

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **CONSTRUÇÃO DE DUAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL**

**CAXIAS / MA**

**2024**

  
**Samuel Costa de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

**SUMÁRIO**

SUMÁRIO	1
1	INTRODUÇÃO ..... 3
1.1	INTRODUÇÃO..... 3
1.2	OBJETIVO DO DOCUMENTO ..... 3
2	ARQUITETURA ..... 4
2.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS..... 4
2.2	PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO ..... 4
2.3	PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS..... 4
2.4	ESPAÇOS DEFINIDOS ..... 5
2.5	ACESSIBILIDADE ..... 5
2.6	REFERÊNCIAS NORMATIVAS ..... 6
3	SISTEMA CONSTRUTIVO..... 6
3.1	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO..... 6
3.2	VIDA UTIL DO PROJETO ..... 6
3.3	REFERÊNCIAS NORMATIVAS ..... 6
4	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS ..... 7
4.1	SISTEMA ESTRUTURAL ..... 7
4.1.1	Considerações Gerais ..... 7
4.1.2	Caracterização e Dimensão dos Componentes..... 7
4.1.3	Sequência de execução ..... 7
4.1.4	Normas Técnicas relacionadas ..... 8
4.2	PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO ..... 8
4.2.1	Alvenaria de Blocos Cerâmicos ..... 8
4.3	ESTRUTURA DE COBERTURAS..... 9
4.3.1	Trama de Aço ..... 9
4.4	COBERTURAS..... 10
4.4.1	Telhas Metálicas - onduladas calandradas e planas - aço..... 10
4.5	ESQUADRIAS ..... 10

4.5.1	Esquadrias de Alumínio.....	10
4.5.2	Portas de Madeira.....	11
4.6	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES .....</b>	<b>11</b>
4.6.1	Tinta Betuminosa .....	11
4.7	<b>ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS .....</b>	<b>12</b>
4.7.1	Pintura de Superfícies Metálicas.....	12
4.7.2	Paredes externas – Pintura Acrílica.....	12
4.7.3	Paredes internas – áreas molhadas .....	13
4.7.4	Caracterização e Dimensões do Material: .....	13
4.7.5	Piso em Cerâmica 35x35 cm .....	13
4.7.6	Piso em concreto (calçada) .....	14
4.7.7	Tetos – Pintura .....	14
4.7.8	Louças.....	14
4.7.9	Metais / Plásticos .....	15
4.7.10	Bancadas em granito.....	15
5	<b>HIDRÁULICA.....</b>	<b>16</b>
5.1	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA .....</b>	<b>16</b>
5.4.1	Sistema de Abastecimento.....	16
5.4.2	Normas Técnicas relacionadas.....	16
5.2	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO .....</b>	<b>16</b>
5.2.1	Subsistema de Coleta e Transporte .....	17
5.2.2	Subsistema de Ventilação .....	17
5.2.3	Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários .....	17
5.2.4	Normas Técnicas Relacionadas .....	17
6	<b>ELÉTRICA.....</b>	<b>19</b>
6.1	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS .....</b>	<b>19</b>
6.1.1	Normas Técnicas Relacionadas .....	19
7	<b>ANEXOS.....</b>	<b>20</b>

  
**Samuel Costa de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

## **1 INTRODUÇÃO**

### **1.1 INTRODUÇÃO**

O presente projeto destina-se à orientação técnica para construção de 02 (duas) unidades básicas de saúde nos povoados Caiçara (2º Distrito) e Buriti Corrente (3º Distrito), localizados na zona rural do município de Caxias-MA.

### **1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO**

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

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



**Samuel Costa de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

## **2 ARQUITETURA**

### **2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS**

O projeto da construção das unidades básicas de saúde nos povoados Caiçara e Buriti Corrente, tem como objetivo, criar condições adequadas (estrutura física, para equipamentos, mobiliários e equipes de saúde) para a melhoria do sistema de saúde, com o atendimento à população local dos povoados citados e das áreas vizinhas. Isto proporcionará o acesso direto aos serviços básicos de saúde sem precisar se deslocar vários quilômetros, proporcionando assim mais dignidade e saúde para os moradores da região. O referido projeto da UBS a ser implementada, apresenta uma área total de 114,93 m<sup>2</sup> de cobertura.

As vedações são em alvenaria de tijolo furado revestido e a estrutura de fundações, vigas e pilares em concreto armado. A cobertura será com trama de aço, e telha metálica. Para o revestimento do piso, especificou-se cerâmica resistente à abrasão. O revestimento interno de áreas molhadas com cerâmica facilita a limpeza e visa reduzir os problemas de execução e manutenção. As portas são em sua maioria de madeira, e estão especificadas em projeto. As esquadrias são do tipo de correr, em alumínio e vidro, opção que possibilita regular a ventilação natural.

### **2.2 PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO**

Para a implantação das unidades básicas de saúde, é disponibilizado nos anexos os projetos arquitetônico, hidráulico, sanitário e elétrico, estes devem ser seguidos para a plena execução do projeto.

### **2.3 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS**

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas básicas;
- **Volumetria do bloco** – Derivada do dimensionamento dos ambientes e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados ao bom funcionamento da ubs;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução de cobertura com telha metálica;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos mínimos de iluminação e ventilação natural. O posicionamento das janelas viabiliza uma ventilação cruzada, amenizando assim o calor em áreas mais quentes do país.

- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico, como, volumes, revestimentos e etc. Eles permitem a identificação da tipologia da unidade básica de saúde;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropo dinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores conformes os padrões do município, sendo estes: azul anil, vermelho rubi e branco neve;
- **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmos em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.

## 2.4 ESPAÇOS DEFINIDOS

### Unidade Básica de Saúde:

- *Recepção;*
- *Circulação;*
- *Sala de Vacina;*
- *Consultório Médico;*
- *Sala de Enfermagem;*
- *Farmácia;*
- *Consultório Odontológico*
- *Banheiros masculino e feminino.*

## 2.5 ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como “Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida”.

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Sanitários** (feminino e masculino) para portadores de necessidade especiais;

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

## 2.6 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos*

## 3 SISTEMA CONSTRUTIVO

### 3.1 CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Algumas das premissas deste projeto têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

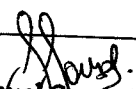
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.
- Estrutura de concreto armado;
- Trama de aço para cobertura com telha metálica.

### 3.2 VIDA ÚTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Útil mínima (anos)
Estrutura	≥ 50
Pisos Internos	≥ 13
Vedação vertical externa	≥ 40
Vedação vertical externa	≥ 20
Cobertura	≥ 20
Hidrossanitário	≥ 20

### 3.3 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

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

  
**Samuel Costa de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

Avenida Pirajá, S/N, Bairro Pirajá, CEP:65608420-Caxias/MA

Telefone: (99) 34213286

E-mail: sinfracaxias@yahoo.com

## **4 ELEMENTOS CONSTRUTIVOS**

### **4.1 SISTEMA ESTRUTURAL**

#### **4.1.1 Considerações Gerais**

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, composto de elementos estruturais em concreto armado.

Quanto à resistência do concreto adotada:

<b>Estrutura</b>	<b>FCK (MPa)</b>
Vigas	25 MPa
Pilares	25 MPa
Lajes	25 MPa
Sapatas	25 MPa

#### **4.1.2 Caracterização e Dimensão dos Componentes**

##### **4.1.2.1 Fundações típicas sobre Sapatas**

Sapatas assentadas sobre lastro de concreto magro, com dimensões de (60 x 60) cm com 35cm de altura e profundidade de 150 cm, podendo variar conforme resistência do solo.

##### **4.1.2.2 Vigas**

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média de 30 cm.

##### **4.1.2.3 Pilares**

Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões 15x30cm.

##### **4.1.2.4 Lajes**

É utilizada laje pré-moldada de altura média aproximada de 12 cm.

#### **4.1.3 Sequência de execução**

##### **4.1.3.1 Vigas**

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A



concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

#### 4.1.3.2 Pilares

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

#### 4.1.3.3 Lajes

O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

#### 4.1.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova;*
- ABNT NBR 5739, *Concreto – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos;*
- ABNT NBR 6118, *Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos;*
- ABNT NBR 7212, *Execução de concreto dosado em central;*
- ABNT NBR 8522, *Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão;*
- ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;*
- ABNT NBR 14931, *Execução de estruturas de concreto – Procedimento;*

## 4.2 PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO

### 4.2.1 Alvenaria de Blocos Cerâmicos

#### 4.2.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:

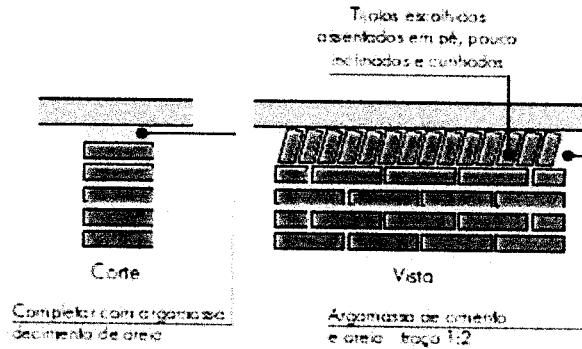
Tijolos cerâmicos de oito furos 9x19x19cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;  
- Largura: 9 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 19 cm;

#### 4.2.1.2 Sequência de execução:

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

#### 4.2.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.



#### 4.2.1.4 Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 7170, Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;
- ABNT NBR 8041, Tijolo maciço para alvenaria - Forma e dimensões - Padronização;
- ABNT NBR 8545, Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos - Procedimento;
- ABNT NBR 15270-1, Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos;

### 4.3 ESTRUTURA DE COBERTURAS

#### 4.3.1 Trama de Aço

##### 4.3.1.1 Características e Dimensões do Material

- Trama de aço composta de terças em perfil "u" enrijecido, em chapa dobrada de aço laminado, e = 3,75 mm, h = 200 mm, l = 75 mm (9,94 kg/m)

##### Seqüência de execução

Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças, posicionar as terças, conferindo distância entre apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças; fixar as terças na estrutura de apoio, utilizando solda; fixar os metalon na estrutura de apoio, utilizando solda; lixar as soldas de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção na cobertura.

## **4.4 COBERTURAS**

### **4.4.1 Telhas Metálicas - onduladas calandradas e planas - aço**

#### **4.4.1.1 Caracterização e Dimensões do Material**

- Telhas onduladas calandradas de aço
- 995 mm (cobertura útil) x 50 mm (espessura) x conforme projeto (comprimento)

#### **Seqüência de execução**

Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura. Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento. A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico). Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica. Por fim, obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada.

#### **4.4.1.2 Normas Técnicas relacionadas:**

ABNT NBR 14514:2008, Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos.

## **4.5 ESQUADRIAS**

### **4.5.1 Esquadrias de Alumínio**

#### **4.5.1.1 Características e Dimensões do Material**

As esquadrias (janelas) serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 4 mm. Verificar dimensões no projeto arquitetônico.

#### **4.5.1.2 Seqüência de execução**

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve

haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

**4.5.1.3 Normas Técnicas relacionadas:**

- \_ ABNT NBR 10821-1: Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;
- \_ ABNT NBR 10821-2: Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;

**4.5.2 Portas de Madeira**

**4.5.2.1 Características e Dimensões do Material:**

As portas de madeira devem seguir as dimensões estabelecidas no projeto arquitetônico. O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber tinta. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco. No assentamento, aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

**4.6 IMPERMEABILIZAÇÕES**

**4.6.1 Tinta Betuminosa**

**4.6.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:**

Tinta asfáltica para concreto, alvenarias, ou composição básica de asfalto a base de solvente. Anticorrosiva e impermeabilizante.

**4.6.1.2 Sequência de execução:**

A superfície deveser estar limpa, retirada toda a sujeira e empecilhos que comprometam a eficiência do produto.

A forma correta e a aplicação com duas demãos, sendo cada uma em sentidos diferentes, necessitando um tempo de 12 horas em a 1a e a 2a demão.

A pintura impermeabilizante deve cobrir toda a superfície da fundação, conexões e interfaces com os demais elementos construtivos.

**4.6.1.3 Normas Técnicas relacionadas**

- \_ ABNT NBR 9575 - Impermeabilização - Seleção e projeto
- \_ ABNT NBR 9574 - Execução de impermeabilização – Procedimento
- \_ ABNT NBR 15352 - Mantas termoplásticas de polietileno de alta densidade (PEAD) e de polietileno linear (PEBDL) para impermeabilização
- \_ ABNT NBR 9685 - Emulsão asfáltica para impermeabilização

## **4.7 ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS**

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

### **4.7.1 Pintura de Superfícies Metálicas**

#### **4.7.1.1 Características e Dimensões do Material**

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em orçamento e quadro abaixo.

Material: Tinta esmalte sintético  
Qualidade: de primeira linha  
Cor: azul anil  
Acabamento: acetinado  
Fabricante: Coral ou equivalente

#### **Pintura de acabamento**

Número de demãos: tantas demãos, quantas forem necessárias para um acabamento perfeito, no mínimo duas. Deverá ser rigorosamente observado o intervalo entre duas demãos subseqüentes indicados pelo fabricante do produto.

#### **4.7.1.2 Normas Técnicas relacionadas:**

ABNT NBR 11702: Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais - Classificação;  
ABNT NBR 13245: Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.

### **4.7.2 Paredes externas – Pintura Acrílica**

#### **4.7.2.1 Características e Dimensões do Material**

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

#### **4.7.2.2 Seqüência de execução:**

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

**4.7.2.3 Cores:**

- Cor Branco neve, azul anil e vermelho rubi

**4.7.2.4 Normas Técnicas relacionadas:**

- \_ ABNT NBR 11702: Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;
- \_ ABNT NBR 13245: Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.

**4.7.3 Paredes internas – áreas molhadas**

Nas paredes dos banheiros e fachada serão aplicadas cerâmicas 20x20cm, conforme projeto arquitetônico.

**4.7.4 Caracterização e Dimensões do Material:**

Cerâmica (20x20cm):

Revestimento em cerâmica 20X20cm, branca e azul.

- Comprimento 20cm x Largura 20cm.
- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

**4.7.5 Piso em Cerâmica 35x35 cm**

**4.7.5.1 Caracterização e Dimensões do Material:**

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura)

**4.7.5.2 Sequência de execução:**

O piso será revestido em cerâmica 35cmx35cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

**4.7.5.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:**

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica.

**4.7.5.4 Normas Técnicas relacionadas:**

- \_ ABNT NBR 9817, Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento;
- \_ ABNT NBR 13816, Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;
- \_ ABNT NBR 13817, Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;
- \_ ABNT NBR 13818, Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios;

**4.7.6 Piso em concreto (calçada)**

**4.7.6.1 Caracterização e Dimensões do Material:**

- Pavimentação em piso de concreto; com 6cm de espessura e acabamento convencional;

**4.7.6.2 Sequência de execução:**

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado. Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto. Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

**4.7.6.3 Normas Técnicas relacionadas:**

- \_ ABNT NBR 12255:1990 – Execução e utilização de passeios públicos.

**4.7.7 Tetos – Pintura**

**4.7.7.1 Características e Dimensões do Material:**

- Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

**4.7.7.2 Aplicação no Projeto:**

- Pintura em nas lajes dos banheiros.

**4.7.8 Louças**

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças dos banheiros na cor branca.

#### **4.7.9 Metais / Plásticos**

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto sugere que todos os metais sejam de marcas difundidas em todo território nacional.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) foram incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

#### **4.7.10 Bancadas em granito**

##### 4.7.10.1 Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento Polido

- Dimensões, conforme projeto.
- As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Espessura do granito: 20mm.

##### 4.7.10.2 Sequência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

- Nas bancadas, haverá  $\frac{1}{2}$  parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas.



## **5 HIDRÁULICA**

### **5.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**

#### **5.4.1 Sistema de Abastecimento**

Para o abastecimento de água potável da unidade básica de saúde, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório instalado em local especificado em projeto, com capacidade para 500L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

#### **5.4.2 Normas Técnicas relacionadas**

- ABNT NBR 5626, Instalação predial de água fria;
- ABNT NBR 5648, Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos;
- ABNT NBR 5680, Dimensões de tubos de PVC rígido;
- ABNT NBR 5683, Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;
- ABNT NBR 9821, Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização;
- ABNT NBR 14121, Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos;
- ABNT NBR 14877, Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 14878, Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 15097-1, Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios;
- ABNT NBR 15097-2, Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação;
- ABNT NBR 15206, Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 15423, Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 15704-1, Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão;
- ABNT NBR 15705, Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio;
- DMAE - Código de Instalações Hidráulicas;
- EB-368/72 - Torneiras;
- NB-337/83 - Locais e Instalações Sanitárias Modulares.

### **5.2 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que

consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções da construção. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

### **5.2.1 Subsistema de Coleta e Transporte**

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

### **5.2.2 Subsistema de Ventilação**

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

### **5.2.3 Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários**

A solução consiste num conjunto de fossa séptica, e sumidouro a serem construídos conforme o projeto disponibilizado.

O dimensionamento dessas utilidades foi baseado conforme as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

### **5.2.4 Normas Técnicas Relacionadas**

-ABNT NBR 7229, Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;

-ABNT NBR 7362-2, Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2:

Requisitos para tubos de PVC com parede maciça;

- ABNT NBR 7367, Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;
  - ABNT NBR 7968, Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização;
  - ABNT NBR 8160, Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução;
  - ABNT NBR 9051, Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação;
  - ABNT NBR 9648, Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento;
  - ABNT NBR 9649, Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento;
  - ABNT NBR 9814, Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento;
  - ABNT NBR 10569, Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização;
  - ABNT NBR 12266, Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento;
  - ABNT NBR 13969, Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação;
  - ABNT NBR 14486, Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC;
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
- NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;
  - Resolução CONAMA 377 - Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário.

## **6 ELÉTRICA**

### **6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

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

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

#### **6.1.1 Normas Técnicas Relacionadas**

- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- ABNT NBR 5382, Verificação de iluminância de interiores;
- ABNT NBR 5410, Instalações elétricas de baixa tensão;
- ABNT NBR 5413, Iluminância de interiores;
- ABNT NBR 5444, Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;
- ABNT NBR 5461, Iluminação;
- ABNT NBR 5471, Condutores elétricos;
- ABNT NBR 6689, Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;
- ABNT NBR 10898, Sistema de iluminação de emergência;
- ABNT NBR IEC 60081, Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;
- ABNT NBR IEC 60669-2-1, Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;
- ABNT NBR IEC 60884-2-2, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;
- ABNT NBR NM 247-1, Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);
- ABNT NBR NM 60669-1, Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);
- ABNT NBR NM 60884-1, Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).

## **7 ANEXOS**

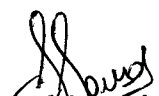
---

- Projeto Arquitetônico;
- Projeto de Instalações Elétricas;
- Projeto de Instalações Hidráulicas;
- Projeto de Instalações Sanitárias;
- Planilha Orçamentária
- Composições anexas;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Composição do BDI;
- Composição de Encargos Sociais.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA

- I RESUMO GERAL
- II RESUMO SINTÉTICO CAIÇARA
- III RESUMO SINTÉTICO BURITI CORRENTE
- IV ORÇAMENTO SINTÉTICO CAIÇARA
- V ORÇAMENTO SINTÉTICO BURITI CORRENTE
- VI COMPOSIÇÕES ANEXAS
- VII CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL
- VIII CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CAIÇARA
- IX CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO BURITI CORRENTE
- X COMPOSIÇÃO DE BDI
- XI COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



**Samuel Costa de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

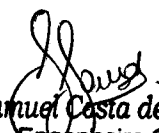
**RESUMO GERAL**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE UBS NO POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO)	246.665,71
2	CONSTRUÇÃO DE UBS NO POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO)	246.665,71

VALOR TOTAL (R\$) R\$ 493.331,43

(O valor da total da obra corresponde a Quatrocentos e noventa e três mil, trezentos e trinta e um reais e quarenta e três centavos)



Samuel Costa de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540


**RESUMO DO ORÇ. SINTÉTICO POV. CAIÇARA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ITEM</b>	<b>TOTAL</b>
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.468,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.949,36
3	FUNDAÇÕES	15.904,03
4	SUPERESTRUTURA	16.364,98
5	ALVENARIA	26.102,45
6	ESQUADRIAS	17.426,00
7	COBERTURA	15.501,01
8	REVESTIMENTOS	27.602,75
9	PAVIMENTAÇÃO	12.682,92
10	FORRO	4.532,87
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	12.085,45
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.116,68
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS	14.844,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.027,42
15	CLIMATIZAÇÃO	14.721,21
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL	3.157,40

**TOTAL SEM BDI: R\$ 195.766,44  
TOTAL DO BDI: R\$ 50.899,27  
TOTAL COM BDI: R\$ 246.665,71**

(O valor da obra corresponde a Duzentos e Quarenta e Seis mil, Seiscentos e Sessenta e Cinco reais e Setenta e Um centavos)

  
**Samuel Costa de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540




**RESUMO DO ORÇ. SINTÉTICO POV. BURITI CORRENTE**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**  
**LOCAL: POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA**  
**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)**  
**TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.468,88
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.949,36
3	FUNDAÇÕES	15.904,03
4	SUPERESTRUTURA	16.364,98
5	ALVENARIA	26.102,45
6	ESQUADRIAS	17.426,00
7	COBERTURA	15.501,01
8	REVESTIMENTOS	27.602,75
9	PAVIMENTAÇÃO	12.682,92
10	FORRO	4.532,87
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	12.085,45
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.116,68
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS	14.844,24
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.027,42
15	CLIMATIZAÇÃO	14.721,21
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL	3.157,40

TOTAL SEM BDI: R\$ 195.766,44  
TOTAL DO BDI: R\$ 50.899,27  
TOTAL COM BDI: R\$ 246.665,71

(O valor da obra corresponde a Duzentos e Quarenta e Seis mil, Seiscentos e Sessenta e Cinco reais e Setenta e Um centavos)

  
Samuel Costa de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

**ORÇAMENTO SINTÉTICO POV. CAIÇARA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

**LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO), CAXIAS/MA**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)**

**TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>13.468,88</b>
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	750,00	750,00
1.2	53	ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m²	100,60	89,87	9.040,92
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	153,38	4,38	671,80
1.4	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira	m²	108,80	9,14	994,43
1.5	101492	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.668,48	1.668,48
1.6	6080	ORSE	Ligação Predial de Água no Passeio, com fornecimento de material, exceto hidrômetro, c/tampa de concreto - Rev 03_10/2022	un	1,00	343,25	343,25
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.949,36</b>
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	16,30	75,06	1.223,47
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	21,20	81,41	1.725,89
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>15.904,03</b>
3.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	5,49	2.617,30	14.368,97
3.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	30,10	18,72	563,47
3.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	23,04	42,17	971,59
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>16.364,98</b>
4.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	5,96	2.617,30	15.599,10
4.2	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	3,23	208,19	672,45
4.3	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,04	2.335,85	93,43
<b>5</b>			<b>ALVENARIA</b>				<b>26.102,45</b>
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	296,99	87,89	26.102,45
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>17.426,00</b>
6.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	6,00	829,76	4.978,56
6.2	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	2,00	912,37	1.824,74
6.3	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m²	4,62	695,38	3.212,65
6.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,40	448,56	3.767,90
6.5	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	8,40	433,59	3.642,15
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>15.501,01</b>
7.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	116,77	45,90	5.359,74
7.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	116,77	69,66	8.134,19

**ORÇAMENTO SINTÉTICO POV. CAIÇARA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**  
**LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO), CAXIAS/MA**  
**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)**  
**TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,95	57,56	630,28
7.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,55	49,67	673,02
7.5	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	13,55	51,94	703,78
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>27.602,75</b>
8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	561,71	4,25	2.387,26
8.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	6,46	6,52	42,11
8.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	561,71	32,88	18.469,02
8.4	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6,46	29,98	193,67
8.5	99195	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	84,60	68,16	5.766,33
8.6	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	88,30	8,43	744,36
<b>9</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>12.682,92</b>
9.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	81,52	18,00	1.467,36
9.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	81,52	39,08	3.185,80
9.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	81,52	61,16	4.985,76
9.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	32,55	75,68	2.463,38
9.5	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	4,40	131,96	580,62
<b>10</b>			<b>FORRO</b>				<b>4.532,87</b>
10.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	75,06	60,39	4.532,87
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				<b>12.085,45</b>
11.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	375,02	16,56	6.210,33
11.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	6,46	29,78	192,37
11.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	375,02	11,25	4.218,97
11.4	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,46	13,47	87,01
11.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	37,42	15,75	589,36
11.6	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	16,80	46,87	787,41
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>2.116,68</b>
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>				<b>1.012,63</b>
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	9,85	118,20
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,80	4,95	102,96

*Samuel Costa de Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

**ORÇAMENTO SINTÉTICO POV. CAIÇARA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%

Item	Código	Banco	Descrição	UND	Quant.	Valor Unit	Total
12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,40	9,85	230,49
12.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	6,50	19,50
12.1.5	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,32	14,64
12.1.6	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	9,09	72,72
12.1.7	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,40	56,40
12.1.8	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,86	59,16
12.1.9	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	12,77	89,39
12.1.10	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	14,53	72,65
12.1.11	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,69	13,38
12.1.12	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,51	31,53
12.1.13	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	5,44	65,28
12.1.14	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	22,11	66,33
<b>12.2</b>			<b>REGISTROS, ACESSÓRIOS E RESERVATÓRIO</b>				<b>1.104,05</b>
12.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	31,97	191,82
12.2.2	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	23,59	47,18
12.2.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	53,31	159,93
12.2.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	10,26	82,08
12.2.5	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	623,04	623,04
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS</b>				<b>14.844,24</b>
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES DE ESGOTO, VENTILAÇÃO E CONEXÕES</b>				<b>1.752,92</b>
13.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,90	19,37	133,65
13.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,20	24,47	469,82
13.1.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,70	11,94	79,99
13.1.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,90	30,47	332,12
13.1.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,40	34,09	184,08
13.1.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	9,25	64,75

**ORÇAMENTO SINTÉTICO POV. CAIÇARA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

**LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO), CAXIAS/MA**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)**

**TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

Item	Código	Banco	Descrição	UNd	Quant.	Valor Unit	Total
13.1.7	89732	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	UN	4,00	14,81	59,24
13.1.8	89739	SINAPI	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	1,00	22,18	22,18
13.1.9	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	11,62	69,72
13.1.10	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	16,91	16,91
13.1.11	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	39,14	78,28
13.1.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	9,04	54,24
13.1.13	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	25,88	25,88
13.1.14	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	2,00	31,92	63,84
13.1.15	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	1,00	18,60	18,60
13.1.16	104345	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	UN	2,00	39,81	79,62
<b>13.2</b>			<b>CAIXAS, ACESSÓRIOS E UNIDADES DE TRATAMENTO</b>				<b>5.597,22</b>
13.2.1	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	184,69	738,76
13.2.2	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	427,67	855,34
13.2.3	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	21,64	129,84
13.2.4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	9,23	55,38
13.2.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	46,64	233,20
13.2.6	1712	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros)	un	1,00	1.266,31	1.266,31
13.2.7	9960	ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	1,00	2.318,39	2.318,39
<b>13.3</b>			<b>BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>				<b>7.494,10</b>
13.3.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	875,37	1.750,74
13.3.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	38,78	77,56
13.3.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	163,26	653,04
13.3.4	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	226,21	452,42
13.3.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	107,04	428,16
13.3.6	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	206,30	412,60
13.3.7	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3,34	558,60	1.865,72

*Samuel Costa de Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

**ORÇAMENTO SINTÉTICO POV. CAIÇARA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

**LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO), CAXIAS/MA**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)**

**TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

Item	Código	Banco	Descrição	UNd	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	77,59	155,18
13.3.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	115,64	231,28
13.3.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	366,85	1.467,40
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>11.027,42</b>
<b>14.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>				<b>1.576,02</b>
14.1.1	4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1,00	710,80	710,80
14.1.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	364,08	364,08
14.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,28	71,96
14.1.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,07	24,14
14.1.5	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	22,27	22,27
14.1.6	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	301,98	301,98
14.1.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	80,79	80,79
<b>14.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>2.850,44</b>
14.2.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	158,90	10,35	1.644,61
14.2.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	13,38	120,42
14.2.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	12,09	157,17
14.2.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	18,10	253,40
14.2.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	30,38	486,08
14.2.6	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	17,16	188,76
<b>14.3</b>			<b>CABOS ELÉTRICOS P/CIRCUITOS</b>				<b>3.892,75</b>
14.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	291,50	2,80	816,20
14.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	282,70	4,07	1.150,58
14.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,90	6,30	1.297,17
14.3.4	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60,00	10,48	628,80
<b>14.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				<b>2.708,21</b>
14.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	30,51	396,63
14.4.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	34,06	102,18
14.4.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	43,25	86,50
14.4.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	45,56	227,80
14.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	29,02	232,16
14.4.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	44,37	88,74
14.4.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	59,71	59,71

**ORÇAMENTO SINTÉTICO POV. CAIÇARA**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

**LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO), CAXIAS/MA**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)**

**TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

Item	Código	Banco	Descrição	UNd	Quant.	Valor Unit	Total
14.4.8	12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	un	11,00	75,06	825,66
14.4.9	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	30,82	184,92
14.4.10	12870	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	9,00	55,99	503,91
<b>15</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>14.721,21</b>
15.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	2.289,65	6.868,95
15.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	2.542,83	5.085,66
15.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	28,51	855,30
15.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	62,33	747,96
15.5	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	50,00	900,00
15.6	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	14,63	263,34
<b>16</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL</b>				<b>3.157,40</b>
16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	272,10	272,10
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	20,78	41,56
16.3	12884	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	23,66	47,32
16.4	4401	ORSE	Ventilador de piso ou parede	un	2,00	184,79	369,58
16.5	3251	ORSE	Instalação de ventilador	un	2,00	21,79	43,58
16.6	5	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.086,42	2.086,42
16.7	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	125,25	2,37	296,84

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 210.487,65</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 54.726,79</b>
<b>Valor Total</b>	<b>R\$ 265.214,44</b>

  
**Samuel Costa de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

**ORÇAMENTO SINTÉTICO POV. BURITI CORRENTE**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**  
**LOCAL: POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA**  
**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)**  
**TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>13.468,88</b>
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	750,00	750,00
1.2	53	ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m²	100,60	89,87	9.040,92
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	153,38	4,38	671,80
1.4	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	108,80	9,14	994,43
1.5	101492	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.668,48	1.668,48
1.6	6080	ORSE	Ligação Predial de Água no Passeio, com fornecimento de material, exceto hidrômetro, c/tampa de concreto - Rev 03_10/2022	un	1,00	343,25	343,25
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.949,36</b>
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	16,30	75,06	1.223,47
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	21,20	81,41	1.725,89
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>15.904,03</b>
3.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	5,49	2.617,30	14.368,97
3.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	30,10	18,72	563,47
3.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	23,04	42,17	971,59
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>16.364,98</b>
4.1	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	5,96	2.617,30	15.599,10
4.2	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	3,23	208,19	672,45
4.3	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,04	2.335,85	93,43
<b>5</b>			<b>ALVENARIA</b>				<b>26.102,45</b>
5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	296,99	87,89	26.102,45
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>17.426,00</b>
6.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	6,00	829,76	4.978,56
6.2	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	2,00	912,37	1.824,74
6.3	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m²	4,62	695,38	3.212,65
6.4	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,40	448,56	3.767,90
6.5	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	8,40	433,59	3.642,15
<b>7</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>15.501,01</b>
7.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	116,77	45,90	5.359,74
7.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	116,77	69,66	8.134,19



**ORÇAMENTO SINTÉTICO POV. BURITI CORRENTE**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

**LOCAL: POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)**

**TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,95	57,56	630,28
7.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,55	49,67	673,02
7.5	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	13,55	51,94	703,78
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>27.602,75</b>
8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	561,71	4,25	2.387,26
8.2	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	6,46	6,52	42,11
8.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	561,71	32,88	18.469,02
8.4	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	6,46	29,98	193,67
8.5	99195	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	84,60	68,16	5.766,33
8.6	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	88,30	8,43	744,36
<b>9</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>12.682,92</b>
9.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	81,52	18,00	1.467,36
9.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	81,52	39,08	3.185,80
9.3	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	81,52	61,16	4.985,76
9.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	32,55	75,68	2.463,38
9.5	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	4,40	131,96	580,62
<b>10</b>			<b>FORRO</b>				<b>4.532,87</b>
10.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	75,06	60,39	4.532,87
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				<b>12.085,45</b>
11.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	375,02	16,56	6.210,33
11.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	6,46	29,78	192,37
11.3	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	375,02	11,25	4.218,97
11.4	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	6,46	13,47	87,01
11.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	37,42	15,75	589,36
11.6	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	16,80	46,87	787,41
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>2.116,68</b>
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>				<b>1.012,63</b>
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	9,85	118,20
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,80	4,95	102,96

**ORÇAMENTO SINTÉTICO POV. BURITI CORRENTE**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**  
**LOCAL: POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA**  
**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)**  
**TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,40	9,85	230,49
12.1.4	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	6,50	19,50
12.1.5	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,32	14,64
12.1.6	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	9,09	72,72
12.1.7	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,40	56,40
12.1.8	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	9,86	59,16
12.1.9	94675	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	12,77	89,39
12.1.10	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	14,53	72,65
12.1.11	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,69	13,38
12.1.12	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	10,51	31,53
12.1.13	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	5,44	65,28
12.1.14	94785	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	22,11	66,33
<b>12.2</b>			<b>REGISTROS, ACESSÓRIOS E RESERVATÓRIO</b>				<b>1.104,05</b>
12.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	31,97	191,82
12.2.2	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	23,59	47,18
12.2.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	53,31	159,93
12.2.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	10,26	82,08
12.2.5	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	623,04	623,04
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS</b>				<b>14.844,24</b>
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES DE ESGOTO, VENTILAÇÃO E CONEXÕES</b>				<b>1.752,92</b>
13.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,90	19,37	133,65
13.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,20	24,47	469,82
13.1.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,70	11,94	79,99
13.1.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,90	30,47	332,12
13.1.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,40	34,09	184,08
13.1.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	9,25	64,75

**ORÇAMENTO SINTÉTICO POV. BURITI CORRENTE**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

**LOCAL: POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA**

**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)**

**TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1.7	89732	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	UN	4,00	14,81	59,24
13.1.8	89739	SINAPI	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	1,00	22,18	22,18
13.1.9	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	11,62	69,72
13.1.10	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	16,91	16,91
13.1.11	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	39,14	78,28
13.1.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	9,04	54,24
13.1.13	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	25,88	25,88
13.1.14	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	2,00	31,92	63,84
13.1.15	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	1,00	18,60	18,60
13.1.16	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE 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	2,00	39,81	79,62
<b>13.2</b>			<b>CAIXAS, ACESSÓRIOS E UNIDADES DE TRATAMENTO</b>				<b>5.597,22</b>
13.2.1	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	184,69	738,76
13.2.2	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	427,67	855,34
13.2.3	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	21,64	129,84
13.2.4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	9,23	55,38
13.2.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	46,64	233,20
13.2.6	1712	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros)	un	1,00	1.266,31	1.266,31
13.2.7	9960	ORSE	Sumidouro pré-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	1,00	2.318,39	2.318,39
<b>13.3</b>			<b>BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>				<b>7.494,10</b>
13.3.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	875,37	1.750,74
13.3.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	38,78	77,56
13.3.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	163,26	653,04
13.3.4	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	226,21	452,42
13.3.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	107,04	428,16
13.3.6	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	206,30	412,60
13.3.7	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3,34	558,69	1.865,72

**ORÇAMENTO SINTÉTICO POV. BURITI CORRENTE**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**  
**LOCAL: POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA**  
**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)**  
**TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

Item	Código	Banco	Descrição	UNd	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	77,59	155,18
13.3.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	115,64	231,28
13.3.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	366,85	1.467,40
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>11.027,42</b>
<b>14.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>				<b>1.576,02</b>
14.1.1	4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1,00	710,80	710,80
14.1.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	364,08	364,08
14.1.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,28	71,96
14.1.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,07	24,14
14.1.5	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	22,27	22,27
14.1.6	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	301,98	301,98
14.1.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	80,79	80,79
<b>14.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>2.850,44</b>
14.2.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	158,90	10,35	1.644,61
14.2.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	13,38	120,42
14.2.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	12,09	157,17
14.2.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	18,10	253,40
14.2.5	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	30,38	486,08
14.2.6	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	17,16	188,76
<b>14.3</b>			<b>CABOS ELÉTRICOS P/CIRCUITOS</b>				<b>3.892,75</b>
14.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	291,50	2,80	816,20
14.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	282,70	4,07	1.150,58
14.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,90	6,30	1.297,17
14.3.4	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60,00	10,48	628,80
<b>14.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				<b>2.708,21</b>
14.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	30,51	396,63
14.4.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	34,06	102,18
14.4.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	43,25	86,50
14.4.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	45,56	227,80
14.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	29,02	232,16
14.4.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	44,37	88,74
14.4.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	59,71	59,71


*Samuel Costa de Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

**ORÇAMENTO SINTÉTICO POV. BURITI CORRENTE**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**  
**LOCAL: POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA**  
**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)**  
**TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

Item	Código	Banco	Descrição	UNd	Quant.	Valor Unit	Total
14.4.8	12971	ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	un	11,00	75,06	825,66
14.4.9	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	30,82	184,92
14.4.10	12870	ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	9,00	55,99	503,91
<b>15</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>14.721,21</b>
15.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	2.289,65	6.868,95
15.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	2.542,83	5.085,66
15.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	28,51	855,30
15.4	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	62,33	747,96
15.5	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	50,00	900,00
15.6	104315	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	14,63	263,34
<b>16</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL</b>				<b>3.157,40</b>
16.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	272,10	272,10
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	20,78	41,56
16.3	12884	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	23,66	47,32
16.4	4401	ORSE	Ventilador de piso ou parede	un	2,00	184,79	369,58
16.5	3251	ORSE	Instalação de ventilador	un	2,00	21,79	43,58
16.6	5	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.086,42	2.086,42
16.7	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	125,25	2,37	296,84

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 210.487,65</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 54.726,79</b>
<b>Valor Total</b>	<b>R\$ 265.214,44</b>

  
**Samuel Costa de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL:POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%

1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11397 ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev B2 - 09/2021	Mobilização / Instalações	un	1,0000000	750,00	750,00		
Insumo	12325 ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00		
			Serviços						
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	195,00			Valor com BDI =>	945,00	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	945,00		
<hr/>									
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53 ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	89,87	89,87		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,8000000	3,72	2,87		
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias	h	0,8000000	3,82	2,89		
Auxiliar	00001213/S	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	18,21	14,56		
Insumo	00001213/S								
Insumo	00005067/S	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,1500000	18,16	2,72		
Insumo	00006111/S	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	13,65	10,92		
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	3,1600000	7,19	22,84		
Insumo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	30,16	33,17		
			MO sem LS =>	25,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,48	
			Valor do BDI =>	23,38			Valor com BDI =>	113,23	
				Quant. =>	100,6000000	Preço Total =>	11,390,93		
<hr/>									
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM EXCADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,38	4,38		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	20,56	4,38		
Auxiliar									
			MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56	
			Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,61	
				Quant. =>	183,3800000	Preço Total =>	845,12		
<hr/>									
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	50 ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	1,0000000	9,14	9,14		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,0400000	3,72	0,14		
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórias	h	0,0400000	3,82	0,14		
Composição	00000345/S	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0200000	38,37	0,76		
Auxiliar	00001213/S	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	18,21	0,72		
Composição	00005067/S	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0120000	18,16	0,21		
Auxiliar	00006111/S	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	13,65	0,54		
Composição	00010567/S	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,2800000	13,41	3,75		
Auxiliar	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,2400000	7,19	1,72		
Auxiliar	48 ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0200000	21,79	0,43		
Auxiliar	70 ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0200000	36,86	0,73		
			MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42	
			Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	11,51	
				Quant. =>	108,8000000	Preço Total =>	1,252,28		
<hr/>									
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101492 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.888,48	1.888,48		
Composição	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	469,66	469,66		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3887000	21,58	8,40		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078000	25,80	90,50		
Auxiliar	91873 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	20,80	125,84		
Auxiliar	91886 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,80	15,80		
Auxiliar	91920 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,64	24,64		
Auxiliar	91922 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,98	27,98		
Auxiliar	92988 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 M.MP, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	11,0000000	36,27	398,97		
Auxiliar	93650 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,27	22,27		
Auxiliar	96877 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 M.MP, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	54,53	106,33		
Auxiliar	96886 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	120,52	120,52		
Insumo	00001094 SINAPI	AFRASCÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	26,66	26,66		
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	7,78	7,78		
Insumo	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	3,0000000	10,92	32,76		
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12		
Insumo	00011864 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	32,07	32,07		
Insumo	00011850 SINAPI	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	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80		
Insumo	00014153 SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,0600000	55,49	3,32		
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	44,29	44,29		
Insumo	00039808 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	105,59	105,59		
Insumo	00039896 SINAPI	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1864000	4,39	0,73		

*Samuel Costa de Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039987 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64	
			MO sem LS =>	262,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	262,75
			Valor do BDI =>	433,80			Valor com BDI =>	2.102,28
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.102,28	
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6080 ORSE	Ligação Predial de Água no Passeio, com fornecimento de material, exatos hidrômetro, c/ampes de concreto - Rev 03_10/2022	Conversão Info/Orcs	un	1,0000000	343,25	343,25	
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0,6700000	3,72	2,49	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providórios	h	0,3300000	3,59	1,18	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Providórios	h	0,3300000	3,85	1,20	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,3200000	52,11	68,78	
Composição Auxiliar	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m²	0,2700000	17,37	4,68	
Composição Auxiliar	76 ORSE	Resetero manual de valas com espelhamento e compactação	Almoço / Restaurantes / Compadecias	m²	1,0800000	17,37	18,23	
Composição Auxiliar	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	18,21	6,00	
Insumo	00002896/S INAPI	Joelho pvc, roscaivel, 90 graus, 1/2", cor branca, para agua fria predial	Material	un	5,0000000	1,66	8,30	
Insumo	00003543/S INAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	18,21	6,00	
Insumo	00004750/S INAPI	Registo de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	Material	un	1,0000000	13,15	13,15	
Insumo	00006036/S INAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6700000	13,85	9,14	
Insumo	00008111/S INAPI	Ta pvc, roscaivel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,61	3,61	
Insumo	00007098/S INAPI	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 16581)	Material	m	6,0000000	5,15	30,90	
Insumo	00009813/S INAPI	Tubo pvc, roscaivel, 1/2", agua fria predial	Material	m	2,0000000	7,49	14,98	
Insumo	00009856/S INAPI	Caixa para hidrometro concreto pre moldado, *0,24 m x 0,45 m x 0,30* m (l x cx a)	Material	un	1,0000000	125,41	125,41	
Insumo	00011882/S INAPI	Plug pvc rigido roscaivel de 1/2"	Material	un	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	2260 ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13	
Insumo	2480 ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 l	Equipamento	h	0,3300000	11,08	3,65	
Insumo	5161 ORSE	Adaptador pesad 20mm x 1/2"	Material	un	2,0000000	4,20	8,40	
Insumo	5240 ORSE	Color de tomada em pvc com travas e saída roscaivel de = 60mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	8,11	8,11	
Insumo	6313 ORSE	Lacre anti-furto para hidrometro em polipropileno	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	980 ORSE	Fita vedacao tefton larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,22	4,40	
			MO sem LS =>	93,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,20
			Valor do BDI =>	89,24			Valor com BDI =>	432,49
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	432,49	
2	Código Banco	MOVIMENTO DE TERRA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	75,06	75,06	
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	311,73	1,68	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008000	75,86	0,04	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7868000	20,88	16,18	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	32,95	6,46	
Composição Auxiliar	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	36,51	50,70	
			MO sem LS =>	13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,10
			Valor do BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	94,57
				Quant. =>	16,3004000	Preço Total =>	1.541,48	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	81,41	81,41	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	20,58	81,41	
			MO sem LS =>	47,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,55
			Valor do BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	102,57
				Quant. =>	21,2000000	Preço Total =>	2.174,48	
3	Código Banco	FUNDAÇÕES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.617,30	2.617,30	
Composição	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1236500	702,62	86,77	
Composição	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	702,97	587,89	
Composição	164820 SINAPI	ACABAMENTO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4609000	10,76	15,71	
Composição	82416 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	146,24	113,23	
Composição	82451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	211,88	544,96	
Composição	82510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	68,83	319,66	
Composição	82759 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7882000	13,84	38,31	
Composição	82760 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6802000	13,17	35,42	
Composição	82761 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9778000	12,44	12,16	
Composição	82762 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3576000	11,13	226,58	
Composição	82763 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	9,37	74,71	
Composição	82764 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	9,08	22,04	

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
 LOCAL: POVOADO CAÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
 TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%

Composição	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	10,38	44,26		
Auxiliar									
Composição	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	13,36	103,11		
Auxiliar									
Composição	92789 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	12,70	168,12		
Auxiliar									
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,7885000	11,99	81,13		
Auxiliar									
Composição	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8389000	96,42	81,66		
Auxiliar									
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	18,18	3,69		
Auxiliar									
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	17,42	5,79		
Auxiliar									
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	15,80	2,76		
Auxiliar									
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8637000	13,86	36,91		
Auxiliar									
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	781,54	31,41		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	349,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	349,76
				Valor do BDI =>	680,49			Valor com BDI =>	3.297,79
				Quant. =>	5,4900000	Preço Total =>	18.164,86		

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96817 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,72	18,72		
Auxiliar									
Composição	88308 SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1883000	25,49	4,74		
Auxiliar									
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0589000	20,58	1,04		
Auxiliar									
Composição	94888 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0389000	381,72	12,94		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	23,58
				Quant. =>	30,1600000	Preço Total =>	709,75		

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88567 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS. AF_02/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	42,17	42,17		
Auxiliar									
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0989000	21,29	2,06		
Auxiliar									
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	25,49	10,96		
Auxiliar									
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	1,5000000	18,44	28,16		
				MO sem LS =>	8,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,45
				Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	53,13
				Quant. =>	23,0400000	Preço Total =>	1.224,11		

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.1	104488 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA, FCK = 25 MPa. AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.617,30	2.617,30		
Composição	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1235000	702,62	86,77		
Auxiliar									
Composição	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU HERRURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8363000	702,97	587,89		
Auxiliar									
Composição	104820 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,4806000	10,76	15,71		
Auxiliar									
Composição	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,7743000	148,24	113,23		
Auxiliar									
Composição	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,5818000	211,06	544,96		
Auxiliar									
Composição	82510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,6375000	88,93	319,66		
Auxiliar									
Composição	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,7892000	13,84	38,31		
Auxiliar									
Composição	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,6802000	13,17	35,42		
Auxiliar									
Composição	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9776000	12,44	12,16		
Auxiliar									
Composição	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	20,3676000	11,13	226,58		
Auxiliar									
Composição	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,9742000	9,37	74,71		
Auxiliar									
Composição	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,4283000	9,08	22,04		
Auxiliar									
Composição	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,2644000	10,38	44,26		
Auxiliar									
Composição	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,7183000	13,36	103,11		
Auxiliar									
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3167000	12,70	168,12		
Auxiliar									
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,7885000	11,99	81,13		
Auxiliar									
Composição	96542 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8389000	96,42	81,66		
Auxiliar									
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1927000	18,18	3,69		
Auxiliar									
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3324000	17,42	5,79		
Auxiliar									
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,1753000	15,80	2,76		
Auxiliar									
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8637000	13,86	36,91		
Auxiliar									
Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0402000	781,54	31,41		
Auxiliar									
				MO sem LS =>	349,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	349,76
				Valor do BDI =>	680,49			Valor com BDI =>	3.297,79
				Quant. =>	5,9800000	Preço Total =>	19.854,82		

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+1). AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	208,19	208,19
Auxiliar							
Composição	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0540000	721,48	38,86

*Samuel Costa de Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1116025540



**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURTI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00%; ENC.SOCIAIS =84,61%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	25,16	12,60	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3640000	20,58	7,28	
Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	18,50	17,94	
Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,2110000	15,16	18,35	
Insumo	00003743 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	72,71	72,71	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBÁ/MASSARANUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	21,05	39,36	
Insumo	00040304 SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	25,08	1,00	
			MO sem LS =>	21,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,34
			Valor do BDI =>	54,12			Valor com BDI =>	262,31
					Quant. =>	3,2300000	Preço Total =>	847,26
<b>4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97736 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.335,85	2.335,85	
Auxiliar	88239 SINAPI	ALJANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	21,13	15,64	
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	24,42	89,81	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	25,49	573,45	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000	20,58	462,99	
Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,6865000	1,27	5,96	
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,7788000	0,49	6,26	
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18". CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	26,87	8,41	
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 18". CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4228000	25,69	10,81	
Auxiliar	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9389000	15,16	438,88	
Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO PCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	517,57	621,20	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	60,33	79,10	
Insumo	00002892 SINAPI	EMULSIONADA EM AGUA SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	L	0,0567000	10,18	0,57	
Insumo	00004517 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	M	4,4770000	3,84	17,19	
Insumo	00020247 SINAPI		Material	KG	0,2619000	22,50	5,89	
			MO sem LS =>	884,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	884,39
			Valor do BDI =>	607,32			Valor com BDI =>	2.943,17
					Quant. =>	0,0400000	Preço Total =>	117,72
<b>5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	87,89	87,89	
Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBORÇAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	563,96	5,13	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	25,49	41,03	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	20,58	16,56	
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,85	24,06	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	2,19	0,91	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,33	0,20	
			MO sem LS =>	37,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,26
			Valor do BDI =>	22,86			Valor com BDI =>	110,74
					Quant. =>	296,9300000	Preço Total =>	32.889,67
<b>6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91314 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	828,76	828,76	
Auxiliar	100680 SINAPI	ALZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	10,0000000	7,39	73,90	
Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	342,88	342,88	
Auxiliar	91282 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	305,98	305,98	
Auxiliar	91304 SINAPI	FECHADURA DE ENBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	107,22	107,22	
			MO sem LS =>	175,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	175,95
			Valor do BDI =>	215,73			Valor com BDI =>	1.045,49
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	6.272,94
<b>6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91315 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	912,37	912,37	
Auxiliar	100680 SINAPI	ALZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	10,2000000	7,39	75,37	
Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	423,80	423,80	
Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	305,98	305,98	
Auxiliar	91304 SINAPI	FECHADURA DE ENBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	107,22	107,22	
			MO sem LS =>	179,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,12
			Valor do BDI =>	237,21			Valor com BDI =>	1.149,58
					Quant. =>	2,0800000	Preço Total =>	2.289,16
<b>6.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13086 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1,0000000	695,38	695,38	
Insumo	13857 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1,0000000	695,38	695,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =64,61%

			Valor do BDI =>	180,79	Valor com BDI =>		876,17	
			Quant. =>	4,6290000	Preço Total =>	4,047,90		
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	448,56	448,56	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	26,49	24,47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	20,58	8,87	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,20	1,46	
Insumo	00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALZAR	Material	UN	0,5660000	708,58	383,97	
Insumo	00039861 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	33,56	18,79	
			MO sem LS =>	21,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,89
			Valor do BDI =>	116,62			Valor com BDI =>	565,18
			Quant. =>	8,4000000	Preço Total =>		4,747,51	
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73632/001 SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV -	m²	1,0000000	433,58	433,58	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	25,30	37,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	20,58	32,92	
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_02/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	605,20	2,42	
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	42,0000000	8,09	339,78	
Insumo	00000667 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	2,0000000	10,26	20,52	
			MO sem LS =>	44,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,55
			Valor do BDI =>	112,73			Valor com BDI =>	546,32
			Quant. =>	8,4000000	Preço Total =>		4,589,08	
7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1	92580 SINAPI	COBERTURA TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FERROCHIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	45,90	45,90	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	20,99	4,47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	20,58	2,18	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0088000	22,14	0,15	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0004000	21,14	0,19	
Insumo	00004549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTÁVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	199,63	1,39	
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENFLESCIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3300000	8,86	37,52	
			MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
			Valor do BDI =>	11,83			Valor com BDI =>	57,83
			Quant. =>	116,7700000	Preço Total =>		6,752,80	
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IGAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	69,66	69,66	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	20,58	1,99	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	24,96	2,27	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	22,14	0,01	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	21,14	0,02	
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	46,39	54,09	
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	2,72	11,28	
			MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
			Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI =>	87,77
			Quant. =>	116,7700000	Preço Total =>		10,248,90	
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	57,56	57,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	20,58	5,80	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	24,96	4,69	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	22,14	0,29	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	21,14	0,38	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	50,79	2,69	
Insumo	00005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	19,98	0,15	
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPLUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	60,54	0,09	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0580000	121,66	7,17	
Insumo	00040782 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	34,58	36,30	
			MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
			Valor do BDI =>	14,86			Valor com BDI =>	72,52
			Quant. =>	10,9500000	Preço Total =>		794,09	
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94231 SINAPI	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	48,67	48,67	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	20,58	4,26	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	24,96	2,78	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	22,14	0,29	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	21,14	0,38	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1880000	50,79	10,05	
Insumo	00005061 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	19,98	0,11	
Insumo	00008104 SINAPI	REBITE DE REPLUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	60,54	0,07	
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	121,66	5,47	

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00%; ENC.SOCIAIS =84,61%

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00040873 SINAPI	RUIFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	25,00	26,25	
			MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,81			Valor com BDI =>
			Quant. =>	13,5500000	Preço Total =>		847,95
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampo de Balcoas	m	1,0000000	51,94	51,94
Composição	11640 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive acoramento - Revisado 07.2015	Concreto bloco/Orca	m²	0,3600000	112,63	39,42
Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado tok=2 1mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	560,64	5,60
Auxiliar	81 ORSE	Aço ca-50 8,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	8,65	6,92
			MO sem LS =>	10,46	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,50			Valor com BDI =>
			Quant. =>	13,5500000	Preço Total =>		886,71
8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
8.1	87879 SINAPI	REVESTIMENTOS 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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,25	4,25
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	541,82	2,00
Auxiliar	86308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000	25,49	1,73
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	20,58	0,52
			MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>
			Quant. =>	561,7108000	Preço Total =>		3.905,14
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	87881 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLÔ PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,52	6,52
Composição	87381 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0016000	3.487,73	5,23
Auxiliar	86308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000	25,49	0,99
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	20,58	0,30
			MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>
			Quant. =>	6.4900000	Preço Total =>		53,03
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	87631 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 8M² E 16M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	32,88	32,88
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0304000	563,96	17,14
Auxiliar	86308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4402000	25,49	11,22
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2201000	20,58	4,52
			MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>
			Quant. =>	561,7108000	Preço Total =>		23.286,02
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	90405 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,98	29,98
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0194000	563,96	10,94
Auxiliar	86308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5325000	25,49	13,57
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2882000	20,58	5,47
			MO sem LS =>	13,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,79			Valor com BDI =>
			Quant. =>	6.4900000	Preço Total =>		243,98
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	99195 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM. ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	68,16	68,16
Composição	88258 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5341000	25,36	13,54
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2688000	20,58	5,52
Insumo	0000553 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	Material	m²	1,0553000	28,72	30,30
Insumo	0003437 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	6,28	2,65
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,9100000	3,29	16,15
			MO sem LS =>	12,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	17,72			Valor com BDI =>
			Quant. =>	84,6000000	Preço Total =>		7.285,44
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	88648 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 02/2023	DE PISO - PISOS	M	1,0000000	8,43	8,43
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0728000	25,36	1,84
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0298000	20,58	0,58
Auxiliar	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	Material	m²	1,1225000	39,90	4,76
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	0,8392000	1,07	0,68
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0920000	6,28	0,57
			MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>
			Quant. =>	68,3000000	Preço Total =>		937,74
9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
9.1	95240 SINAPI	PAVIMENTAÇÃO LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,00	18,00
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1681000	25,49	4,16
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	20,58	0,91

Samuel Costa de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00%; ENC.SOCIAIS =84,61%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0380000	381,72	12,94		
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	22,68
				Quant. =>	81,5200000	Preço Total =>	1.848,87		
<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,08	39,08		
Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	617,11	26,59		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	25,49	6,24		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	20,58	2,53		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,85	0,42		
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	15,74	3,30		
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,32
				Valor do BDI =>	10,16			Valor com BDI =>	49,24
				Quant. =>	81,5200000	Preço Total =>	4.014,04		
<b>9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	61,16	61,16		
Auxiliar	88258 SINAPI	AZULISTAS OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2411000	25,38	6,11		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,58	2,85		
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0571000	38,90	41,12		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1235000	1,07	9,77		
Insumo	00034357 SINAPI	REIUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2411000	6,28	1,51		
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,57
				Valor do BDI =>	15,80			Valor com BDI =>	77,06
				Quant. =>	81,5200000	Preço Total =>	6.281,93		
<b>9.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	84982 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FETTO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	75,68	75,68		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0978000	25,16	2,45		
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483000	25,49	3,78		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459000	20,58	5,06		
Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0739000	479,70	35,44		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM FIBRAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,84	1,72		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,32	0,48		
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-198, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	24,74	26,75		
				MO sem LS =>	10,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,86
				Valor do BDI =>	18,67			Valor com BDI =>	95,35
				Quant. =>	32,5500000	Preço Total =>	3.102,64		
<b>9.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	105904 SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA URBANA - URBANIZAÇÃO COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	1,0000000	131,96	131,96		
Auxiliar	104688 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	0,1729000	186,99	32,33		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6350000	25,49	16,18		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2710000	20,58	26,15		
Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1000000	503,34	50,33		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM FIBRAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1989000	5,57	6,49		
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0050000	85,58	0,42		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0033000	20,32	0,06		
				MO sem LS =>	39,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,66
				Valor do BDI =>	34,30			Valor com BDI =>	166,26
				Quant. =>	4,4000000	Preço Total =>	731,54		
<b>10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96111 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	60,39	60,39		
Auxiliar	88276 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9989000	20,99	14,62		
Insumo	00036236 SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0363000	20,83	21,58		
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,2212000	6,91	15,34		
Insumo	00039430 SINAPI	PENSADEIRA OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	2,0446000	2,60	5,31		
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM	Material	CENTO	0,0204000	29,41	0,59		
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	50,43	1,69		
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0618000	20,51	1,26		
				MO sem LS =>	9,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,40
				Valor do BDI =>	15,70			Valor com BDI =>	76,09
				Quant. =>	75,9600000	Preço Total =>	5.711,31		
<b>11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88497 SINAPI	PINTURAS E ACABAMENTOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	16,56	16,56		
Auxiliar	88310 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOIS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3810000	27,86	10,60		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	20,58	2,47		
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,00	0,08		
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORS	Material	KG	1,3389000	2,96	3,96		
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	20,86
				Quant. =>	375,9200000	Preço Total =>	7.822,91		

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (DOM DESONERATION)  
TAXAS: BDI=26,00%; ENC.SOCIAIS =84,61%

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,78	26,78
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	27,86	20,66
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	20,58	5,08
Material		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0602000	1,00	0,06
Material		MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,96	3,96
MO sem LS =>			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,88
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	37,52
			Quant. =>		6,4600000	Preço Total =>	242,37
11.3	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,25	11,25
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	27,86	4,54
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,58	1,11
Material		TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	23,67	5,60
MO sem LS =>			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,17
			Quant. =>		375,0200000	Preço Total =>	6.314,03
11.4	104640 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,47	13,47
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	27,86	6,32
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	20,58	1,65
Material		TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	23,67	5,60
MO sem LS =>			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,97
			Quant. =>		6,4600000	Preço Total =>	109,62
11.5	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,75	15,75
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	27,86	10,60
Auxiliar	00005316 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	22,00	0,30
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	34,62	4,85
MO sem LS =>			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,84
			Quant. =>		37,4200000	Preço Total =>	742,41
11.6	100750 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	46,87	46,87
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	27,86	37,77
Auxiliar	00005316 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0250000	22,00	0,56
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,2549000	33,52	8,54
MO sem LS =>			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,78
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	59,05
			Quant. =>		16,8000000	Preço Total =>	992,04
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES					
12.1							
12.1.1	89401 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,85	9,85
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	20,62	2,81
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1367000	24,73	3,38
Material		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,44	3,60
Material		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	2,19	0,06
MO sem LS =>			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,41
			Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	148,92
12.1.2	89446 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,95	4,95
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	20,62	0,40
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	24,73	0,48
Material		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,88	4,07
Material		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,19	0,00
MO sem LS =>			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,23
			Quant. =>		20,8000000	Preço Total =>	129,58
12.1.3	89447 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	9,85	9,85
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0238000	20,62	0,46
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0238000	24,73	0,59
Material		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,37	8,78
Material		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	2,19	0,01
MO sem LS =>			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
Valor do BDI =>			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,41
			Quant. =>		23,4000000	Preço Total =>	280,39
12.1.4	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,50	6,50
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	20,62	2,41
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	24,73	2,89
Material		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0047000	53,09	0,24
Material		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55
Material		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	80,15	0,36
Material		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,19	0,05

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ONSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00%; ENC.SOCIAIS =84,61%

			MO sem LS =>	3,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
			Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	5,19
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		24,57
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.1.5	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,32	7,32	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	20,62	1,77	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	24,73	2,12	
Auxiliar	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0084000	53,09	0,49	
Insumo	00003636 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,26	2,26	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	60,15	0,66	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0191000	2,19	0,02	
			MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
			Valor do BDI =>	1,90			Valor com BDI =>	9,22
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		18,44
12.1.6	103855 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,08	9,08	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1266000	20,62	2,61	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1266000	24,73	3,13	
Auxiliar	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0058000	53,09	0,31	
Insumo	00003633 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,56	2,56	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	60,15	0,42	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	2,19	0,06	
			MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
			Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,45
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		81,60
12.1.7	103855 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,40	9,40	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	20,62	1,61	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0782000	24,73	1,93	
Auxiliar	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0082000	53,09	0,43	
Insumo	00003638 SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,84	4,84	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0065000	60,15	0,57	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,19	0,02	
			MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
			Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	11,84
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		71,04
12.1.8	89410 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,86	9,86	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1369000	20,62	2,80	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1369000	24,73	3,36	
Auxiliar	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	53,09	0,37	
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	60,15	0,48	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,19	0,06	
			MO sem LS =>	3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,98
			Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	12,42
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		74,52
12.1.9	94675 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,77	12,77	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,62	2,47	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	24,73	2,96	
Auxiliar	00001957 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,03	6,03	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,32	0,69	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	60,15	0,60	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0120000	2,19	0,02	
			MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
			Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	18,09
			Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>		112,53
12.1.10	99530 SINAPI	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,53	14,53	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0471000	20,62	0,97	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0471000	24,73	1,16	
Auxiliar	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	53,09	0,37	
Insumo	00003873 SINAPI	LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,53	11,53	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	60,15	0,48	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	2,19	0,02	
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
			Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	18,30
			Quant. =>		5,9000000	Preço Total =>		91,50
12.1.11	89817 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,88	6,88	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0841000	20,62	1,94	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0841000	24,73	2,32	
Auxiliar	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0106000	53,09	0,56	
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NER 5648)	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	60,15	0,72	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	2,19	0,03	
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,76

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
 LOCAL: POVOADO CAÇARA (2ª DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3ª DISTRITO), CAXIAS/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; OKSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
 TAXAS: BDI=25,00%; ENC.SOCIAIS =84,61%

			Valor do BDI =>	1,73	Valor com BDI =>		8,42	
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	16,84		
12.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,84	16,84	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	20,62	2,37	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	24,73	2,85	
Auxiliar			Material	UN	0,0141000	53,09	0,74	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,0165000	80,15	0,99	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0197000	2,19	0,04	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0197000	2,19	0,04	
			MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
			Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	13,24
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		38,72	
12.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,44	5,44	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	26,82	1,74	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844000	24,73	2,08	
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	0,0059000	53,09	0,31	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0070000	60,15	0,42	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0261000	2,19	0,06	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	2,19	0,06	
			MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
			Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	6,85
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		82,20	
12.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84785 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,11	22,11	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	26,82	4,76	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	24,73	5,71	
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	10,14	10,14	
Insumo	00000088 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	0,0460000	17,32	0,79	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0110000	60,15	0,66	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0230000	2,19	0,05	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,19	0,05	
			MO sem LS =>	6,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,77
			Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	27,85
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		83,55	
12.2		REGISTROS, ACESSÓRIOS E RESERVATÓRIO						
12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,97	31,97	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	20,62	2,27	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	24,73	2,72	
Auxiliar			Material	UN	0,0106000	14,38	0,15	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	26,83	26,83	
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	26,83	26,83	
			MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
			Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	40,28
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		241,68	
12.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102041 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,59	23,59	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	20,62	1,48	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	24,73	1,77	
Auxiliar			Material	UN	0,0084000	14,38	0,12	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	20,22	20,22	
Insumo	00006036 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	20,22	20,22	
			MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10
			Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	28,72
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		59,44	
12.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	53,31	53,31	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	20,62	1,68	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795000	24,73	1,86	
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	48,45	48,45	
Insumo	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,0400000	17,32	0,69	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0085000	60,15	0,67	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	2,19	0,01	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,19	0,01	
			MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
			Valor do BDI =>	13,86			Valor com BDI =>	67,17
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		291,51	
12.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,26	10,26	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	24,73	3,77	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	20,58	0,98	
Auxiliar			Material	UN	0,0210000	3,90	0,08	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,0000000	5,43	5,43	
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,43	5,43	
			MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
			Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	12,92
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		103,36	
12.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102822 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	623,04	623,04	

*Samuel Costa de Sousa*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1116025540

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; OMS - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=25,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%

Composição	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,000000	3,87	11,61			
Auxiliar										
Composição	102593 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	4,38	4,38			
Auxiliar										
Composição	102605 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	283,85	283,85			
Auxiliar										
Composição	94499 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,000000	35,98	70,76			
Auxiliar										
Composição	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	53,31	53,31			
Auxiliar										
Composição	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,400000	10,06	14,08			
Auxiliar										
Composição	94649 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,850000	14,74	12,52			
Auxiliar										
Composição	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,000000	9,01	18,02			
Auxiliar										
Composição	94874 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	9,00	9,00			
Auxiliar										
Composição	94688 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	10,24	10,24			
Auxiliar										
Composição	94690 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	12,64	12,64			
Auxiliar										
Composição	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,000000	19,15	57,45			
Auxiliar										
Composição	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	24,98	24,98			
Auxiliar										
Composição	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	40,22	40,22			
Auxiliar										
					MO sem LS =>	70,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,52
					Valor do BDI =>	161,98		Valor com BDI =>	785,03	
					Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	785,03		
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS								
13.1		TUBULAÇÕES DE ESGOTO, VENTILAÇÃO E CONEXÕES								
13.1.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	19,37	19,37			
Auxiliar										
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	20,62	6,04			
Auxiliar										
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2930000	24,73	7,24			
Auxiliar										
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,75	6,06			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,19	0,03			
					MO sem LS =>	8,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,60
					Valor do BDI =>	5,03		Valor com BDI =>	24,40	
					Quant. =>	6,9900000	Preço Total =>	168,36		
13.1.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	69712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	24,47	24,47			
Auxiliar										
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	20,62	6,58			
Auxiliar										
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	24,73	7,86			
Auxiliar										
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,50	10,02			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,19	0,03			
					MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
					Valor do BDI =>	6,36		Valor com BDI =>	30,83	
					Quant. =>	19,2000000	Preço Total =>	591,93		
13.1.3		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	11,94	11,94			
Auxiliar										
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	20,62	0,85			
Auxiliar										
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	24,73	1,02			
Auxiliar										
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,50	10,02			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	2,19	0,05			
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
					Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>	15,04	
					Quant. =>	6,7000000	Preço Total =>	108,75		
13.1.4		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	30,47	30,47			
Auxiliar										
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	20,62	7,86			
Auxiliar										
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3813000	24,73	9,42			
Auxiliar										
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,47	13,15			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,19	0,04			
					MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
					Valor do BDI =>	7,92		Valor com BDI =>	38,39	
					Quant. =>	10,9600000	Preço Total =>	418,45		
13.1.5		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	34,08	34,08			
Auxiliar										
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	20,62	9,16			
Auxiliar										
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4444000	24,73	10,99			
Auxiliar										
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,17	13,89			
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,19	0,05			
					MO sem LS =>	13,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,04
					Valor do BDI =>	8,86		Valor com BDI =>	42,95	
					Quant. =>	5,4800000	Preço Total =>	231,93		
13.1.6		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			



**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%

Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,25	9,25	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,62	2,61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,73	3,14	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0089000	53,09	0,52	
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,07	2,07	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	60,15	0,90	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0071000	2,19	0,01	
			MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
			Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	11,95
			Quant. =>	7,8900000	Preço Total =>			81,55
13.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,81	14,81	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1378000	20,62	2,84	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1378000	24,73	3,41	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,06	4,12	
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 60 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,35	3,35	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	21,91	1,09	
			MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
			Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	18,66
			Quant. =>	4,8800000	Preço Total =>			74,64
13.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89739 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,18	22,18	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1662000	20,62	3,40	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1662000	24,73	4,08	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,03	6,06	
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,91	1,64	
			MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
			Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	27,94
			Quant. =>	1,8800000	Preço Total =>			27,94
13.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,62	11,62	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,62	2,61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,73	3,14	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0089000	53,09	0,52	
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,44	4,44	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	60,15	0,90	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0071000	2,19	0,01	
			MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
			Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	14,64
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			87,84
13.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89803 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,91	16,91	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	20,62	0,70	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	24,73	0,84	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,06	4,12	
Insumo	00001932 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,16	10,16	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	21,91	1,09	
			MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
			Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	21,30
			Quant. =>	1,8800000	Preço Total =>			21,30
13.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,14	39,14	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1828000	20,62	3,67	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1828000	24,73	4,76	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,63	7,30	
Insumo	00001968 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,80	20,80	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,91	2,51	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
			Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	49,31
			Quant. =>	2,9800000	Preço Total =>			88,62
13.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,04	8,04	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	20,62	2,61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	24,73	3,14	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0089000	53,09	0,52	
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	60,15	0,90	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0071000	2,19	0,01	
			MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
			Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	11,39
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			88,34
13.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00%; ENC.SOCIAIS =84,61%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,88	25,88	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928000	20,62	3,97	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1928000	24,73	4,76	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,65	7,30	
Insumo	00003893 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,34	7,34	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,91	2,51	
			MO sem LS =>	6,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
			Valor do BDI =>	6,72			Valor com BDI =>	32,60
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		32,60
<b>13.1.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	89779 SINAPI	JUNÇÃO DE CORRER, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,82	31,82	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	20,62	2,64	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1284000	24,73	3,17	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,65	7,30	
Insumo	00003893 SINAPI	LULA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,30	16,30	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	21,91	2,51	
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	40,21
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		80,42
<b>13.1.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	88827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,60	18,60	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	20,62	0,94	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	24,73	1,13	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,06	6,18	
Insumo	00003882 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,71	8,71	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	21,91	1,64	
			MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
			Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	23,43
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		23,43
<b>13.1.16</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	104345 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,81	39,81	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	20,62	4,79	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2325000	24,73	5,74	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,85	7,30	
Insumo	00010809 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,86	16,86	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	21,91	3,06	
			MO sem LS =>	6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
			Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	50,16
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		108,32
<b>13.2</b>		<b>CAXIAS, ACESSÓRIOS E UNIDADES DE TRATAMENTO</b>						
<b>13.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97909 SINAPI	CAXIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	184,69	184,69	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	788,44	23,69	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3600000	5,94	2,13	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0041000	484,33	1,98	
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PREPEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4243000	25,49	36,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1191000	20,58	23,03	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0291000	468,04	13,81	
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0175000	2.832,94	49,57	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0034000	10,18	0,03	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0740000	10,98	0,81	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0880000	3,84	0,33	
Insumo	00005068 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0078000	20,71	0,16	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2760000	21,05	5,80	
Insumo	00007258 SINAPI	TUIÓLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	37,0548000	0,73	27,05	
			MO sem LS =>	62,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,37
			Valor do BDI =>	48,01			Valor com BDI =>	232,70
				Quant. =>	4,0800000	Preço Total =>		830,80
<b>13.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97906 SINAPI	CAXIA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	427,67	427,67	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	788,44	57,88	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6100000	5,94	4,81	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	133,65	1,16	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	54,74	0,87	

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERACÃO)  
TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0148000	484,33	7,16		
Auxiliar									
Composição	86308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	25,49	80,85		
Auxiliar									
Composição	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	20,58	57,70		
Auxiliar									
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744800	468,04	34,82		
Auxiliar									
Composição	97736 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 36 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	2.338,85	104,64		
Auxiliar									
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	2,70	56,05		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	10,18	0,05		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	10,98	1,30		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,84	0,54		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,71	0,25		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4418000	21,05	9,29		
			MO sem LS =>		144,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,24
			Valor do BDI =>		111,19			Valor com BDI =>	538,86
					Quant. =>	2,9000900	Preço Total =>		1.077,72
<b>13.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86982 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,64	21,64		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	24,73	9,35		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	20,58	0,87		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,90	0,16		
Insumo	00006146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1,1/4 X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000	17,26	17,26		
			MO sem LS =>		2,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,77
			Valor do BDI =>		5,62			Valor com BDI =>	27,26
					Quant. =>	6,0000900	Preço Total =>		163,56
<b>13.2.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA FIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,23	9,23		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	24,73	3,04		
Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389000	20,58	0,79		
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,90	0,12		
Insumo	00006153 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	5,28	5,28		
			MO sem LS =>		2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
			Valor do BDI =>		2,39			Valor com BDI =>	11,82
					Quant. =>	6,0000900	Preço Total =>		69,72
<b>13.2.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,84	46,84		
Auxiliar	88248 SINAPI	AJUDIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3887000	20,82	8,22		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3887000	24,73	9,65		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0282000	53,06	1,55		
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	24,35	24,35		
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	60,15	2,64		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,19	0,03		
			MO sem LS =>		11,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,70
			Valor do BDI =>		12,12			Valor com BDI =>	58,76
					Quant. =>	5,0000900	Preço Total =>		293,80
<b>13.2.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	1712 ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3300 litros)	Fossas Sépticas	m³	1,0000000	1.268,31	1.268,31		
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	5,6540000	52,11	284,62		
Auxiliar	88	Relevo manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Relevo / Compactações	m²	2,2540000	16,48	37,31		
Auxiliar	1027 ORSE	Fossa séptica oms p/ 50 pessoas (v=3300l) - 06 anéis de 1,20m	Material	un	1,0000000	934,38	934,38		
			MO sem LS =>		254,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	254,69
			Valor do BDI =>		329,24			Valor com BDI =>	1.585,55
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		1.585,55
<b>13.2.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	9660 ORSE	Sumidouro pré-moldado de concreto - 06 anéis, s=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	2.318,38	2.318,39		
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	5,1000000	52,11	266,76		
Composição	96 ORSE	Concreto simples untado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Aterros de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1890000	541,77	102,98		
Auxiliar	ORSE	Anel em concreto armado, liso, para pegas de visitas, pegas de inspeção, fossas sépticas e sumidouros, sem fundo, diâmetro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	Material	un	6,0000000	235,04	1.410,24		
Insumo	00012547/S INAPI	Caçalinho ou pedreiro (brita 0), com frete	Material	m³	2,7000000	200,00	540,00		
			MO sem LS =>		216,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,11
			Valor do BDI =>		602,78			Valor com BDI =>	2.921,17
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		2.921,17
<b>13.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
<b>13.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	96471 SINAPI	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	875,37	875,37		
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	24,73	28,63		
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5568000	20,58	11,45		
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	24,21	48,42		
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	11,72	11,72		
Insumo	00036520 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	763,60	763,60		
Insumo	00037320 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	132,33	11,65		
			MO sem LS =>		25,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,99
			Valor do BDI =>		227,58			Valor com BDI =>	1.102,96
					Quant. =>	2,0000900	Preço Total =>		2.205,92
<b>13.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		

*Handwritten signature and date*

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
 LOCAL: POVOADO CAÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURTI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ONSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
 TAXAS: BDI=26,00%; ENC.SOCIAIS =84,61%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,78	38,78	
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	24,73	3,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	20,58	0,99	
Composição Auxiliar	0000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	34,00	34,00	
Insumo			MO sem LS =>	3,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
			Valor do BDI =>	10,08			Valor com BDI =>	48,86
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	97,72
13.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	163,26	163,26	
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	24,73	9,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	20,58	3,88	
Composição Auxiliar	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	17,85	35,90	
Composição Auxiliar	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	109,89	109,89	
Composição Auxiliar	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOX, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	132,33	4,02	
Insumo			MO sem LS =>	8,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,73
			Valor do BDI =>	42,44			Valor com BDI =>	205,70
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	822,80
13.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	226,21	226,21	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	25,36	12,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	20,58	3,09	
Composição Auxiliar	00001743 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	198,76	198,76	
Composição Auxiliar	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	41,25	12,26	
Insumo			MO sem LS =>	9,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,76
			Valor do BDI =>	58,81			Valor com BDI =>	285,02
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	570,04
13.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	107,04	107,04	
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	24,73	2,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	20,58	0,62	
Composição Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,90	0,08	
Composição Auxiliar	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	103,97	103,97	
Insumo			MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
			Valor do BDI =>	27,83			Valor com BDI =>	134,87
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	539,48
13.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	206,30	206,30	
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	24,73	2,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	20,58	0,62	
Composição Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,90	0,08	
Composição Auxiliar	00036791 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	203,23	203,23	
Insumo			MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
			Valor do BDI =>	53,63			Valor com BDI =>	259,83
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	519,86
13.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10759 ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão InfoWOrcas	m²	1,0000000	568,60	568,60	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	1,1409000	3,72	4,24	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providórios	h	0,6500000	3,59	2,33	
Composição	00004750/S INAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	18,21	11,83	
Composição	00005111/S INAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1409000	13,65	15,56	
Composição	2585 ORSE	Tempo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	516,98	516,98	
Composição	3118 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 8m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	12,78	7,66	
Insumo			MO sem LS =>	27,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,39
			Valor do BDI =>	145,23			Valor com BDI =>	703,83
					Quant. =>	3,3400000	Preço Total =>	2.350,79
13.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,59	77,59	
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,73	7,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	20,58	2,04	
Composição Auxiliar	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	67,74	67,74	
Insumo			MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
			Valor do BDI =>	20,17			Valor com BDI =>	97,76
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	195,52
13.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	85547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	115,64	115,64	
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,73	7,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	20,58	2,04	
Composição Auxiliar	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	105,79	105,79	
Insumo			MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
			Valor do BDI =>	30,06			Valor com BDI =>	145,70
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	291,40
13.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100588 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	366,85	366,85	

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURTI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00%; ENC.SOCIAIS =84,61%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,73	23,45	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2388000	20,58	6,14	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	17,95	107,70	
Insumo	00096081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	229,56	229,56	
			MO sem LS =>	19,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,46
			Valor do BDI =>	95,38			Valor com BDI =>	462,23
					Quant. =>	4,8909000	Preço Total =>	1.848,92
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>14.1</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>						
<b>14.1.1</b>		<b>Quadro de medição trifásica em Norli com lente para leitura</b>						
Composição	4527 ORSE	Quadro de medição trifásica em Norli com lente para leitura	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	710,80	710,80	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provedores	h	4,8000000	3,72	17,85	
Auxiliar	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provedores	h	4,8000000	3,58	17,18	
Auxiliar	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000	22,01	44,02	
Insumo	0000868/S INAPI	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	18,21	87,40	
Insumo	00002436/S INAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	13,65	65,52	
Insumo	00006111/S INAPI	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	10384 ORSE	Hasta cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d=3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	112,00	112,00	
Insumo	1094 ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	3,0000000	1,60	4,80	
Insumo	208 ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	3,0000000	1,95	5,85	
Insumo	314 ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	1,0000000	13,84	13,84	
Insumo	414 ORSE	Quadro de medição trifásico em Norli c/fente para leitura	Material	un	1,0000000	330,00	330,00	
Insumo	4198 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00	
Insumo	663 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	m	1,5000000	3,33	4,99	
Insumo	865 ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,33	4,99	
			MO sem LS =>	152,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,92
			Valor do BDI =>	184,80			Valor com BDI =>	895,60
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	895,60
<b>14.1.2</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>						
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	364,08	364,08	
Composição	87387 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMENTO/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	688,64	8,06	
Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDILHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	21,58	10,36	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	25,80	12,41	
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	333,23	333,23	
			MO sem LS =>	16,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,02
			Valor do BDI =>	94,66			Valor com BDI =>	458,74
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	458,74
<b>14.1.3</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>						
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,26	10,26	
Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDILHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	21,58	0,75	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	25,80	0,90	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64	
			MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
			Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	12,95
					Quant. =>	7,0800000	Preço Total =>	90,65
<b>14.1.4</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>						
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,07	12,07	
Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDILHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0883000	21,58	1,43	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0883000	25,80	1,71	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64	
			MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	15,20
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	30,40
<b>14.1.5</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>						
Composição	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	22,27	22,27	
Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDILHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	21,58	4,08	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	25,80	4,88	
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insumo	00034688 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	Material	UN	1,0000000	11,33	11,33	
			MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
			Valor do BDI =>	5,79			Valor com BDI =>	28,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	28,06
<b>14.1.6</b>		<b>Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.ESSM1 312-0MB, Siemens ou similar</b>						
Composição	7996 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.ESSM1 312-0MB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	301,98	301,98	
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provedores	h	0,6000000	3,72	2,23	
Auxiliar	10562 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provedores	h	0,6000000	3,58	2,14	
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,82	
Insumo	00002436/S INAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19	
Insumo	00006111/S INAPI	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	278,50	278,50	
			MO sem LS =>	19,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,11

ANEXO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL LOCAL:POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; DNSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO) TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%

			Valor do BDI =>	78,51	Valor com BDI =>		380,49	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	380,49		
14.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	06985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	80,79	80,79	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	21,58	5,36	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	25,80	6,40	
Auxiliar	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	69,03	69,03	
Insumo			MO sem LS =>	7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
			Valor do BDI =>	21,00			Valor com BDI =>	101,79
			Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>		161,79	
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.2.1	91855 SINAPI	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,35	10,35	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	21,58	2,89	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	25,80	3,45	
Auxiliar	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,95	4,01	
Insumo			MO sem LS =>	4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
			Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	13,04
			Quant. =>	158,9000000	Preço Total =>		2.072,05	
14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	13,38	13,38	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	21,58	3,81	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	25,80	4,56	
Auxiliar	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,83	5,01	
Insumo			MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
			Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	16,85
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		151,65	
14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,09	12,09	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	21,58	3,53	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	25,80	4,23	
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	683,18	0,61	
Auxiliar	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,72	3,72	
Insumo			MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
			Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,23
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>		197,99	
14.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,10	18,10	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	21,58	6,27	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	25,80	7,50	
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	683,18	0,61	
Auxiliar	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,72	3,72	
Insumo			MO sem LS =>	8,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,82
			Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	22,80
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>		319,20	
14.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91939 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,38	30,38	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	21,58	11,86	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	25,80	14,19	
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	683,18	0,61	
Auxiliar	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,72	3,72	
Insumo			MO sem LS =>	16,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	38,27
			Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>		612,32	
14.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91837 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	17,16	17,16	
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,58	4,79	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	25,80	5,72	
Auxiliar	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	6,65	6,65	
Insumo			MO sem LS =>	6,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,66
			Valor do BDI =>	4,46			Valor com BDI =>	21,62
			Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>		237,82	
14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.3.1	91824 SINAPI	CABOS ELÉTRICOS P/CIRCUITOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,80	2,80	
Composição	88247 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	21,58	0,49	
Auxiliar	88264 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	25,80	0,59	
Auxiliar	00001013 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	M	1,2434000	1,35	1,67	
Insumo	00021127 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF, B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 1,5 MM², FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0084000	5,67	0,05	
			MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,68
			Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,52
			Quant. =>	281,5000000	Preço Total =>		1.028,08	

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; OMS - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00%; ENC.SOCIAIS =84,61%

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,07	4,07
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	21,58	0,82
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	25,80	0,74
Auxiliar	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF- Material	Material	M	1,2434000	2,14	2,66
Insumo	00021127 SINAPI	B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	UN	0,0084000	5,67	0,05
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00	MO com LS =>	0,86
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>
			Quant. =>	282,7000000	Preço Total =>		1.447,42
14.3.3	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	6,30	6,30
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,58	0,84
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	25,80	1,00
Auxiliar	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF- Material	Material	M	1,2434000	3,55	4,41
Insumo	00021127 SINAPI	B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	UN	0,0094000	5,67	0,05
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00	MO com LS =>	1,16
			MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>
			Quant. =>	295,8000000	Preço Total =>		1.632,78
14.3.4	92979 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	10,48	10,48
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	21,58	0,18
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	25,80	0,23
Auxiliar	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF- Material	Material	M	1,0270000	9,75	10,01
Insumo	00021127 SINAPI	B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	UN	0,0100000	5,67	0,05
		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00	MO com LS =>	0,26
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>
			Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>		792,00
14.4		<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
14.4.1	82000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	30,51	30,51
Composição	91846 SINAPI	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,75	10,75
Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,76	19,76
Auxiliar			Material	UN	11,10	0,00	MO com LS =>
			MO sem LS =>	11,10	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>		489,72
14.4.2	91896 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	34,06	34,06
Composição	91846 SINAPI	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,75	10,75
Auxiliar	91894 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,31	23,31
Auxiliar			Material	UN	13,36	0,00	MO com LS =>
			MO sem LS =>	13,36	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		129,73
14.4.3	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	43,25	43,25
Composição	91846 SINAPI	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,75	10,75
Auxiliar	91890 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	32,50	32,50
Auxiliar			Material	UN	19,18	0,00	MO com LS =>
			MO sem LS =>	19,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,24			Valor com BDI =>
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		108,98
14.4.4	91993 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	45,56	45,56
Composição	91846 SINAPI	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,75	10,75
Auxiliar	91891 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	34,81	34,81
Auxiliar			Material	UN	19,18	0,00	MO com LS =>
			MO sem LS =>	19,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,84			Valor com BDI =>
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		287,00
14.4.5	91853 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,02	29,02
Composição	91846 SINAPI	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,75	10,75
Auxiliar	91852 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,27	18,27
Auxiliar			Material	UN	10,80	0,00	MO com LS =>
			MO sem LS =>	10,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,54			Valor com BDI =>
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		292,48
14.4.6	91859 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,37	44,37
Composição	91846 SINAPI	SUporte PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,75	10,75
Auxiliar	91858 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,62	33,62
Auxiliar			Material	UN	15,90	0,00	MO com LS =>
			MO sem LS =>	15,90	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		111,80
14.4.7	91867 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	58,71	58,71

*Samuel Costa de Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1116025540

**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
 LOCAL: POVOADO CAÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
 REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
 TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,75	10,75
Composição	91850 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	48,96	48,96
Auxiliar					MO sem LS =>	21,01	21,01
					Valor do BDI =>	15,52	15,52
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							75,23
							1,040,27
14.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12071 ORSE	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev01_11/2021	Luminárias Internas	un	1,0000000	75,06	75,06
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	h	1,0000000	3,72	3,72
Auxiliar							
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Profissionais	h	1,0000000	3,58	3,58
Auxiliar							
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00002436/S INAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00006111/S INAPI	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	Material	un	1,0000000	35,90	35,90
					MO sem LS =>	31,96	31,96
					Valor do BDI =>	19,51	19,51
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>
							1,040,27
14.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	30,82	30,82
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	21,68	7,88
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	25,80	9,54
Auxiliar							
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	Material	UN	1,0000000	13,30	13,30
					MO sem LS =>	11,10	11,10
					Valor do BDI =>	8,01	8,01
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
							232,88
14.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12870 ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taeschira ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	55,99	55,99
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	h	0,3000000	3,77	1,11
Auxiliar							
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Profissionais	h	0,5000000	3,58	1,79
Auxiliar							
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00002436/S INAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,08
Insumo	00006111/S INAPI	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taeschira ou similar	Material	un	1,0000000	39,90	39,90
					MO sem LS =>	13,19	13,19
					Valor do BDI =>	14,65	14,65
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>
							634,86
15		CLIMATIZAÇÃO					
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103244 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.288,85	2.288,85
Composição	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	26,51	60,52
Auxiliar							
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	21,28	49,67
Auxiliar							
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,99	9,90
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,29	7,74
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92
Insumo	00037591 SINAPI	SUPOORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042424 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.114,87	2.114,87
					MO sem LS =>	68,99	68,99
					Valor do BDI =>	595,30	595,30
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
							8.654,85
15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103247 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.542,83	2.542,83
Composição	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	26,51	60,52
Auxiliar							
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	21,29	49,67
Auxiliar							
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,99	9,90
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,29	7,74
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92
Insumo	00037591 SINAPI	SUPOORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042425 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.366,05	2.366,05
					MO sem LS =>	68,99	68,99
					Valor do BDI =>	661,13	661,13
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
							6.407,92
15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97327 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL	INES - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	28,51	28,51
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	20,62	1,07
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	24,73	1,28
Auxiliar							
Insumo	00039682 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	18,44	18,82
Insumo	00039738 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	7,19	7,34
					MO sem LS =>	1,52	1,52
					Valor do BDI =>	7,41	7,41
					Quant. =>	0,00	Preço Total =>
							35,92



**ANEXO DE COMPOSIÇÕES**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%

		Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1,077,60		
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97329 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	62,33	62,33
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	20,62	1,25
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	24,73	1,50
Insumo	00039660 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	38,48	39,29
Insumo	00039741 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	18,88	20,29
		MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
		Valor do BDI =>	16,20			Valor com BDI =>	78,53
		Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	942,36		
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	50,00	50,00
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	20,62	1,17
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	24,73	1,40
Insumo	00039664 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0211000	28,37	28,96
Insumo	00039741 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	18,09	18,47
		MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
		Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	63,00
		Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.134,00		
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104316 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	14,63	14,63
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2425000	20,62	5,00
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2425000	24,73	5,98
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,44	3,62
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0135000	2,19	0,02
		MO sem LS =>	7,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,11
		Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	18,43
		Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	331,74		
16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1	101009 SINAPI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL	INH - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	272,10	272,10
Composição	88248 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,62	9,43
Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,73	11,31
Auxiliar	00004350 SINAPI	ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,73	11,31
Insumo	00010892 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,68	1,38
Insumo	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	250,00	250,00
		MO sem LS =>	13,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,42
		Valor do BDI =>	70,74			Valor com BDI =>	342,84
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	342,84		
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97593 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,78	20,78
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	21,58	1,61
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1785000	25,80	4,63
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	14,54	14,54
		MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
		Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	26,18
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	52,36		
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,66	23,66
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Auxiliar	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73
Insumo	00006111/S INAPI 13851 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Material	un	1,0000000	20,18	20,18
		MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
		Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI =>	29,81
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	59,82		
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4401 ORSE	Ventilador de piso ou parede	Aparelhos, Utensílios e	un	1,0000000	184,79	184,79
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72
Auxiliar	10582 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Auxiliar	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00002436/S INAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	00006111/S INAPI 3221 ORSE	Ventilador de parede 50cm, 127v	Material	un	1,0000000	145,63	145,63
		MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,86
		Valor do BDI =>	48,04			Valor com BDI =>	232,83
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	485,66		
16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3261 ORSE	Instalação de ventilador	Conversão Mão de Obra	un	1,0000000	21,79	21,79
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Auxiliar	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	00002436/S INAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

ANEXO DE COMPOSIÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL.  
LOCAL: POVOADO CAÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%

			MO sem LS =>	18,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
			Valor do BDI =>	5,66		Valor com BDI =>	27,45	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	54,90	
16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	un	1,0000000	2,086,42	2,086,42	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,72	2,23	
Auxiliar								
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,59	2,15	
Auxiliar								
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 paulistas areia d.m. 0.35	Argamassas	m²	0,0040000	550,04	2,20	
Auxiliar		x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte						
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,21	10,92	
	00004750/S							
Insumo	INAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,18	
	00006111/S							
Insumo	INAPI	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	Material	un	1,0000000	2,060,73	2,060,73	
	1772 ORSE							
			MO sem LS =>	18,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,32
			Valor do BDI =>	542,46		Valor com BDI =>	2,628,88	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2,628,88	
16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,37	2,37	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37	
Auxiliar								
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36	
	00006111/S							
Insumo	INAPI	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,44	0,05	
	1997 ORSE		Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piçava						
			MO sem LS =>	1,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,36
			Valor do BDI =>	0,61		Valor com BDI =>	2,98	
				Quant. =>	125,2500000	Preço Total =>	373,24	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL COM BDI	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
1	CONSTRUÇÃO DE UBS NO POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO)	246.665,71	82.221,90 33,33%	82.221,90 33,33%	82.221,90 33,33%	246.665,71 100,00%
2	CONSTRUÇÃO DE UBS NO POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO)	246.665,71	82.221,90 33,33%	82.221,90 33,33%	82.221,90 33,33%	246.665,71 100,00%
TOTAL:		493.331,43	164.444,48	164.444,48	164.444,48	493.333,43

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POV. CAIÇARA**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO), CAXIAS/MA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL COM BDI	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.970,79	16.970,79 100,00%	-	-	16.970,79 100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.716,19	3.716,19 100,00%	-	-	3.716,19 100,00%
3	FUNDAÇÕES	20.039,08	20.039,08 100,00%	-	-	20.039,08 100,00%
4	SUPERESTRUTURA	20.619,87	8.247,95 40,00%	12.371,92 60,00%	-	20.619,87 100,00%
5	ALVENARIA	32.889,09	16.444,54 50,00%	16.444,54 50,00%	-	32.889,09 100,00%
6	ESQUADRIAS	21.956,76	-	10.978,38 50,00%	10.978,38 50,00%	21.956,76 100,00%
7	COBERTURA	19.531,27	5.859,38 30,00%	13.671,89 70,00%	-	19.531,27 100,00%
8	REVESTIMENTOS	34.779,47	6.955,89 20,00%	13.911,79 40,00%	13.911,79 40,00%	34.779,47 100,00%
9	PAVIMENTAÇÃO	15.980,48	3.196,10 20,00%	9.588,29 60,00%	3.196,10 20,00%	15.980,48 100,00%
10	FORRO	5.711,42	-	-	5.711,42 100,00%	5.711,42 100,00%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	15.227,67	-	6.091,07 40,00%	9.136,60 60,00%	15.227,67 100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.667,02	1.333,51 50,00%	1.333,51 50,00%	-	2.667,02 100,00%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS	18.703,74	3.740,75 20,00%	3.740,75 20,00%	11.222,25 60,00%	18.703,74 100,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.894,55	2.778,91 20,00%	4.168,36 30,00%	6.947,27 50,00%	13.894,55 100,00%
15	CLIMATIZAÇÃO	18.548,72	-	-	18.548,72 100,00%	18.548,72 100,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL	3.978,32	-	-	3.978,32 100,00%	3.978,32 100,00%
<b>TOTAL:</b>		<b>265.214,44</b>	<b>89.283,09</b>	<b>92.300,50</b>	<b>83.630,85</b>	<b>265.214,44</b>

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO POV. BURITI CORRENTE**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
LOCAL: POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL COM BDI	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.970,79	16.970,79 100,00%	-	-	16.970,79 100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.716,19	3.716,19 100,00%	-	-	3.716,19 100,00%
3	FUNDAÇÕES	20.039,08	20.039,08 100,00%	-	-	20.039,08 100,00%
4	SUPERESTRUTURA	20.619,87	8.247,95 40,00%	12.371,92 60,00%	-	20.619,87 100,00%
5	ALVENARIA	32.889,09	16.444,54 50,00%	16.444,54 50,00%	-	32.889,09 100,00%
6	ESQUADRIAS	21.956,76	-	10.978,38 50,00%	10.978,38 50,00%	21.956,76 100,00%
7	COBERTURA	19.531,27	5.859,38 30,00%	13.671,89 70,00%	-	19.531,27 100,00%
8	REVESTIMENTOS	34.779,47	6.955,89 20,00%	13.911,79 40,00%	13.911,79 40,00%	34.779,47 100,00%
9	PAVIMENTAÇÃO	15.980,48	3.196,10 20,00%	9.586,29 60,00%	3.196,10 20,00%	15.980,48 100,00%
10	FORRO	5.711,42	-	-	5.711,42 100,00%	5.711,42 100,00%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	15.227,67	-	6.091,07 40,00%	9.136,60 60,00%	15.227,67 100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.667,02	1.333,51 50,00%	1.333,51 50,00%	-	2.667,02 100,00%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS	18.703,74	3.740,75 20,00%	3.740,75 20,00%	11.222,25 60,00%	18.703,74 100,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.894,55	2.778,91 20,00%	4.168,36 30,00%	6.947,27 50,00%	13.894,55 100,00%
15	CLIMATIZAÇÃO	18.548,72	-	-	18.548,72 100,00%	18.548,72 100,00%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E LIMPEZA GERAL	3.978,32	-	-	3.978,32 100,00%	3.978,32 100,00%
<b>TOTAL:</b>		<b>265.214,44</b>	<b>89.283,09</b>	<b>92.300,50</b>	<b>83.630,85</b>	<b>265.214,44</b>

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL**  
**LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA**  
**REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)**  
**TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%**

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,00%
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,39%
Tributos	10,65%	10,65%	10,65%	10,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
<b>BDI (%)</b>				<b>26,00%</b>

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

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

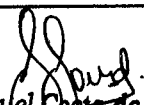
**LEGENDA:**

AC: taxa de administração central;  
 S: taxa de seguros;  
 R: taxa de riscos;  
 G: taxa de garantias;  
 DF: taxa de despesas financeiras;  
 L: taxa de lucro/remuneração;  
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB\*)

**OBSERVAÇÕES:**

(\*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.


(\*\*) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.

  
**Samuel Costa de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1116025540

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA ZONA RURAL  
LOCAL: POVOADO CAIÇARA (2º DISTRITO) E POVOADO BURITI CORRENTE (3º DISTRITO), CAXIAS/MA  
REFERÊNCIA: SINAPI - 03/2024 - Maranhão; ORSE - 02/2024; (COM DESONERAÇÃO)  
TAXAS: BDI=26,00% ; ENC.SOCIAIS =84,61%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,79%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,26%</b>	<b>7,17%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,61%</b>	<b>47,70%</b>	<b>114,08%</b>	<b>71,35%</b>

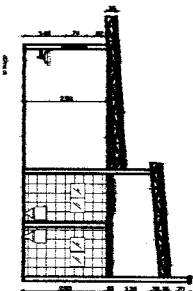
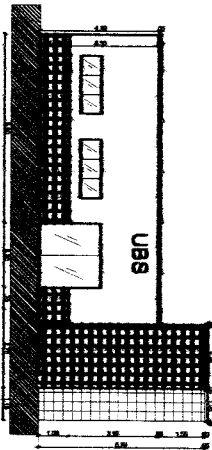
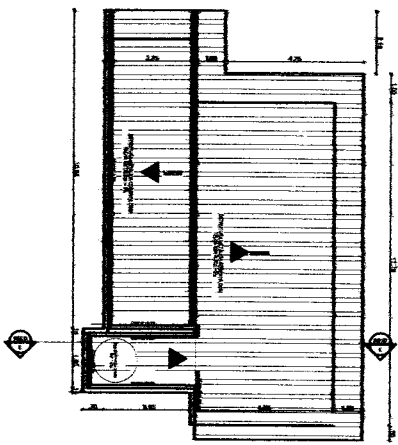
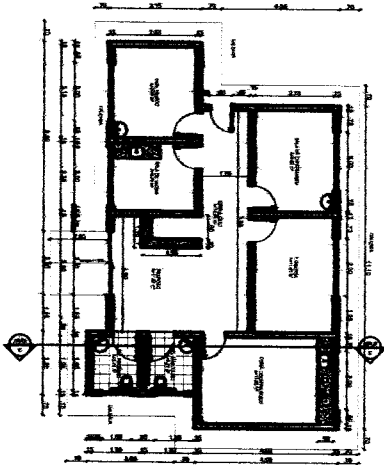
  
 Samuel Costa de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 1116025540











<b>UBS POVODOS</b>		TÉCNICO:	
CAIÇARA, BURITI CORENTE		<i>Raissa Lopes</i>	
PROPRIETÁRIO:		Arquiteta Urbanista	
<b>PREFEITURA DE CAXIAS</b>		CAW - S/Nº A270217-7	
DESCRIÇÃO:	ÁREA:	ESCALA:	ARQUITETA:
<b>PLANTA BAIXA</b>	<b>92.70 m²</b>	-	RAISSA LOPES
989,98 m2			

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil**RRT 14278384**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: RAISSA GABRIELA BARBOSA LOPES

CPF: 615.XXX.XXX-17

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 00A2702177

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14278384I00CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 09/05/2024

Forma de Registro: INICIAL

Data de Registro: 09/05/2024

Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119,61

Boleto nº 20275037

Pago em: 09/05/2024

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPLA DE CAXIAS - MA

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-56

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Data de Início: 09/05/2024

Valor do Serviço/Honorários: R\$4.000,00

Data de Previsão de Término: 10/08/2024

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

CEP: 65600000

Tipo Logradouro: RUA

Nº: SN

Logradouro: POVOADO CAICARA

Complemento:

Bairro: -

Cidade/UF: -/MA

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Quantidade: 92,70

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 92,70

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 92,70

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Unidade: metro quadrado

#### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Hospitalar

#### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO DE UBS PARA POVOADOS DA CIDADE DE CAXIAS - MA.

#### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

de julho de 2015.

**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI14278384I00CT001</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPLA DE CAXIAS - MA</b>	<b>INICIAL</b>	<b>09/05/2024</b>

**5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE**

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

**6. ASSINATURA ELETRÔNICA**

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista RAISSA GABRIELA BARBOSA LOPES, registro CAU nº 00A2702177, na data e hora: 09/05/2024 11:22:23, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

