - Brasília- DF	
TÍTULO DA PRANCHA PROJETO ELÉTRICO DESCRIÇÃO DA ETAPA PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS	
PAC SAÚDE DISCIPLINA ELÉTRICO ART	
FOLHA: 04/10 NOME: PRANCHA - ARQUIVO REVISÃO UNIDADE 07/03/2025 ESCALA	



Legenda - Símbolos	
1	2 Tendas brancas e 0,30m do piso
2	2 Tendas brancas e 1,20m do piso
3	2 Tendas brancas e 0,30m do piso
4	Arquiteto
5	Bloco abastecimento, emergência no piso
6	Bloco abastecimento, emergência no teto
7	Centro de passagem no piso
8	Centro de passagem e 1,20m do piso
9	Centro de passagem e 0,30m do piso
10	Quilômetro 00"
11	Quilômetro 00"
12	Quilômetro 00"
13	Quilômetro 00"
14	Quilômetro 00"
15	Quilômetro 00"
16	Quilômetro 00"
17	Quilômetro 00"
18	Quilômetro 00"
19	Quilômetro 00"
20	Quilômetro 00"
21	Quilômetro 00"
22	Quilômetro 00"
23	Quilômetro 00"
24	Quilômetro 00"
25	Quilômetro 00"
26	Quilômetro 00"
27	Quilômetro 00"
28	Quilômetro 00"
29	Quilômetro 00"
30	Quilômetro 00"
31	Quilômetro 00"
32	Quilômetro 00"
33	Quilômetro 00"
34	Quilômetro 00"
35	Quilômetro 00"
36	Quilômetro 00"
37	Quilômetro 00"
38	Quilômetro 00"
39	Quilômetro 00"
40	Quilômetro 00"
41	Quilômetro 00"
42	Quilômetro 00"
43	Quilômetro 00"
44	Quilômetro 00"
45	Quilômetro 00"
46	Quilômetro 00"
47	Quilômetro 00"
48	Quilômetro 00"
49	Quilômetro 00"
50	Quilômetro 00"
51	Quilômetro 00"
52	Quilômetro 00"
53	Quilômetro 00"
54	Quilômetro 00"
55	Quilômetro 00"
56	Quilômetro 00"
57	Quilômetro 00"
58	Quilômetro 00"
59	Quilômetro 00"
60	Quilômetro 00"
61	Quilômetro 00"
62	Quilômetro 00"
63	Quilômetro 00"
64	Quilômetro 00"
65	Quilômetro 00"
66	Quilômetro 00"
67	Quilômetro 00"
68	Quilômetro 00"
69	Quilômetro 00"
70	Quilômetro 00"
71	Quilômetro 00"
72	Quilômetro 00"
73	Quilômetro 00"
74	Quilômetro 00"
75	Quilômetro 00"
76	Quilômetro 00"
77	Quilômetro 00"
78	Quilômetro 00"
79	Quilômetro 00"
80	Quilômetro 00"
81	Quilômetro 00"
82	Quilômetro 00"
83	Quilômetro 00"
84	Quilômetro 00"
85	Quilômetro 00"
86	Quilômetro 00"
87	Quilômetro 00"
88	Quilômetro 00"
89	Quilômetro 00"
90	Quilômetro 00"
91	Quilômetro 00"
92	Quilômetro 00"
93	Quilômetro 00"
94	Quilômetro 00"
95	Quilômetro 00"
96	Quilômetro 00"
97	Quilômetro 00"
98	Quilômetro 00"
99	Quilômetro 00"
100	Quilômetro 00"

Legenda de materiais	
1	1.000m
2	1.000m
3	1.000m
4	1.000m
5	1.000m
6	1.000m
7	1.000m
8	1.000m
9	1.000m
10	1.000m
11	1.000m
12	1.000m
13	1.000m
14	1.000m
15	1.000m
16	1.000m
17	1.000m
18	1.000m
19	1.000m
20	1.000m
21	1.000m
22	1.000m
23	1.000m
24	1.000m
25	1.000m
26	1.000m
27	1.000m
28	1.000m
29	1.000m
30	1.000m
31	1.000m
32	1.000m
33	1.000m
34	1.000m
35	1.000m
36	1.000m
37	1.000m
38	1.000m
39	1.000m
40	1.000m
41	1.000m
42	1.000m
43	1.000m
44	1.000m
45	1.000m
46	1.000m
47	1.000m
48	1.000m
49	1.000m
50	1.000m
51	1.000m
52	1.000m
53	1.000m
54	1.000m
55	1.000m
56	1.000m
57	1.000m
58	1.000m
59	1.000m
60	1.000m
61	1.000m
62	1.000m
63	1.000m
64	1.000m
65	1.000m
66	1.000m
67	1.000m
68	1.000m
69	1.000m
70	1.000m
71	1.000m
72	1.000m
73	1.000m
74	1.000m
75	1.000m
76	1.000m
77	1.000m
78	1.000m
79	1.000m
80	1.000m
81	1.000m
82	1.000m
83	1.000m
84	1.000m
85	1.000m
86	1.000m
87	1.000m
88	1.000m
89	1.000m
90	1.000m
91	1.000m
92	1.000m
93	1.000m
94	1.000m
95	1.000m
96	1.000m
97	1.000m
98	1.000m
99	1.000m
100	1.000m

Legenda	
1	1.000m
2	1.000m
3	1.000m
4	1.000m
5	1.000m
6	1.000m
7	1.000m
8	1.000m
9	1.000m
10	1.000m
11	1.000m
12	1.000m
13	1.000m
14	1.000m
15	1.000m
16	1.000m
17	1.000m
18	1.000m
19	1.000m
20	1.000m
21	1.000m
22	1.000m
23	1.000m
24	1.000m
25	1.000m
26	1.000m
27	1.000m
28	1.000m
29	1.000m
30	1.000m
31	1.000m
32	1.000m
33	1.000m
34	1.000m
35	1.000m
36	1.000m
37	1.000m
38	1.000m
39	1.000m
40	1.000m
41	1.000m
42	1.000m
43	1.000m
44	1.000m
45	1.000m
46	1.000m
47	1.000m
48	1.000m
49	1.000m
50	1.000m
51	1.000m
52	1.000m
53	1.000m
54	1.000m
55	1.000m
56	1.000m
57	1.000m
58	1.000m
59	1.000m
60	1.000m
61	1.000m
62	1.000m
63	1.000m
64	1.000m
65	1.000m
66	1.000m
67	1.000m
68	1.000m
69	1.000m
70	1.000m
71	1.000m
72	1.000m
73	1.000m
74	1.000m
75	1.000m
76	1.000m
77	1.000m
78	1.000m
79	1.000m
80	1.000m
81	1.000m
82	1.000m
83	1.000m
84	1.000m
85	1.000m
86	1.000m
87	1.000m
88	1.000m
89	1.000m
90	1.000m
91	1.000m
92	1.000m
93	1.000m
94	1.000m
95	1.000m
96	1.000m
97	1.000m
98	1.000m
99	1.000m
100	1.000m



OBSERVAÇÃO: * O TRAJETO DOS PAINÉIS SOLARES SAINDO DO MEDIDOR (BIDIRECIONAL) E indo até a COBERTURA SERÁ TRAÇADO EM OBRA. ESCOLHER O MELHOR TRAJETO PARA CUSTO BENEFÍCIO * DEIXAR ESPAÇO PARA DISJUNTORES DPS PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO



DETALHE DA INSTALAÇÃO DA FOTOVOLTAICA
ESCALA 1:50

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

NOTAS GERAIS

- 1- FIOS E CABELOS NÃO CONDIÇÃOADOS SERÃO 3/4" (SUPERFÍCIES INTERNAS)
- 2- AS LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRUPO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATÉ AS BARRAS DE PNC COLOREDAIS, COM LABOURA AUTOMATIZADA DE 1mm, NOS SELORES PONTOS
- 4- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS
- 5- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO
- 6- NAS CONDIÇÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM
- 7- A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:

FASE B (B) - cor PRETO
FASE C (C) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE

- 8- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE
- 9- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRAVAMENTO - FCA 2 pontos 0,30 3 pontos 0,70 4 pontos 0,95
- 10- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Aberto: 30° Instalação no Solo: 20°
- 11- QUITA DE TENSÃO MÁXIMA 10V
- 12- ILUMINAÇÃO NÃO OUTADAR 100W
- 13- AJUSTE DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVERÁ ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRAVADOS UTILIZADOS
- 14- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM PURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLIVAL
- 15- CONDIÇÕES DE ATENDIMENTO COMO TALE
- 16- TODAS AS TOMADAS DE USO GERAL (TUG) VÃO RECEBER 2P+N (2 FASES MAIS O NEUTRO), UTILIZAR CONFORME NECESSIDADE DE CADA REGIÃO

TRANSFORMADOR

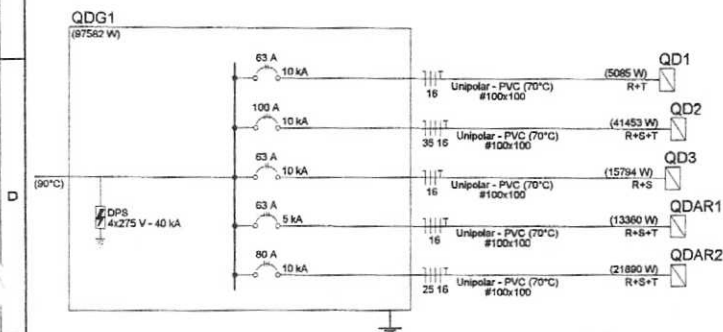
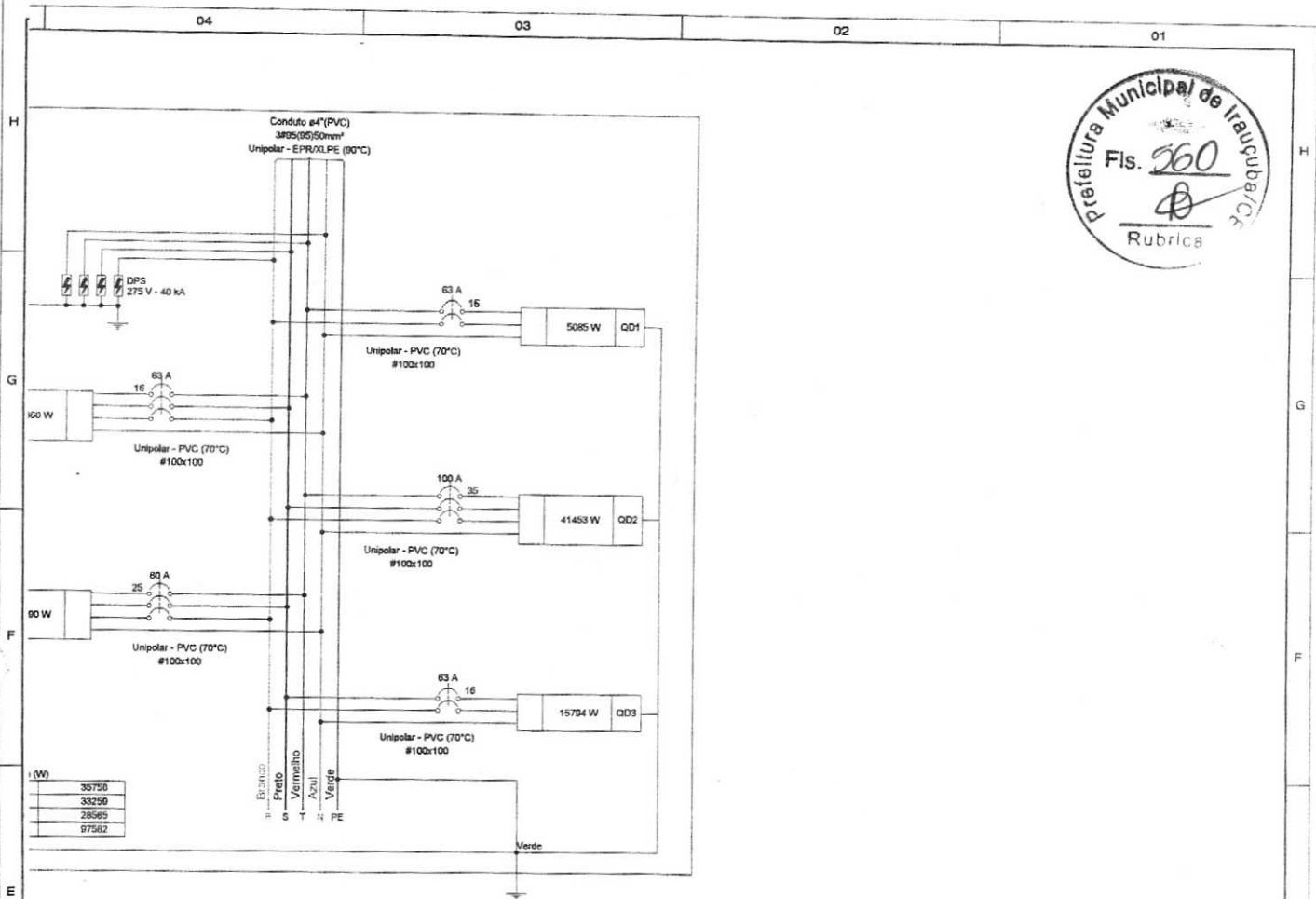
- 17- O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESPENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONDIÇÃOADORA DE ENERGIA TEM SUA RESPECTIVA NORMA

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

- 18- NBR 5419 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
- 19- NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
- 20- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 21- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 22- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 23- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 24- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 25- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 26- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 27- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 28- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 29- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 30- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 31- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 32- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 33- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 34- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 35- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 36- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 37- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 38- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 39- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 40- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 41- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 42- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 43- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 44- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 45- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 46- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 47- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 48- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 49- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 50- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 51- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 52- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 53- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 54- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 55- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 56- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 57- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 58- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 59- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 60- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 61- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 62- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 63- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 64- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 65- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 66- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 67- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 68- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 69- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 70- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 71- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 72- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 73- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 74- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 75- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 76- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 77- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 78- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 79- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 80- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 81- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 82- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 83- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 84- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 85- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 86- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 87- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 88- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 89- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 90- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 91- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 92- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 93- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 94- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 95- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 96- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 97- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 98- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 99- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS
- 100- NBR 13706 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE APLICAÇÃO DE PULSOS REQUISITOS ESPECÍFICOS

EXECUÇÃO

- 36- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MEIO DEVERÁ TER CONDIÇÃO DE TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO
- 37- VERIFICAR AS MEDIDAS NO LOCAL
- 38- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO
- 39- O ATENDIMENTO E A ALIMENTAÇÃO DEVERÃO SER LIGADAS EM REDE JA EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VIGIADA PELO A R.T. RESPONSÁVEL DA OBRA, ADAPTADO A REALIDADE DO TERRENO EM QUE SERÁ IMPLANTADO



NOTA 01 PLOTAR COLORIDO

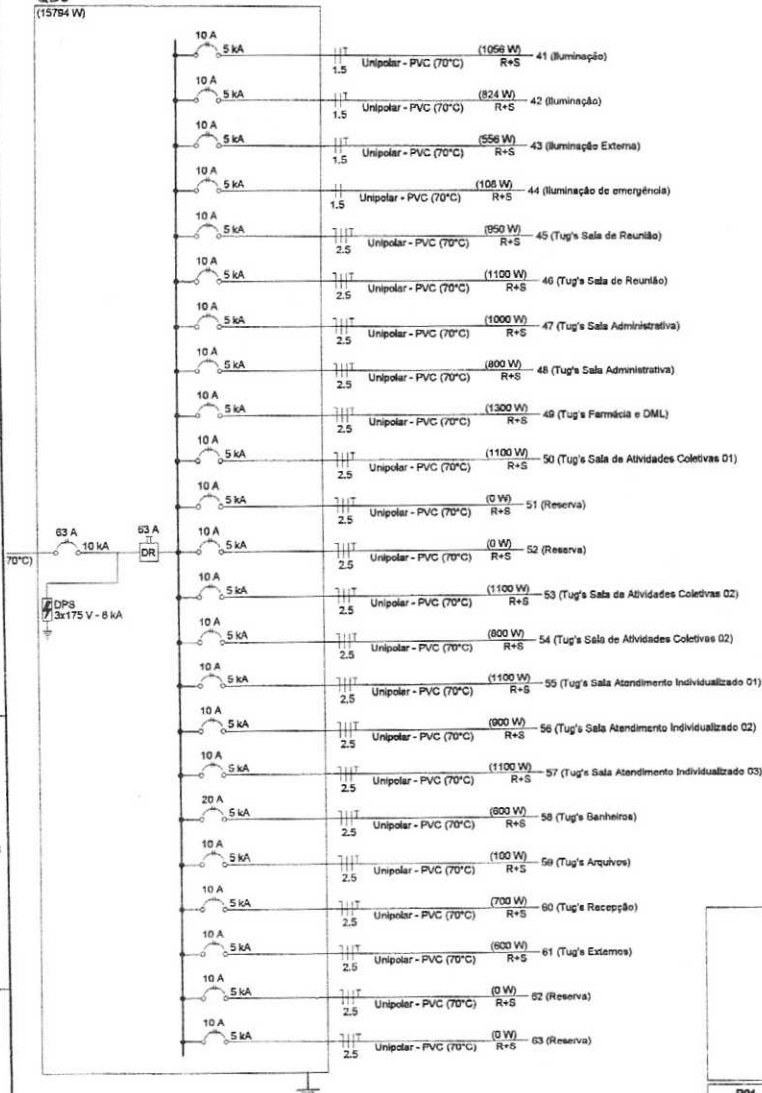
Quadro de Cargas (QDG1) - TÉRREO														
Total	Pot. total	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In	Ip	Se��o	Ic	Ios	Din	dV parc
(A)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm²)	(A)	(kA)	(A)	(%)
74	5085	R+T	2543	2543	1,00	0,70	34,8	24,4	16	88,0	10	83	2,81	
801	41453	R+S+T	13148	14577	1,00	0,70	121,5	85,0	35	110,0	10	100	1,67	
211	15794	R+S	7897	7897	1,00	0,70	47,3	33,1	16	88,0	10	83	0,36	
726	13360	R+S+T	4492	3487	1,00	0,70	62,7	43,9	16	88,0	5	63	1,92	
191	21890	R+S+T	7238	7288	1,00	0,70	100,2	70,2	25	88,0	10	80	0,41	
S06	97562	R+S+T	35756	33256	28565									

	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ilumin��o de ��gua (Não residencial)	16,20	84,00	13,61
��gua (Não residencial)	26,39	100,00	26,39
e hospitais	47,07	40,00	18,83
	26,85	42,00	11,28
TOTAL			70,10

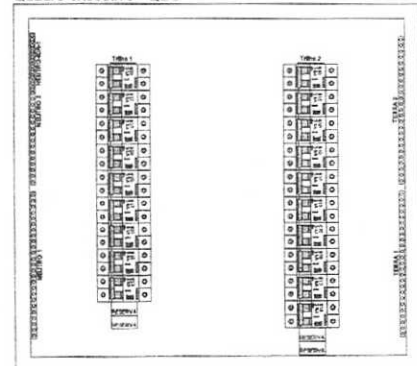
Assinatura e Carimbo do Ente - Aprova��o e Execu��o Francisco Ronaldo Barros Mendes ENGENHEIRO CIVIL R��O 60973-19-4 / CREA-CE 47328		Planta-chave de situa��o
R01 10/04/2025 R00 07/03/2025 EMISSÃO INICIAL	REVISÃO DATA DESCRI��O	
TÍTULO DO PROJETO CENTRO DE ATEN��O PSICOSSOCIAL I e II PROPRIETÁRIO MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRET��RIA DE ATEN��O ESPECIALIZADA �� SAÚDE CNPJ 00.394.544/0109-03 ENDEREÇO Secretária de At��n��o Especializada �� Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.058-900 - Brasília- DF		
TÍTULO DA PRANCHA PROJETO ELÉTRICO DESCRI��O DA ETAPA QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO		DISCIPLINA ELÉTRICO ART

Quadro de Cargas (QD3) - TERREO

	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Tomadas de Cargas (Q03) - TERREO																							
				Iluminação (W)							Tomadas (W)		Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (kA)	Icc (A)	Disj (A)	dV parc (%)
				6	12	18	24	36	40	100	150																
	F+F+T	B1	220 V									1550	1056	R+S	528	528		1.00	0.70	8.4	7.0	1.5	17.5	5	10	0.79	
	F+F+T	B1	220 V									1177	824	R+S	412	412		1.00	0.70	7.0	5.4	1.5	17.5	5	10	0.78	
	F+F+T	B1	220 V									653	556	R+S	278	278		1.00	0.70	3.2	3.0	1.5	17.5	5	10	1.82	
	F+F	B1	220 V	14	2							108	108	R+S	54	54		1.00	0.70	0.4	0.5	1.5	17.5	5	10	0.03	
	2F+N+T	B1	220/127 V									1056	950	R+S	475	475		1.00	0.70	6.0	4.8	2.5	21.0	5	10	0.62	
	2F+N+T	B1	220/127 V									1222	1100	R+S	550	550		1.00	0.70	7.9	5.6	2.5	21.0	5	10	0.72	
	2F+N+T	B1	220/127 V									1111	1000	R+S	500	500		1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	21.0	5	10	0.60	
	2F+N+T	B1	220/127 V									889	800	R+S	400	400		1.00	0.70	5.8	4.0	2.5	21.0	5	10	0.53	
	2F+N+T	B1	220/127 V									1444	1300	R+S	650	650		1.00	0.70	9.4	6.6	2.5	21.0	5	10	0.54	
sa 01	2F+N+T	B1	220/127 V									1222	1100	R+S	550	550		1.00	0.70	7.9	5.6	2.5	21.0	5	10	0.57	
	2F+N+T	B1	220/127 V									0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	21.0	5	10	0.00	
	2F+N+T	B1	220/127 V									0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	21.0	5	10	0.00	
sa 02	2F+N+T	B1	220/127 V									1222	1100	R+S	550	550		1.00	0.70	7.9	5.6	2.5	21.0	5	10	0.62	
	2F+N+T	B1	220/127 V									889	800	R+S	400	400		1.00	0.70	5.8	4.0	2.5	21.0	5	10	0.59	
alzado 01	2F+N+T	B1	220/127 V									1222	1100	R+S	550	550		1.00	0.70	7.9	5.6	2.5	21.0	5	10	0.48	
alzado 02	2F+N+T	B1	220/127 V									1000	900	R+S	450	450		1.00	0.70	6.5	4.5	2.5	21.0	5	10	0.50	
alzado 03	2F+N+T	B1	220/127 V									1222	1100	R+S	550	550		1.00	0.70	7.9	5.6	2.5	21.0	5	10	0.71	
	2F+N+T	B1	220/127 V									667	600	R+S	300	300		1.00	0.70	4.3	3.0	2.5	21.0	5	20	0.24	
	2F+N+T	B1	220/127 V									111	100	R+S	50	50		1.00	0.70	0.7	0.5	2.5	21.0	5	10	0.04	
	2F+N+T	B1	220/127 V									778	700	R+S	350	350		1.00	0.70	2.9	3.5	2.5	21.0	5	10	0.08	
	2F+N+T	B1	220/127 V									667	600	R+S	300	300		1.00	0.70	4.3	3.0	2.5	21.0	5	10	0.27	
	2F+N+T	B1	220/127 V									0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	21.0	5	10	0.00	
	2F+N+T	B1	220/127 V									0	0	R+S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	21.0	5	10	0.00	
				14	2	6	7	18	37	10	131	1	18211	15794	R+S	7897	7897	0									

QD3
(15784 W)

Quadro executivo - QD3



Escala 1:5

NOTA 01
PLOTAR COLORIDO

ASSINATURAS E CARIMPOS DO ENTE APROVADOR E EXECUTOR		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01	10/04/2025		
R00	07/03/2025	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II			
PROPRIETÁRIO			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
CNPJ			
00.394.544/0109-03			
ENDEREÇO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 70.058-900 - Brasília- DF			
TÍTULO DA PRONHA			
PROJETO ELÉTRICO			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TERREO			
NOME: PRONHA - ARQUIVO		REVISÃO	UNIDADE
		07/03/2025	ESCALA
		FOLHA: 07/10	

Quadro de Demanda (QD3) - TERREO

It	Potência Instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
1 TUG's (Clínicas e hospitais)	18.21	40.00	7.28
TOTAL			7.28

04

03

02

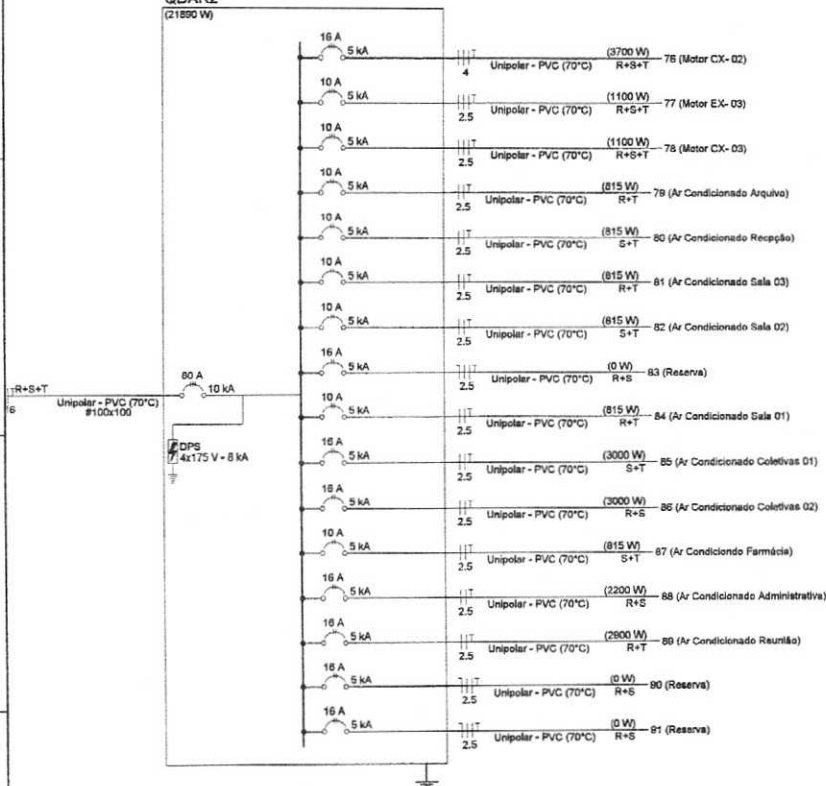
01



Quadro de Cargas (QDAR2) - TÉRREO																								
Carga	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)						Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	PCT	PCA	It (A)	Ip (A)	Sepção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dej (A)	dV parc (%)
				815	1100	2200	3000	3700																
	3F+T	B1	220 V						5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233	1,00	0,70	20,0	14,0	4	28,0	5	16	0,03	
	3F+T	B1	220 V	1					2041	1100	R+S+T	367	367	367	1,00	0,70	7,7	5,4	2,5	21,0	5	10	0,46	
	3F+T	B1	220 V	1	1				2041	1100	R+S+T	367	367	367	1,00	0,70	7,7	5,4	2,5	21,0	5	10	0,42	
ulvo	F+F+T	B1	220 V	1					906	815	R+T	408		408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,34	
ppelo	F+F+T	B1	220 V	1					906	815	S+T		408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,34	
s 03	F+F+T	B1	220 V	1					906	815	R+T	408		408	1,00	0,71	5,8	4,1	2,5	24,0	5	10	0,46	
s 02	F+F+T	B1	220 V	1					906	815	S+T		408	408	1,00	0,71	5,8	4,1	2,5	24,0	5	10	0,38	
	2F+N+T	B1	220/127 V						0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	21,0	5	16	0,00	
s 01	F+F+T	B1	220 V	1					906	815	R+T	408		408	1,00	0,71	5,8	4,1	2,5	24,0	5	10	0,22	
otivas 01	F+F+T	B1	220 V					1	3333	3000	S+T		1500	1500	1,00	0,70	21,6	15,2	2,5	24,0	5	16	2,30	
otivas 02	F+F+T	B1	220 V					1	3333	3000	R+S	1500	1500		1,00	0,70	21,6	15,2	2,5	24,0	5	16	1,80	
icla	F+F+T	B1	220 V	1					906	815	S+T		408	408	1,00	0,70	5,9	4,1	2,5	24,0	5	10	0,42	
ministrativa	F+F+T	B1	220 V					1	2444	2200	R+S	1100	1100		1,00	0,70	15,9	11,1	2,5	24,0	5	16	1,46	
inão	F+F+T	B1	220 V					1	3222	2900	R+T	1450		1450	1,00	0,70	20,9	14,6	2,5	24,0	5	16	2,18	
	2F+N+T	B1	220/127 V						0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	21,0	5	16	0,00	
	2F+N+T	B1	220/127 V						0	0	R+S				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	21,0	5	16	0,00	
				6	2	1	1	2	1	27191	21690	R+S+T	7239	7289	7362	1,00	1,00							

QDAR2

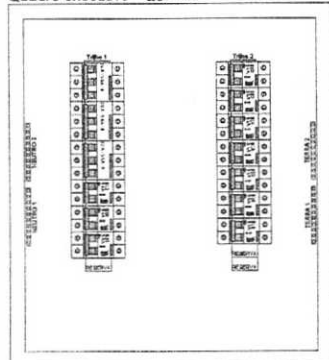
(21690 W)



NOTA 01

PLOTAR COLORIDO

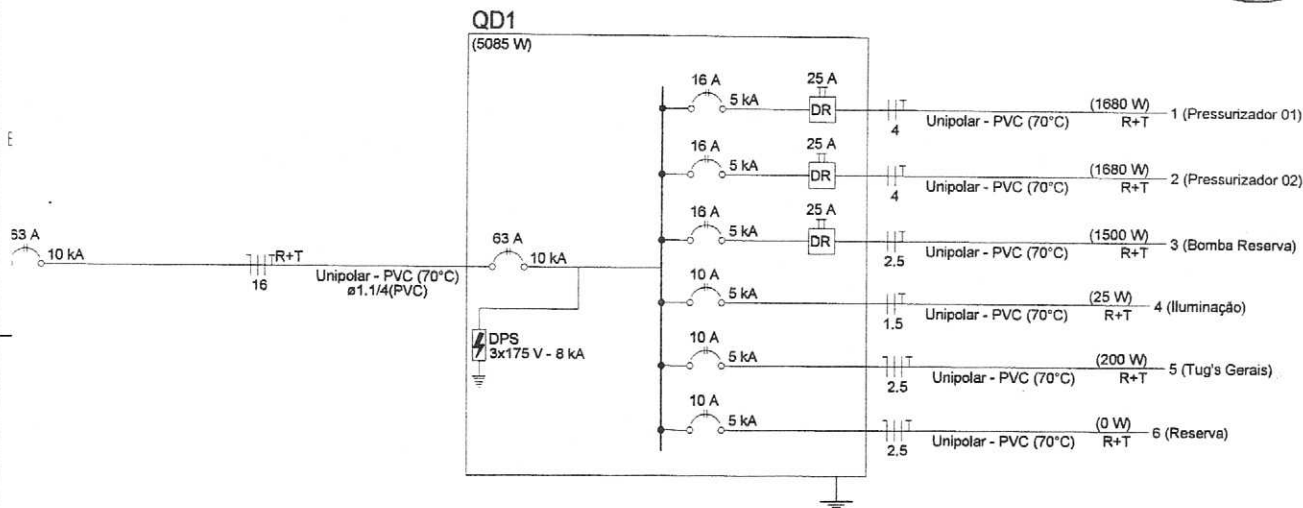
Quadro executivo - QDAR2



Escala 1:5

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXPLICAÇÃO		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
R01	10/04/2025		
R00	07/03/2025	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II			
PROPRIETÁRIO			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
CNPJ			
00.394.544/0109-03			
ENDEREÇO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 70.058-900 - Brasília-DF			
TÍTULO DA PRANCHETA			
PROJETO ELÉTRICO			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO			
FOLHA: 08/10			
NOME: PRANCHETA - ARQUIVO		REVISÃO	UNIDADE
		07/03/2025	ESCALA





NOTA 01

PLOTAR COLORIDO

dV parc (%)
0.23
0.26
0.26
0.01
0.04
0.00

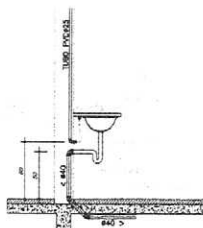
		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO	
ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO			
R01	10/04/2025		
R00	07/03/2025	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II			
PROPRIETÁRIO			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
CNPJ			
00.394.544/0109-03			
ENDEREÇO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Espanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF			
DISCIPLINA			
ELÉTRICO			
ART			
TÍTULO DA PRANCHA			
PROJETO ELÉTRICO			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			
QUADROS DE CARGAS DO PAVIMENTO TÉRREO			
FOLHA: 10/10			
NOME: PRANCHA - ARQUIVO		REVISÃO	UNIDADE
		R00	CM / M
			07/03/20225
			ESCALA INDICADA
			343044/D

Legenda de Símbolos - TUBO	
Água Fria	
Água Quente	
Água Resfriada	
Alimentação	

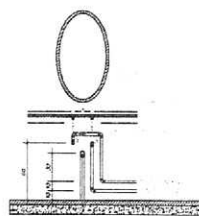
Legenda das Indicações - TUBO	
INDICADOR	Indicação de nível de 1" de água
LEV	Levante com nível de 8" - 25 mm - 1/2"
TL	Tamara de Lixo com nível de 8" - 25 mm - 1/2"



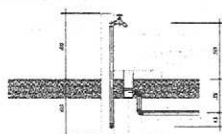
LAVATÓRIO DE BANCADA



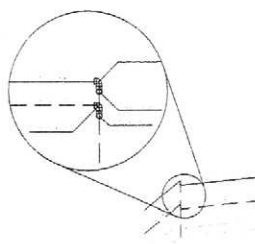
VISTA LATERAL
DA LIGAÇÃO
DE ÁGUA/ESGOTO
Sem Escala



VISTA FRONTAL
DA LIGAÇÃO
DE ÁGUA/ESGOTO
Sem Escala



VISTA LATERAL
PONTO DE ÁGUA EXTERNO
Sem Escala



DETALHE PARA CANTOS DE PAREDE
Escala 1/20

REVISÃO E CANCELAMENTO DO PROJETO - APROVAÇÃO E EMISSÃO		PLANTAS DE SITUAÇÃO	
R/S	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
REVISÃO	DATA		
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II			
PRIMEIRO MINISTRO			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
CNPJ			
00.384.544/0108-03			
ENDREÇO			
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde			
Expansão do Ministério Bloco O Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 70.050-000 - Brasília - DF			
TÍTULO DO PROJETO			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
REVISÃO DO PROJETO			
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL			
NOME: FRANCISCA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA
01.08	R/S	METROS	07/09/2025
ESCALA		INDICADA	

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 16096719-1 CREA-CE-47328

10 11 12 13 14 15 16

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
L
M
N
O
P

Legenda de consulta - COBERTURA
Água br.



RESPIRO 4"

RESPIRO

EXTRAVASOR 1 1/2"

ENTRADA 1 1/2"

DRENO 1 1/2"

SAÍDA 1 1/2"

RESPIR 4"

EXTRAVAS R 1 1/2"

ENTRADA 1 1/2"

ENTRADA 1 1/2"

EXTRAVAS R 1 1/2"

SAÍDA 1 1/2"

DREN 1 1/2"

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-CE 06829

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	07/03/2025	EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II

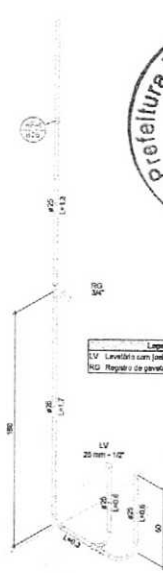
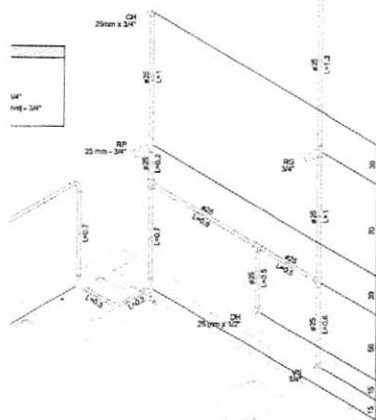
PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE
CNPJ: 00.394.544/0109-03

ENDEREÇO
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70.500-000 - Brasília-DF

TÍTULO DO PROJETO
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

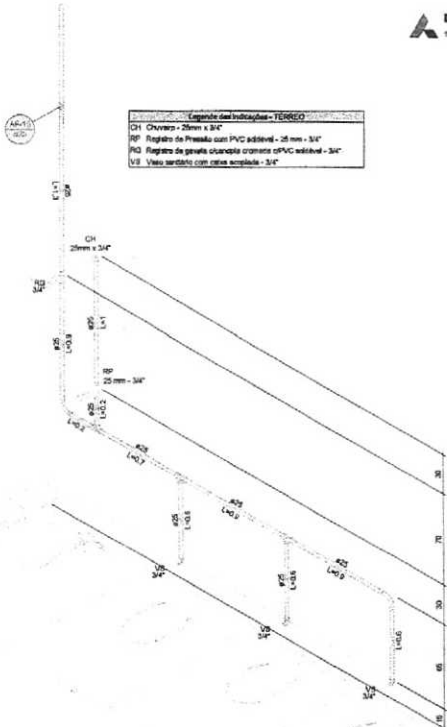
GERENCIADOR DA OBRA
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL

NOME: FRANCISCA NEGRINO	REVISÃO: 02/08	UNIDADE: R20	DATA: 07/03/2025	ESCALA: INDICADA
-------------------------	----------------	--------------	------------------	------------------



Legenda das indicações - TERREO LV Levatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2" RG Registro de gaveta c/compila cromada c/PVC soldável - 3/4"	
--	--

Legenda das indicações - TUBO	
LV	Unifletido com jato de 90° = 25 mm x 1/2"
RD	Regrato de paveta cilíndrica cromada ØPVC sólido = 3/4"

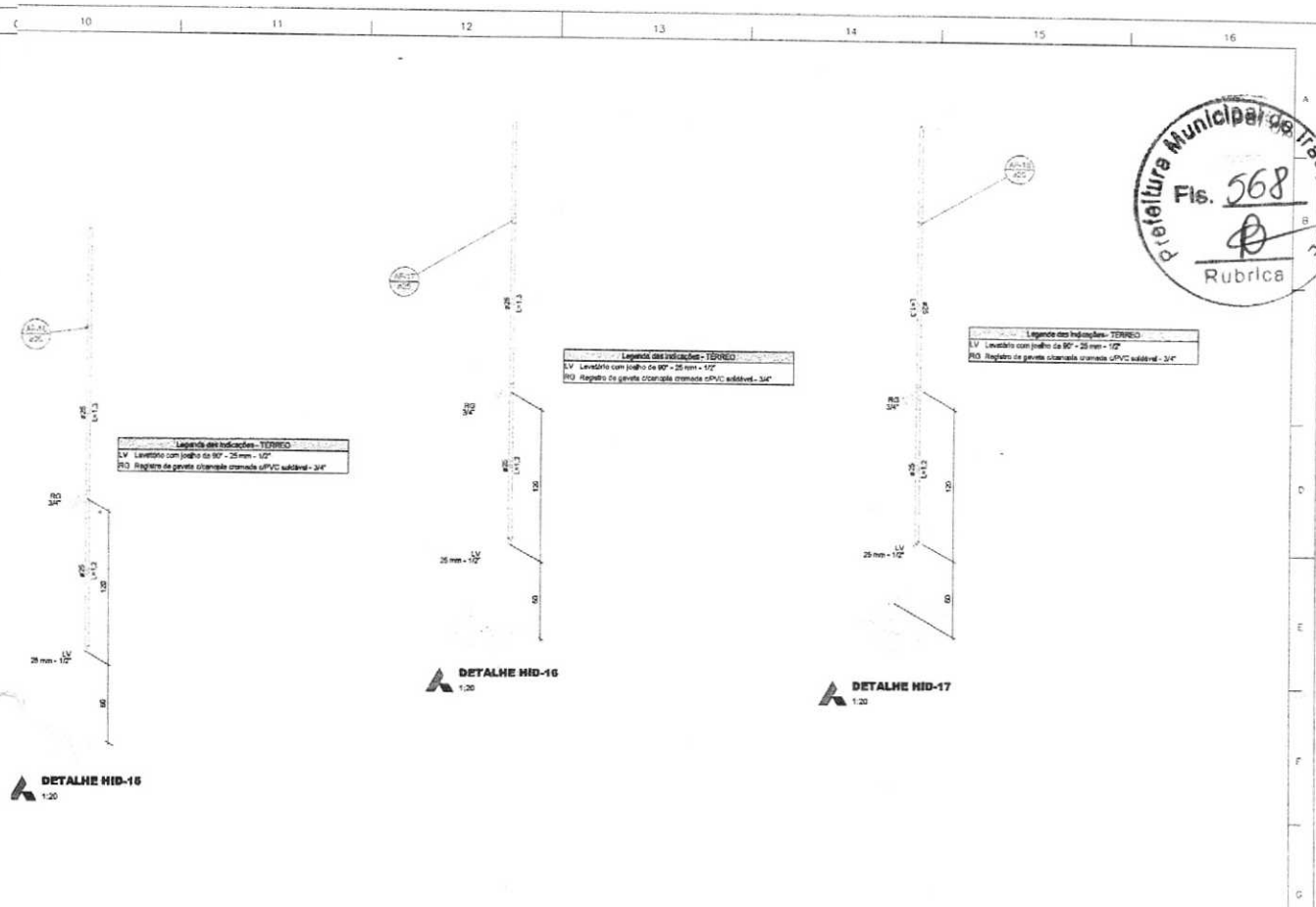


Legenda dos Indicações - TÊRREO
LV Laveatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RD Registro de pressão cromada c/ PVC solúvel - 3/4"



Legenda de condutores - TERREIRO
Água fria
Água fria (Ruído)
Somente

N.º Francisco Romão Barros Mendes ENGENHEIRO CIVIL Nº 009/18194 / CREA-CE-4728		Data de Emissão: 07/03/2025 Data de Validade: 07/03/2026		
Assinatura do Responsável pelo Projeto, Aprovação e Execução: _____ PUNTA CHAVE DE ATIVAÇÃO: _____			PUNTA CHAVE DE ATIVAÇÃO: _____	
R00	OTV0000	EMISSÃO INICIAL		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO		
TÍTULO DO PROJETO: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE Cód. 00131.544/0109-03 Endereço: Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Estação dos Ministérios Bloco C Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 70.066-000 - Brasília - DF				 GRUPO HIDROSSANITÁRIO R#1 XXXXXX
TÍTULO DA PLANTA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO VERSÃO DA PLANTA: PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL				
NOME: PLANTA - ARQUIVO 03/08		REVISÃO R00	UNIDADE METROS	
		DATA 07/03/2025	ESCALA INDICADA	



TÉRREO
paredes de 90° - 25 mm - 1/2"
18 mm - 3/4"
1/2" isolado - 3/4"

Legenda das indicações - TÉRREO
D1: Chuveiro higiênico com jato de 90° - 25 mm - 1/2"
L.V. Laminado com jato de 90° - 25 mm - 1/2"
R.G. Revestimento de parede cerâmica cromada 40x40 cm - 3/4"
V.C. Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

DETALHE HID-21
1:20

Legenda das indicações - TÉRREO
Água Fria
Água Fria (Recirculada)
Água Fria (Recirculada)
Água Fria (Recirculada)
Água Fria (Recirculada)

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
Nº 47222-4 - CREA-CE 47222-4

REV	DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
01	07/03/2025	01	PROJETO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II

PROJETO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE
CNPJ 03.394.544/0109-03
ENDEREÇO: Rua da Saúde, 100 - Centro - Fortaleza - CE
CEP 60.000-000 - Fortaleza - CE

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
SOLUÇÃO DE PROJETO
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL

04/01

REV	DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
01	07/03/2025	01	PROJETO HIDROSSANITÁRIO



Legenda de símbolos - TDR/RSO
 linha de 10" = 25 mm - 1/2"
 vista ortográfica comada (RVC) 100mm - 3/4"



Legenda de símbolos - TDR/RSO
Água Fria
Água Fria Quente
Água Fria Quente
Água Fria Quente
Água Fria Quente
Água Fria Quente

Francisco Ronaldo Barreto
 0000976194 / CREA-CE 41388

APROVADO E AUTORIZADO PARA APROVAÇÃO E EMISSÃO

PLANTA DE ABASTECIMENTO

RSO	07/03/2025	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DISCRICION

TÍTULO DO PROJETO
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II

PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
 SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

DATA
 00.000.000.000-00

ENDEREÇO
 Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
 Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
 CEP 70.055-000 - Brasília - DF

TÍTULO DA PRÓJETA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL

NOME PLANO - ANEXO

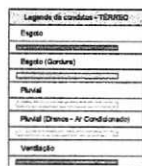
REVISÃO

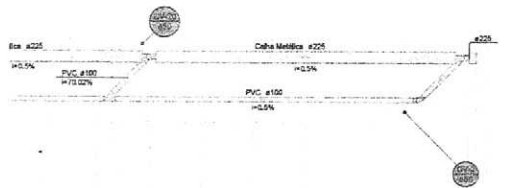
UNIDADE

DATA

ESCALA

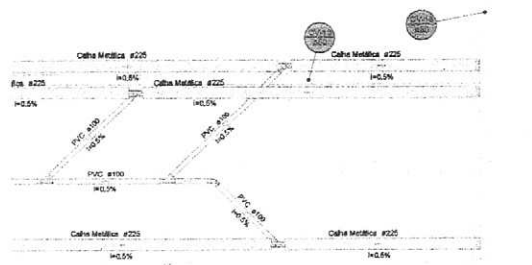






Legenda de cotas - COBERTURA	
Pluvial	
Ventilação	

Legenda - CONSTITUIÇÃO	
1	Adaptador para local semicircular à terminação
2	Cabeceira semi-circular
3	Curva 45° curta America
4	Curva 90° curta
5	Curva 90° curta-columa
6	Curva 90° curva-columa
7	Junção simples
8	Te sanitário
9	Terminal de ventilação-columa



Francisco Ronaldo Barros Mendes
 Engenheiro Civil
 CRN 051916719-4 / CREA 47323

APROVADO EM 07/03/2025		PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	07/03/2025	EMISSÃO INICIAL
TÍTULO DO PROJETO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL E II		
PROPRIETÁRIO MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE		
CHAVE 00.394.544/0109-03		
ENDEREÇO Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde CEP 716-000-000 - Brasília - DF		
TÍTULO DA REVISÃO PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL		
NOME MÚNICA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE
07/06	R00	METROS
DATA	ESCALA	INDICADA
07/03/2025		

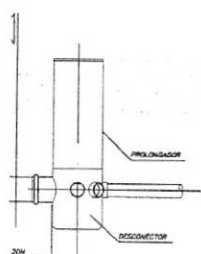
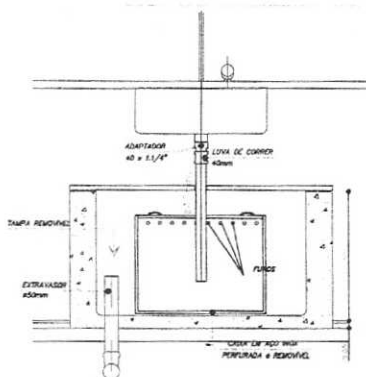


Diagrama de um sistema de drenagem com uma caixa de inspeção. O sistema inclui uma tubulação de PVC para passagem de 100 mm, com pontos de inspeção e uma conexão para o sistema de drenagem principal. A caixa de inspeção é mostrada com uma tampa e uma chave de alavanca para abertura.

A schematic diagram of a U-tube manometer. It consists of a U-shaped tube with a horizontal section in the middle. The left arm is open at the top, and the right arm is also open at the top. The horizontal section is located at the bottom of the U-shape, connecting the two vertical arms. The diagram shows the internal structure of the tube, including the bends and the horizontal section.

CAD PARA INSPEÇÃO - FVC

4E - SIFÃO DE PECAS



O INOX

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RN-0470714 / CRECA 47323

ASSINATURA E COMPROMISSO DO RESPONSÁVEL E CATEGORIA

PLANTA OU OUTRO DE IDENTIFICAÇÃO

NÚM	DT/03/2025	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II

PROPOSTA DE

MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

CNPJ

20.334.544/0109-03

ENDEREÇO

Secretaria de Atenção Especializada à Saúde

Esplanada dos Ministérios Bloco D Edifício Sede - Ministério

da Saúde

CEP 70.606-900 - Brasília - DF

TÍTULO DA PARÁFRASE

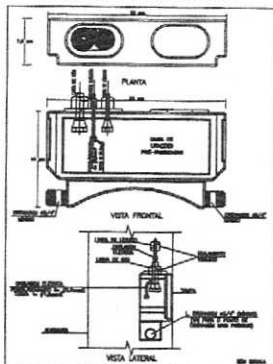
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

DESCRIÇÃO DA ETAPA

PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL

NOME: PERCECIA AUGUSTO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA

CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS



AMBIENTE	ÁREA (m²)	TIPO	TAG	QTD.	BTU/H	DESC.	COND.	ELET.	(KW)
SALA ATIVIDADES COLETIVAS 1	26,5	Piso-Teto	EV-01	36000	1326,5	HORIZONTAL	3,0		
SALA ATIVIDADES COLETIVAS 2	26,5	Piso-Teto	EV-02	36000	1326,5	HORIZONTAL	3,0		
RECEPÇÃO	5,7	Hi-wall	EV-03	9000	327,3	HORIZONTAL	0,9		
ARQUIVO	3,3	Hi-wall	EV-04	5000	182,3	HORIZONTAL	0,9		
SALA EQUIPO EQUIPE	22,6	Hi-wall	EV-05	30000	1077,3	HORIZONTAL	3,1		
SALA ADMINISTRATIVA	17,9	Hi-wall	EV-06	24000	864,3	HORIZONTAL	2,35		
FARMÁCIA	8,3	Hi-wall	EV-07	9000	327,3	HORIZONTAL	0,9		
SALA ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 1	10,4	Hi-wall	EV-08	9000	327,3	HORIZONTAL	0,9		
SALA ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 2	10,4	Hi-wall	EV-09	9000	327,3	HORIZONTAL	0,9		
SALA ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 3	10,4	Hi-wall	EV-10	9000	327,3	HORIZONTAL	0,9		
REFETÓRIO	46,7	Piso-Teto	EV-11	48000	1728,3	HORIZONTAL	4,6		
SALA DE MEDICAÇÃO	7,6	Hi-wall	EV-12	9000	327,3	HORIZONTAL	0,9		
QUARTO PLANTÃO REP. PROFISSIONAL	10	Hi-wall	EV-13	9000	327,3	HORIZONTAL	0,9		
SALA DE ENFERMAGEM	7,6	Hi-wall	EV-14	9000	327,3	HORIZONTAL	0,9		

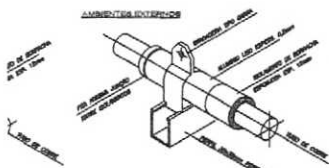
NOTAS:

- 01 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E SERÃO EM CABOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP.
- 03 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES CLASSE C. DEVERÃO TER SOBRA MÍNIMA DE 2m PARA EVITAR EMENDAS.
- 04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
- 05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 19mm DE ESPESSURA (REF. AF ARMAFLEX) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUÇÃO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
- 06 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ASHRAE E NO CATÁLOGO DO FABRICANTE.
- 07 - SERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICAS, ESCADA MARINHEIRO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FIGURARÃO A CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CÍVIS.
- 08 - AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS DOS MINI-SPLITS E SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUNDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS.
- 09 - DEVERÃO SER USADOS OS SUPORTES EM MÃO FRANCESA DAS CONDENSADORAS FORNECIDOS PELO FABRICANTE E INSTALADOS NAS PLATIBANDAS NAS REGIÕES INDICADAS DEIXANDO LIVRE ESPAÇAMENTO PARA AS CALHAS NOS TELHADOS.

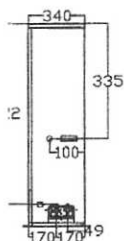
EQUIPAMENTOS VENTILAÇÃO



TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA



TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA



ENSADORA

LEGENDA

- ⊕ PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- ⊖ PONTO DE DRENO
- ⊙ TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
- SOB E / DESCE TUB. FRIG.
- ⊙ DUTOS EXAUSTÃO
- ⊙ DUTOS RENOVAÇÃO
- ⊙ RALO ESCOAMENTO DE ÁGUA
- ⊙ PONTO DE ÁGUA

ITEM	QTD.	DISCRIMINAÇÃO
16	02	VENEZIANA PARA AREA EXTERNA - 200X200 - REF. TROX
15	01	VENEZIANA PARA AREA EXTERNA - 200X300 - REF. TROX
14	01	TOMADA DE AR EXTERNO - TAE 600X200 C/ REGISTRO - REF. TROX
13	08	TOMADA DE AR EXTERNO - TAE 300X200 C/ REGISTRO - REF. TROX
12	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, VZ: 800M³/H, P.E.: 25MMCA, CX-04
11	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, VZ: 450M³/H, P.E.: 25MMCA, CX-03
10	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, VZ: 2.250M³/H, P.E.: 50MMCA, CX-02
09	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, VZ: 600M³/H, P.E.: 25MMCA, CX-01
08	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 600M³/H, P.E.: 30MMCA, EX-04
07	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 1.200M³/H, P.E.: 30MMCA, EX-03
06	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 750M³/H, P.E.: 25MMCA, EX-02
05	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 750M³/H, P.E.: 25MMCA, EX-01
04	01	EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO - REF. MULTIVAC
03	22	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 125 - REF. MULTIVAC
02	01	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 500 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
01	12	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX

ITEM	QTD.	DISCRIMINAÇÃO
16	02	VENEZIANA PARA AREA EXTERNA - 200X200 - REF. TROX
15	01	VENEZIANA PARA AREA EXTERNA - 200X300 - REF. TROX
14	01	TOMADA DE AR EXTERNO - TAE 600X200 C/ REGISTRO - REF. TROX
13	08	TOMADA DE AR EXTERNO - TAE 300X200 C/ REGISTRO - REF. TROX
12	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, VZ: 800M³/H, P.E.: 25MMCA, CX-04
11	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, VZ: 450M³/H, P.E.: 25MMCA, CX-03
10	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, VZ: 2.250M³/H, P.E.: 50MMCA, CX-02
09	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, VZ: 600M³/H, P.E.: 25MMCA, CX-01
08	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 600M³/H, P.E.: 30MMCA, EX-04
07	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 1.200M³/H, P.E.: 30MMCA, EX-03
06	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 750M³/H, P.E.: 25MMCA, EX-02
05	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 750M³/H, P.E.: 25MMCA, EX-01
04	01	EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO - REF. MULTIVAC
03	22	DIFUSOR PARA RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO DVK 125 - REF. MULTIVAC
02	01	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 500 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
01	12	GRELHA DE RENOVAÇÃO E EXAUSTÃO 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX

Assinatura e Carimbo do Ente - Aprovação e Execução

Planta-chave de Situação

R01 10/04/2025 REVISÃO APÓS NOTA TÉCNICA 42/2025-COIN/FC/GAC/INS/SE/MS

R00 31/01/2025 EMISSÃO INICIAL

REVISÃO DATA DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO: CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II

PROPRIETÁRIO: MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

ENDEREÇO: Secretaria de Atenção Especializada à Saúde, Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde, CEP 70.058-900 - Brasília - DF

TÍTULO DA PRONCHA: PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

DISCIPLINA CLIMATIZAÇÃO

ART: XXXXXXX

PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL

NOME PRONCHA - ARQUIVO: PRONCHA 01 DE 02

REVISÃO: R01

UNIDADE: METROS

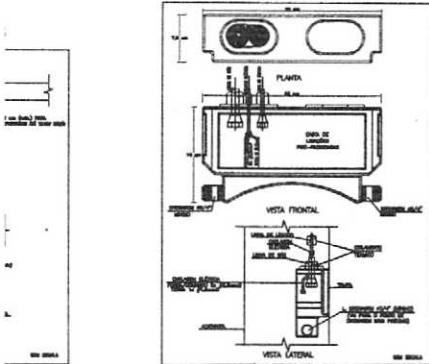
DATA: 10/04/2025

ESCALA: INDICADA

RODRIGO SANTOS GONÇALVES

105.853CMG

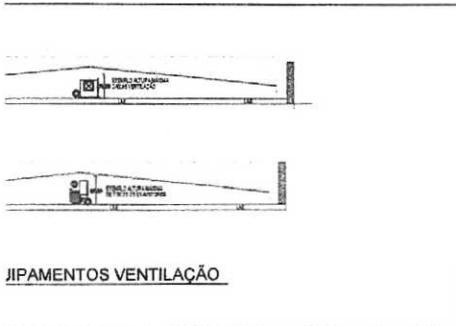
CAIXA DE LIGAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS



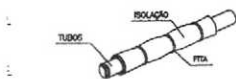
AMBIENTE	ÁREA (m²)	TIPO	TAG	POT. (BTU/H)	BTU/H/M²	DESC. COND.	ELET. (KW)
SALA ATIVIDADES COLETIVAS 1	26,5	Piso-Teto	EV-01	30000	1134,3	HORIZONTAL	3,2
SALA ATIVIDADES COLETIVAS 2	26,5	Piso-Teto	EV-02	30000	1134,3	HORIZONTAL	3,2
RECEPCÃO	5,7	Hi-wall	EV-03	9000	1578,9	HORIZONTAL	0,9
ARQUIVO	3,3	Hi-wall	EV-04	9000	2727,3	HORIZONTAL	0,9
SALA REUNIÃO EQUIPE	22,2	Hi-wall	EV-05	30000	1352,7	HORIZONTAL	3,1
SALA ADMINISTRATIVA	17,9	Hi-wall	EV-06	24000	1340,8	HORIZONTAL	2,93
FARMÁCIA	8,3	Hi-wall	EV-07	9000	1084,2	HORIZONTAL	0,9
SALA ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 1	10,4	Hi-wall	EV-08	9000	865,4	HORIZONTAL	0,9
SALA ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 2	10,4	Hi-wall	EV-09	9000	865,4	HORIZONTAL	0,9
SALA ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO 3	10,4	Hi-wall	EV-10	9000	865,4	HORIZONTAL	0,9
RESTAURANTE	46,7	Piso-Teto	EV-11	48000	1027,8	HORIZONTAL	4,6
SALA DE MEDICAÇÃO	7,6	Hi-wall	EV-12	9000	1184,2	HORIZONTAL	0,9
QUARTO PLANTÃO REP. PROFISSIONAL	10	Hi-wall	EV-13	9000	900,0	HORIZONTAL	0,9
SALA DE ENFERMAGEM	7,6	Hi-wall	EV-14	9000	1184,2	HORIZONTAL	0,9

NOTAS :

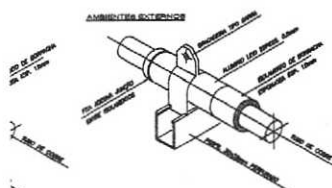
- 01 - VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
- 02 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EVAPORADORES DEVERÁ PASSAR PARALELA À TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E SERÃO EM CABOS FLEXÍVEIS DO TIPO PP.
- 03 - TODOS OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS NO PROJETO SERÃO A CARGO DO CONTRATANTE E DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES CLASSE C, DEVERÃO TER SOBRA MÍNIMA DE 2m PARA EVITAR EMENDAS.
- 04 - AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS DUTADAS, DEVERÃO TER AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
- 05 - EXECUTAR ISOLAMENTO TÉRMICO, COM TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 18mm DE ESPESSURA (REF. AF ARMAFLEX) NA LINHA DE LÍQUIDO E SUÇÃO, E REVESTIR AS ÁREAS EXTERNAS COM ALUMÍNIO CORRUGADO CONFORME DETALHE.
- 06 - TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS FORAM BASEADAS NAS NORMAS ASHRAE E NO CATÁLOGO DO FABRICANTES.
- 07 - SERVIÇOS DE FURAÇÃO, RECOMPOSIÇÃO, PINTURA, PLATAFORMAS ESTRUTURA METÁLICAS, ESCADA MARINHEIRO, DRENO E PONTOS DE FORÇA NOS PONTOS INDICADOS AO LADO DOS EQUIPAMENTOS FICARÃO A CARGO DO RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CÍVIS.
- 08 - AS LIGAÇÕES ENTRE AS EVAPORADORAS DOS MINI-SPLITS E SUAS RESPECTIVAS CONDENSADORAS DEVERÃO SEGUIR ORIENTAÇÕES DA OBRA SEGUNDO POSIÇÕES DAS CONDENSADORAS.
- 09 - DEVERÃO SER USADOS OS SUPORTES EM MÃO FRANCESA DAS CONDENSADORAS FORNECIDOS PELO FABRICANTE E INSTALADOS NAS PLATIBANDAS NAS REGIÕES INDICADAS DEIXANDO LIVRE ESPAÇAMENTO PARA AS CALHAS NOS TELHADOS.



EQUIPAMENTOS VENTILAÇÃO

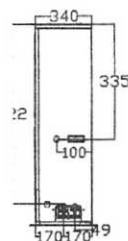


TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA



DETALHE DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA

16	03	VENEZIANA PARA AREA EXTERNA - 200X200 - REF. TROX
15	01	VENEZIANA PARA AREA EXTERNA - 200X300 - REF. TROX
14	01	TOMADA DE AR EXTERNO - TAE 600X200 C/ REGISTRO - REF. TROX
13	03	TOMADA DE AR EXTERNO - TAE 300X200 C/ REGISTRO - REF. TROX
12	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, VZ: 800M³/H, P.E. 25MMCA, CX-04
11	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, VZ: 450M³/H, P.E. 25MMCA, CX-03
10	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, VZ: 2.250M³/H, P.E. 30MMCA, CX-02
09	01	CX. VENTILAÇÃO, FILTROS G4, VZ: 800M³/H, P.E. 25MMCA, CX-01
08	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 800M³/H, P.E. 30MMCA, EX-04
07	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 1.200M³/H, P.E. 30MMCA, EX-03
06	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 750M³/H, P.E. 25MMCA, EX-02
05	01	EXAUSTOR CENTRÍFUGO VZ: 750M³/H, P.E. 25MMCA, EX-01
04	01	EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO - REF. MULTIC 150A
03	22	DIFUSOR PARA RENOVACÃO E EXAUSTÃO DVK 125 - REF. MULTIVAG
02	01	GRELHA DE RENOVACÃO E EXAUSTÃO 500 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
01	12	GRELHA DE RENOVACÃO E EXAUSTÃO 300 X 200 C/ REGISTRO - REF. TROX
ITEM	QTD.	DISCRIMINAÇÃO



ENSAADORA

LEGENDA

- ⊙ PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA
- ⊖ PONTO DE DRENO
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- SOBE / DESCE TUB. FRIG.
- ⊙ DUTOS EXAUSTÃO
- ⊙ DUTOS RENOVACÃO
- ⊙ RALO ESCOAMENTO DE ÁGUA
- ⊙ PONTO DE ÁGUA

Francisco Antônio Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0684719-4 / CREA-CE-111111

ASSINATURA DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

R01	10/04/2025	REVISÃO APÓS NOTA TÉCNICA 42/2025-CCAINF/ICGAG/FNS/SEMS
R00	31/01/2025	EMISSIONAL INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

TÍTULO DO PROJETO
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II

PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

EXPLANADA dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde

CEP 70.050-900 - Brasília-DF

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

DESCRIÇÃO DA PRANCHA
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL

NOME PRANCHA - ARQUIVO
PRANCHA 02 DE 02

REVISÃO
R01

UNIDADE
METROS

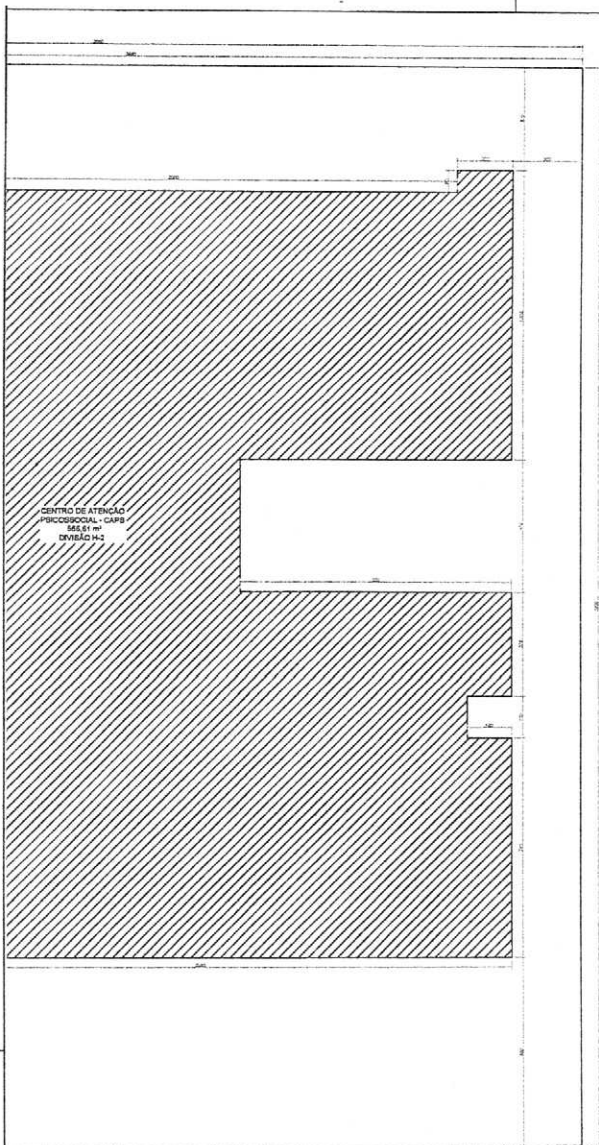
DATA
10/04/2025

ESCALA
INDICADA

PAC
SAÚDE

DISCIPLINA
CLIMATIZAÇÃO

ART
XXXXXXXX



LEGENDA	
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (ABC)
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA INSTALADAS À ALTURA DE 3,00m DO PISO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO TIPO PAROL DUPLO INSTALADAS À ALTURA DE 2,50m DO PISO
	INÍCIO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)
	ELEMENTOS RESISTENTES AO FOGO TRF 120 MIN.
	CENTRAL DE GLP
SINALIZAÇÃO - CONFORME IT 15	
SÍMBOLO	APLICAÇÃO
	INDICAÇÃO DOS EXTINTORES E DOS HIDRANTES
	INDICAÇÃO DAS SAÍDAS
	SINALIZAÇÃO DE ALERTA

CONVENÇÕES ADOTADAS

	Alvenaria acabada
	Cimento
	Paredes em Drywall, com Plac Resistente a Umidade (RU)
	Paredes em Drywall, com Standard (ST)
	Paredes em Drywall, com 18 de vidro
	Paredes em Drywall, com Plac Resistente a Umidade (RU) e 18 de vidro
	Paredes em Drywall, com Plac Resistente a Umidade (RU)
	Projeções
	Nível cotado
	Nome da indústria de corte
	Indicação a nomenclatura - Janelas
	Indicação a nomenclatura - Portas

LEGENDA - ACABAMENTOS

	PISO
	1. Piso em granito pólio bege
	2. Piso em granito com acabamento bege
	3. Piso em granito desmontável
	PAREDES
	1. Paredes em Drywall, com Plac Resistente a Umidade (RU) e 18 de vidro
	2. Paredes em Drywall, com Plac Resistente a Umidade (RU) e 18 de vidro
	3. Paredes em Drywall, com Plac Resistente a Umidade (RU) e 18 de vidro
	TETO
	1. Teto em Drywall, com Plac Resistente a Umidade (RU) e 18 de vidro
	2. Teto em Drywall, com Plac Resistente a Umidade (RU) e 18 de vidro

OBSERVAÇÕES

- A planta deve ser elaborada sobre planta reguladora de planta e estar, portanto, sobreposta da arquitetura na cor indicada em projeto.
- Para as áreas indicadas considerar impermeabilização de piso e paredes (até 1,80m).

NOTAS

- Manuseio de Códigos Acabados
- Todas as medidas do projeto devem ser verificadas in loco para a execução da obra.
- Para maiores detalhes e informações sobre pontos de vista, consultar o projeto de arquitetura.
- Todas as indicações de acabamento especificadas no projeto são referentes a materiais de qualidade e não a marcas comerciais, sendo que o profissional responsável deve garantir a qualidade dos materiais.
- Todas as tomadas elétricas e pontos de luz devem ser instalados de acordo com o projeto.
- Todas as áreas serão executadas, com todo o cuidado.
- Todas as obras de pintura de cores são superiores, não sendo permitido o uso de tinta.
- Todas as áreas que não possuem ventilação natural devem conter sistema de ventilação e iluminação de acordo com o projeto de arquitetura.

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 000987184 / CREA 224722

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO	DATA	EMIÇÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
R00	24/02/2025	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO
TÍTULO DO PROJETO			
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I e II			
PROPRIETÁRIO			
MINISTÉRIO DA SAÚDE			
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE			
CNPJ			
00.394.544/0109-03			
ENDEREÇO			
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde			
CEP 70.058-900 - Brasília- DF			
TÍTULO DA PRANCHA			
PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PSCIP			
DESCRIÇÃO DA ETAPA			
PROJETO REFERENCIAL CONCEITUAL			
UNIDADE	DATA	ESCALA	
REVISÃO	06/03/2025	INDICADA	
R00			
NOME: PRANCHA - ARQUIVO			
PRANCHA 02/02			
JÚLIA VILELA DE FÁRIA			
CREA-MG			
313.914/D			

PAC
SAÚDE

DISCIPLINA
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

ART
XXXXXXX

Legenda - CONDIÇÃO	
☒	Capor Plástico - 10-25mm x 1.00mm
☒	Isolador simples - 1x, 100mm de encaixe - 100mm
☒	Terminal Aéreo - 200mm - Plástico horizontal
☒	Cabo de aço - 10mm - 100mm x 100mm
☒	SPD - 10mm x 100mm x 100mm



NOTA 02 PLOTAR COLORIDO

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR 5418 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
NBR 13770 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE ATENDIMENTO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS
NBR 136 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE

EXECUÇÃO

- 1- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PLANILHAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.
- 2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉIS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCAMENTO DE ALCUMAS POSSÍVEIS DESCARGAS.
- 2- DEVERÃO SER ADEQUADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS ABERTOS COLOCADOS A CADA 1 METRO, ESESS TERMINAIS DEVERÃO APROXIMAR-SE DE A MALHA CAPTURA SER IDENTIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.
- 3- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- 4- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAXA DE INJEÇÃO TIPO SUSPENSÃO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISITÓRIAS.
- 5- FOI UTILIZADA TELA BILINDRE (10mm x 10mm) REF. TEL-751, FORMANDO UMA REDE SOB OS ROTULOS DE GÁS, INTERLIGADA ÀS TUBULAÇÕES E AO PONTO METÁLICO DO BIPONTO, APÓS IGUALIZADAS ENTRE SI, SEGUNDO AS TUBULAÇÕES FORAM INTERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE Nº 10mm² A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPD.
- 6- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A FAIXA NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- 7- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM BOLA EXOTÉRMICA.
- 8- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E QUANTIA A EFICIÊNCIA DO SPD.
- 9- NÃO É FUNÇÃO DO SPD A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE RUÍDOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- 10- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER MODIFICADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENGENHEIRO CIVIL
CRP 09/781134 / CREA-SE 47328

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
001	17/04/2020	ALTERAÇÃO PARA AJUSTE DO CARMIO
002	06/04/2020	ALTERAÇÃO CONFORME NOTA TÉCNICA Nº 47328/20
003	06/04/2020	EMISSÃO FINAL

PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II
PROPRIETÁRIO:
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE
CNPJ: 00.984.544/0108-03
ENDEREÇO:
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70.568-900 - Brasília - DF

PAC
SAÚDE

PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS



NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS
NBR 5418 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
NBR 1379 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE ASSEMBLÉIA DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS
NBR 136 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

EXECUÇÃO

- 1- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.
- 2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- 3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 4- A ALIMENTAÇÃO DEVE SER LIGADA EM REDE JA EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VIGIADA PELO A.B.T.

NOTAS GERAIS

- 1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA DISTRIBUIÇÃO (ANTENAS, FISCAL, CHAMINÉIS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PUNTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- 2- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉRIOS COLOCADOS A CADA 4 METROS, BARRAS TERMINAIS EMENLIGADAS A PROBABILIDADE DE UMA MALHA CAPTORA SER CAPTADA NOS PONTOS DE IMPACTO.
- 3- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCARGA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- 4- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE DIREÇÃO TIPO SUSPENSÃO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCARGA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCARGA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISITÓRIAS.
- 5- FOR UTILIZADA TELA BRELINIX (30x30x1,5mm) REF. TEL-731, FORMANDO UMA REDE NOS OS NOTIÇÕES DE GAS, INTERLIGADA AS TUBULAÇÕES E AO PORTO METALIZADO DO DEPOSITO. APÓS IGUALIZADAS ENTRE AS CASAS ESTRUTURAS FORAM INTERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NO TIPO A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA.
- 6- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A REDE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- 7- TODAS AS CONDIÇÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXISTENTES COM SOLDA ELETROSTÁTICA.
- 8- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 9- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INVENIÁIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- 10- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

Legenda - COBERTURA	
	Capacitor Pressão - 1/2" - 1 descida
	Isolador simples - 1/2" - 1/2" de comprimento - 100 mm
	Terminal Aéreo - 200 mm - Pausa horizontal

SPDA	
	Cabo de cobre - 35 mm²
	Cabo de cobre - 50 mm²

Francisco Ronaldo Barros Mendes
ENREGE 19-4 CREAGE 47328

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
001	17/04/2018	ALTERAÇÃO PARA AJUSTE DO CARENÇO
002	05/05/2018	ALTERAÇÃO CONFORME NOTA TÉCNICA Nº 42/2018
003	05/05/2018	EMISSÃO FINAL

TÍTULO DO PROJETO
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II

PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

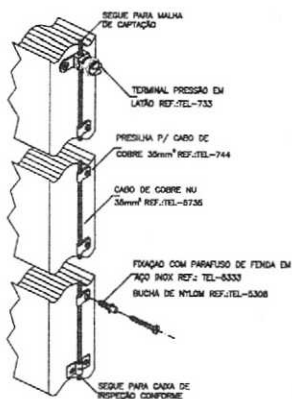
DATA
02.04.2018/01/09/23

DESCRIÇÃO
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Expansão do Ministério Bloco 03 Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 75.050-900 - Brasília-DF

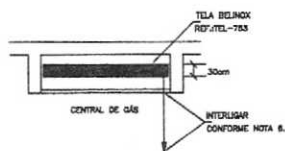
TÍTULO DO PROJETO
PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

DESCRIÇÃO DO PROJETO

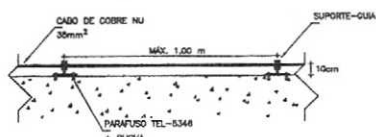
PAC SAÚDE



DETALHE DA FIXAÇÃO
DO CABO DE DESCIDA
DETALHE 3
SEM — ESCALA



DETALHE DE EQUALIZAÇÃO
DA CENTRAL DE GÁS
DETALHE 7
SEM — ESCALA



CABO FIXADO ATRAVÉS DE
SUPORTE GUIA CURTO TEL-241
E TERMINAL AÉREO TEL-043
DETALHE 11
SEM — ESCALA

Francisco Ronaldo Barros Mendes
Engenheiro Civil
CR-0916719-4 / CREA-CE-47328

AUTORIZAÇÃO E REGISTRO DE PROJEÇÃO E EXECUÇÃO		PLANTA EM FOLHA DE SITUAÇÃO
PROJ.	11/04/2025	PROJEÇÃO PARA ASSINTE DO CARIMBO
REV.	06/04/2025	PROJEÇÃO CONFORME NOTA TÉCNICA Nº 42/2025
REV.	08/03/2025	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
TÍTULO DO PROJETO		
CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL I E II		
PROPRIETÁRIO		
MINISTÉRIO DA SAÚDE		
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE		
DATA		
03.05.2024/01/09-23		
PROJEÇÃO		
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde		
Expansão dos Serviços Bloco D Edifício Sede - Ministério da Saúde		
CEP 70.060-000 - Brasília-DF		
TÍTULO DO PROJETO		
PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
DESCRIÇÃO DA ETAPA		

PAC SAÚDE

TERCEIRA SPDA

ART



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251652594

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
 CE20251633268



1. Responsável Técnico

FRANCISCO RONALDO BARROS MENDES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES**

RNP: **0609767194**

Registro: **47328CE**

Empresa contratada: **PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro: **0010455329-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

PRAÇA PRAÇA DA LIBERDADE

Nº: **1370**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Contrato: **2025.01.21.01**

Celebrado em: **29/04/2025**

Valor: **R\$ 1.982.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA RUA JOSÉ ARI RAMOS FILHO

Nº:

Complemento:

Bairro: **NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Data de Início: **29/04/2025**

Previsão de término: **29/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.747429, -39.780001**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bC091
 Impresso em: 09/06/2025 às 15:54:42 por: , lp: 179.42.154.219

www.crea.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251652594

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR
 CE20251633268



35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
49 - Execução de obra > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bC091
 Impresso em: 09/06/2025 às 15:54:42 por: , ip: 179.42.154.219

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251652594

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTO a
 CE20251638268



49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
49 - Execução de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSOCIAL I - CAPS I NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

FRANCISCO RONALDO BARROS MENDES
 RNP: 0609767194
 Data: 09/06/2025 15:54:42

FRANCISCO RONALDO BARROS MENDES - CPF: 006.859.603-07

Francisco Ronaldo Barros Mendes

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 09/06/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217980620

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bC091
 Impresso em: 09/06/2025 às 15:54:42 por: ip: 179.42.154.219

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

