



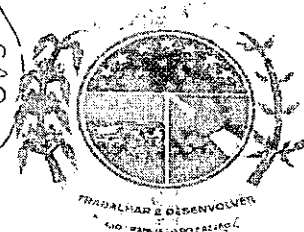
ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
*Secretaria Municipal de Saúde Saneamento e Qualidade de Vida*



**PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO**



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



## PROJETO BÁSICO

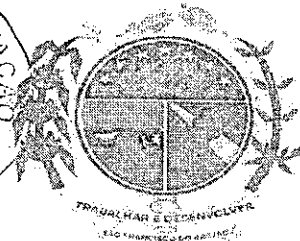
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA

  
Marcos Andre Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



### TERMO DE REFERÊNCIA

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA  
SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA.

### CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Qualquer dúvida, não só quanto à interpretação destas especificações, mas de qualquer outro documento, imediatamente deverá ser consultada a fiscalização.
- Independentemente do que aqui é preceituado, a execução de todo e qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às Normas Técnicas oficiais em vigor para cada caso.

### APRESENTAÇÃO DO OBJETO:

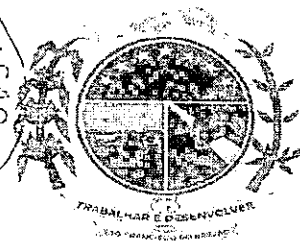
Contratação de pessoa jurídica para SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI-MA e afins, no município de São Francisco do Brejão – MA.

Tal prestação de serviços justifica-se pela necessidade de melhorar a estrutura física destinada às atividades da Vigilância Sanitária do Município de São Francisco do Brejão, no Estado do Maranhão. O órgão exerce funções essenciais para a proteção da saúde pública. Ele fiscaliza estabelecimentos, controla riscos sanitários e orienta a população sobre práticas seguras de higiene e consumo.

Atualmente, muitos municípios enfrentam limitações estruturais para o funcionamento adequado da Vigilância Sanitária. Espaços improvisados ou inadequados dificultam o atendimento ao público, o armazenamento de materiais e a execução das atividades de fiscalização e controle sanitário. A



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



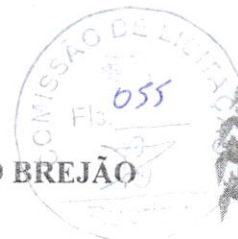
construção de um prédio próprio permitirá organizar melhor os serviços e oferecer condições adequadas de trabalho aos profissionais.

A nova edificação possibilitará a implantação de ambientes específicos para cada atividade. Entre eles: área administrativa, sala de atendimento ao público, espaço para análise e armazenamento de documentos, arquivo, área de apoio aos fiscais e instalações sanitárias. Essa organização melhora o fluxo de trabalho e aumenta a eficiência das ações de vigilância sanitária.

Além disso, a Vigilância Sanitária desempenha papel fundamental na prevenção de doenças. O órgão fiscaliza locais como restaurantes, mercados, farmácias, unidades de saúde e outros estabelecimentos que podem gerar riscos à saúde coletiva. Uma estrutura adequada contribui para ampliar as ações de fiscalização, educação sanitária e controle de riscos.

A construção do prédio também fortalece a gestão municipal da saúde. O investimento em infraestrutura pública demonstra compromisso com a qualidade dos serviços oferecidos à população. O prédio permitirá atendimento mais digno, maior organização administrativa e melhor execução das políticas públicas de saúde.

Dessa forma, a construção do prédio da Vigilância Sanitária representa medida necessária para garantir melhores condições de trabalho aos servidores e ampliar a capacidade de atuação do órgão. Como resultado, o município poderá oferecer maior proteção à saúde da população e cumprir de forma mais eficiente as normas sanitárias vigentes.



**MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO  
DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO  
BREJÃO – MA.**

**1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 Fornecimento e instalação de placa de obra**

A empresa executora deverá fornecer e instalar placa de identificação da obra. A placa será confeccionada em chapa galvanizada. A estrutura de suporte será de madeira. A placa será instalada em local visível ao público e conforme padrões da administração pública e da legislação vigente.

**1.2 Mobilização e desmobilização de equipamentos e mão de obra**

Este serviço inclui o transporte de equipamentos, ferramentas e trabalhadores até o local da obra. Inclui também a retirada desses recursos ao final dos serviços. A empresa deve garantir condições adequadas para início e encerramento das atividades.

**1.3 Barracão para depósito e almoxarifado**

Será construído barracão fechado de pequeno porte. A área prevista é de aproximadamente 38,72 m². O espaço servirá para armazenamento de cimento, ferramentas e materiais da obra. Os materiais utilizados na construção do barracão deverão ser novos.

**1.4 Tapume metálico**

Será executado tapume para isolamento da obra. O fechamento será feito com telha metálica. O objetivo é garantir segurança no local e impedir acesso de pessoas não autorizadas.

**1.5 Instalações provisórias**

Serão instaladas ligações provisórias de água, energia elétrica e esgoto. Essas instalações servirão para atender as necessidades da obra durante o período de execução.

**1.6 Locação da obra**



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



A locação da obra será feita com gabarito de tábuas corridas. Os pontaletes serão fixados a cada 1,50 m. Essa etapa define a posição correta das fundações, paredes e demais elementos estruturais da edificação.

## **2 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

### **2.1 Administração da obra**

A administração local inclui a coordenação técnica e operacional dos serviços. Envolve supervisão da equipe, controle de materiais, planejamento das atividades e acompanhamento da execução. O objetivo é garantir qualidade, segurança e cumprimento do cronograma.

## **3 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LIMPEZA**

### **3.1 Limpeza mecanizada do terreno**

Será realizada limpeza do terreno com uso de retroescavadeira. O serviço inclui remoção de vegetação rasteira. Inclui também carga e transporte do material removido para local adequado, com distância de até 1 km.

### **3.2 Aterro e compactação**

Será executado aterro com material adquirido. A compactação será realizada de forma manual. O objetivo é regularizar o nível do terreno e preparar a base para execução das fundações.

## **4 – ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

### **4.1 Infraestrutura**

#### **4.1.1 Nivelamento do fundo de valas**

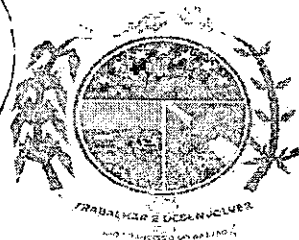
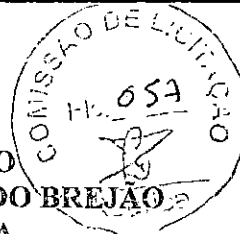
Após a escavação das valas, será realizado nivelamento do fundo. O serviço garante superfície regular para apoio das fundações.

#### **4.1.2 Escavação para blocos ou sapatas**

A escavação será executada manualmente. O serviço inclui abertura das valas e espaço para montagem das formas.



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.629/0001-35



#### 4.1.3 Alvenaria de embasamento

Será executada alvenaria com bloco cerâmico estrutural nas dimensões de 14 x 19 x 29 cm. O assentamento será feito com argamassa preparada em betoneira.

#### 4.1.4 Armadura de sapatas e vigas baldrame

A armação será feita com aço CA-50 de 6,3 mm. As barras serão cortadas, dobradas e montadas conforme projeto estrutural.

#### 4.1.5 Armadura de pilares e vigas

A armação será executada com aço CA-50 de 10 mm. O objetivo é garantir resistência estrutural ao concreto.

#### 4.1.6 Lastro de concreto

Será executado lastro de concreto com espessura de 5 cm. O lastro serve para regularizar o fundo das fundações.

#### 4.1.7 Concretagem de pilares

Os pilares serão concretados com concreto de resistência característica de 25 MPa (megapascal). O lançamento será feito com baldes. O serviço inclui adensamento e acabamento.

#### 4.1.8 Concretagem de sapatas

As sapatas serão concretadas com concreto de resistência de 30 MPa. O lançamento será feito com bomba de concreto.

#### 4.1.9 Formas para sapatas

Serão fabricadas formas de madeira serrada com espessura de 25 mm. Após a concretagem, as formas serão desmontadas.

#### 4.1.10 Concretagem de blocos e vigas baldrame

Será utilizado concreto com resistência de 30 MPa. O lançamento será feito com bomba, seguido de adensamento e acabamento.

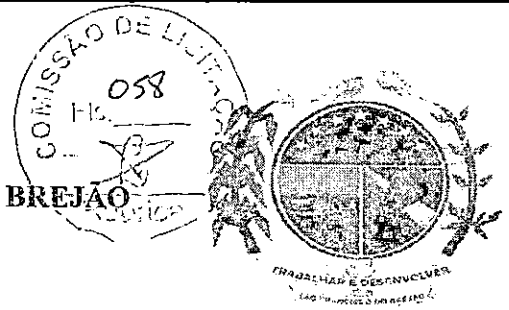
#### 4.1.11 Formas para vigas baldrame

Serão utilizadas formas de madeira serrada com espessura de 25 mm.

#### 4.1.12 Impermeabilização das fundações



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Será aplicada emulsão asfáltica em duas demãos sobre a superfície das vigas baldrame. O objetivo é proteger a estrutura contra umidade.

#### 4.1.13 Aterro interno

Será realizado aterro com material adquirido. A compactação será manual.

### 4.2 Superestrutura

#### 4.2.1 Vigas

- Montagem de armaduras com aço CA-50 de 10 mm
- Montagem de armaduras com aço CA-60 de 5 mm
- Concretagem de vigas e lajes com concreto de 25 MPa
- Fabricação de formas de madeira serrada
- Montagem e desmontagem de formas com escoramento em madeira
- Execução de vergas e contravergas em aberturas de portas e janelas

#### 4.2.2 Pilares

- Montagem de armaduras com aço CA-50 de 10 mm
- Montagem de armaduras com aço CA-60 de 5 mm
- Concretagem com concreto de 25 MPa
- Fabricação de formas de madeira serrada
- Montagem e desmontagem de formas com madeira compensada resinada

#### 4.2.3 Laje do reservatório

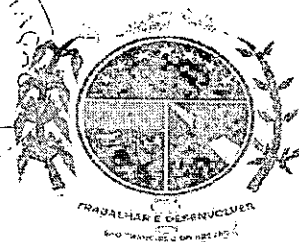
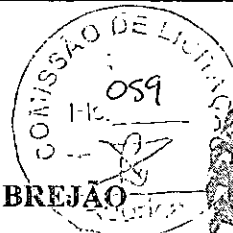
- Montagem de armadura com aço CA-50 de 8 mm
- Montagem de armadura com aço CA-50 de 10 mm
- Concretagem de vigas e lajes com concreto de 25 MPa
- Fabricação de formas de madeira
- Escoramento metálico e de madeira para sustentação da laje
- Impermeabilização com manta asfáltica de 3 mm

#### 4.2.4 Laje da marquise

- Montagem de armadura com aço CA-50 de 8 mm
- Concretagem da laje com concreto de 25 MPa



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



- Fabricação de formas em madeira serrada
- Escoramento metálico e de madeira
- Impermeabilização da laje com camada de proteção

## 5 - ELEMENTOS DE VEDAÇÃO

### 5.1 Alvenaria de vedação

A vedação das paredes será executada com **blocos cerâmicos furados na horizontal**, dimensões 9 x 9 x 19 cm, com espessura final de parede de aproximadamente 9 cm.

O assentamento será realizado com **argamassa preparada manualmente**, composta por cimento, areia e água.

O serviço deve obedecer ao alinhamento, prumo e nível indicados no projeto arquitetônico. As juntas devem possuir espessura uniforme. O objetivo é garantir estabilidade e bom desempenho térmico e acústico das paredes.

### 5.2 Chapisco em paredes

Após a execução da alvenaria, será aplicado **chapisco** nas superfícies de paredes e estruturas de concreto que receberão revestimento.

Características do serviço:

- aplicação em paredes com ou sem aberturas;
- uso de **argamassa industrializada** preparada manualmente;
- aplicação com **rolo para textura acrílica**, garantindo melhor aderência do revestimento posterior.

O chapisco cria uma superfície rugosa que melhora a fixação do reboco.

### 5.3 Emboço ou massa única

Sobre o chapisco será aplicado **emboço ou massa única**, com espessura média de 25 mm.

A argamassa terá **traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)** e será preparada manualmente.

Finalidades do serviço:

- regularizar a superfície das paredes;
- corrigir imperfeições;
- preparar a base para pintura ou revestimento cerâmico.

A aplicação será feita manualmente, respeitando prumo, nível e alinhamento das superfícies.

#### 5.4 Pingadeira em concreto

Nos topos de muros será instalada **pingadeira em concreto com largura de 10 cm**.

A pingadeira tem duas funções principais:

- evitar que a água da chuva escorra pela parede;
- reduzir infiltrações e manchas na alvenaria.

A peça deve ser executada com leve inclinação e com ressalto inferior para direcionar o escoamento da água.

### 6 - PAVIMENTAÇÃO

#### 6.1 Lastro de concreto

Será executado **lastro de concreto com espessura de 6 cm**, aplicado diretamente sobre o terreno previamente regularizado e compactado.

Este lastro tem três funções principais:

- regularizar a base do piso;
- distribuir cargas;
- servir de apoio para o contrapiso.

O concreto deve ser nivelado e desempenado para garantir superfície uniforme.

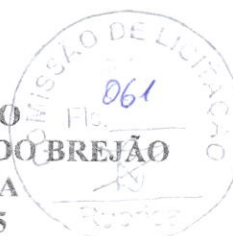
#### 6.2 Contrapiso

O contrapiso será executado com **argamassa pronta preparada manualmente**, com espessura média de **4 cm**.

Este serviço será realizado **em áreas molhadas e sobre superfície impermeabilizada**.

Finalidades do contrapiso:

- nivelar o piso;



- preparar a base para o revestimento final;
- permitir o correto escoamento da água nos ambientes molhados.

O acabamento não receberá reforço estrutural.

### 6.3 Passeio (calçada)

Será executada **calçada em concreto moldado no local da obra**, com as seguintes características:

- espessura de **8 cm**;
- concreto armado;
- acabamento estampado.

O piso deve apresentar superfície regular, resistente e antiderrapante. O serviço inclui preparo da base, lançamento do concreto, nivelamento e acabamento.

## 7 - INSTALAÇÕES

### 7.1 Instalações elétricas

#### 7.1.1 Pontos de iluminação e tomadas

Serão executados **pontos de iluminação e tomadas**, incluindo:

- interruptores paralelos;
- tomadas de **10 A e 250 V**;
- caixas elétricas;
- eletrodutos;
- cabos elétricos;
- rasgos, cortes e chumbamentos na alvenaria.

As luminárias e lâmpadas não estão incluídas neste item.

#### 7.1.2 Tomada dupla

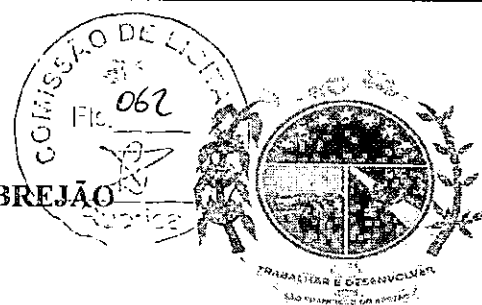
Serão instaladas **tomadas duplas com dois polos mais terra (2P+T)**, conforme norma da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

A instalação utilizará:

- eletroduto de policloreto de vinila (PVC) rígido embutido;
- condutores elétricos de **2,5 mm<sup>2</sup>**.



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



### 7.1.3 Luminária tipo plafon

Serão instaladas **luminárias quadradas de embutir com tecnologia LED de 24 W**, próprias para ambientes internos.

O serviço inclui fornecimento e instalação do equipamento.

### 7.1.4 Tomada para ar-condicionado

Será instalado **ponto específico para aparelho de ar-condicionado**, composto por:

- caixa em PVC embutida;
- disjuntor bipolar de **20 amperes**.

Este circuito garante proteção elétrica adequada ao equipamento.

### 7.1.5 Disjuntores

Serão utilizados **disjuntores monopolares tipo trilho DIN com corrente nominal de 10 amperes**.

Os disjuntores protegem os circuitos contra curto-circuito e sobrecarga.

### 7.1.6 a 7.1.9 Cabos elétricos

Serão utilizados **cabos de cobre flexível isolados e antichama**, com tensão de **450/750 volts**, nas seguintes seções:

- **1,5 mm<sup>2</sup>** – circuitos de iluminação;
- **2,5 mm<sup>2</sup>** – circuitos de tomadas;
- **4 mm<sup>2</sup>** – equipamentos de maior potência;
- **6 mm<sup>2</sup>** – circuitos específicos e alimentação.

Todos os cabos devem seguir as normas técnicas de segurança elétrica.

### 7.1.10 Eletrodutos

Os cabos serão instalados em **eletrodutos flexíveis corrugados de PVC, diâmetro nominal de 25 mm (3/4")**, instalados no forro da edificação.

O eletroduto protege os condutores e facilita manutenção futura.

### 7.1.11 Roldanas

Serão utilizadas **roldanas plásticas com prego**, dimensões aproximadas **30 x 30 mm**, para fixação em instalações aparentes.

#### 7.1.12 Quadro de distribuição

Será instalado **quadro de distribuição de energia embutido**, com capacidade para até **12 disjuntores**, contendo barramento interno.

Este quadro fará a distribuição da energia elétrica para todos os circuitos da edificação.

#### 7.1.13 Sistema de aterramento

A instalação elétrica possuirá **sistema de aterramento completo**, composto por:

- haste metálica copperweld de **5/8" x 2,40 m**;
- conectores apropriados;
- caixa de inspeção em PVC.

O sistema protege os usuários contra choques elétricos.

#### 7.1.16 Quadro de medição

Será instalado **quadro geral de medição de energia**, para um medidor, do tipo sobrepor.

Este equipamento receberá a ligação da concessionária de energia.

#### 7.2 Instalações hidráulicas

Serão executadas **instalações de água fria** utilizando tubulações de **PVC soldável**.

Principais componentes:

- tubos de **20 mm e 25 mm**;
- joelhos de **90 graus**;
- conexões tipo "T";
- adaptadores com rosca para ligação de aparelhos.

As tubulações serão instaladas em ramais e sub-ramais de distribuição de água.

#### 7.3 Instalações sanitárias

O sistema de esgoto será executado com **tubos de PVC para esgoto predial**, nas seguintes dimensões:

- **100 mm** – ramais principais;

- 50 mm – ramais secundários;
- 40 mm – ligações de aparelhos.

Também serão instalados:

- ralos sifonados;
- caixas sifonadas;
- conexões de esgoto;
- fossa séptica e sumidouro em alvenaria.

O sistema conduzirá os efluentes até o ponto de tratamento e infiltração no solo.

## 8 - ESQUADRIAS

Serão instaladas portas e janelas conforme projeto arquitetônico.

Itens previstos:

- portas de madeira frisada semi-oca nas dimensões **60 x 210 cm, 70 x 210 cm, 80 x 210 cm e 90 x 210 cm**, com dobradiças, batentes e fechaduras;
- janelas de correr em **alumínio com vidro de 6 mm**;
- janelas basculantes em ferro com vidro;
- portas de correr em **vidro temperado de 10 mm**, com trilhos, puxadores e fechaduras.

As esquadrias devem garantir vedação, ventilação e iluminação natural adequadas.

## 9 - REVESTIMENTOS

Os revestimentos serão executados conforme especificações do projeto.

Serviços previstos:

- revestimento cerâmico em paredes internas até meia altura com peças **33 x 45 cm**;
- piso em **porcelanato 60 x 60 cm** em ambientes com área superior a 10 m²;
- rodapé cerâmico com **7 cm de altura**.
- Soleira de granito com largura= 15cm



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Esses revestimentos proporcionam acabamento, proteção e facilidade de limpeza.

#### 10 - LOUÇAS E METAIS

Serão instalados equipamentos sanitários e acessórios nos banheiros e cozinha.

Principais itens:

- vaso sanitário com caixa acoplada;
- vaso sanitário adaptado para **Pessoa com Deficiência (PcD)**;
- lavatório suspenso em louça branca;
- torneira cromada tipo monocomando;
- assento sanitário para PcD;
- bancada em mármore com cuba de aço inox;
- acessórios metálicos para banheiro;
- tanque plástico de **23 litros**.

Esses elementos garantem funcionamento adequado das instalações sanitárias.

#### 11 - COBERTURA

A cobertura será composta por **estrutura de madeira com telhas cerâmicas**.

Serviços previstos:

- estrutura de madeira com **ripas, caibros e terças**;
- telhamento com telha cerâmica tipo capa e canal;
- cumeeira assentada com argamassa;
- forro em **régua de PVC frisado** com estrutura de fixação;
- acabamentos de forro;
- calhas em chapa de aço galvanizado;
- rufos e pingadeiras de concreto.

Esses elementos garantem proteção da edificação contra chuva e insolação.

#### 12 - PINTURA

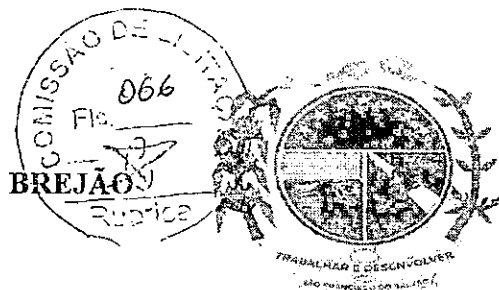
A pintura será executada após a preparação das superfícies.

Serviços previstos:

- aplicação de **fundo selador acrílico**;



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.633/0001-35



- emassamento com **massa acrílica em duas demãos**;
- pintura com **tinta látex acrílica premium em duas demãos**;
- impermeabilização de madeira com tinta à base de alcatrão;
- pintura a óleo em portas de madeira.

Essas etapas garantem proteção e acabamento das superfícies.

### 13 PAISACISMO

Será executado paisagismo na área externa da edificação.

Itens previstos:

- plantio de **grama esmeralda em placas**;
- plantio de **palmeira veitchia**;
- plantio de **helicônia papagaio**.

Esses elementos melhoram o aspecto visual e o conforto ambiental do espaço.

### 14 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Serão executados serviços adicionais para finalização da obra:

- instalação de **grade em metalon**;
- revestimento externo em **pastilhas de porcelana 2,5 x 2,5 cm**;
- instalação de **placa de letreiro em ACM (alumínio composto)** com logomarca conforme projeto.

Esses elementos complementam o acabamento e a identificação da edificação.

### 15 - SERVIÇOS FINAIS

#### 15.1 Remoção de entulho

Será realizada **carga, transporte e descarga de entulho em caminhão basculante com capacidade de 14 m³**.

O carregamento poderá ser feito com escavadeira hidráulica.

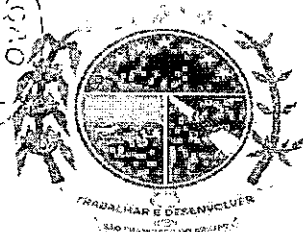
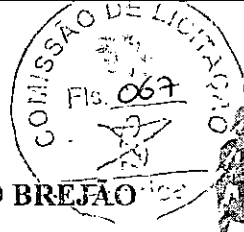
#### 15.2 Limpeza final

Após a conclusão dos serviços será executada **limpeza geral da obra**.

Serão removidos resíduos de materiais, poeira e restos de construção, deixando o local em condições adequadas para uso.



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



## 16. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A empresa licitante como prova de **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, deverá comprovar junto à Comissão de Licitação os seguintes documentos:

**16.1** Certidão de Registro expedida pelo Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) da região sede da empresa, contendo obrigatoriamente o registro do(s) responsável(is) Técnico (s) da Empresa e a atividade relacionada com o objeto.

**16.2** A Qualificação Técnica da Licitante será avaliada por meio Certidão de Acervo Operacional (CAO) e da Capacidade Técnico Profissional, na forma a seguir definida:

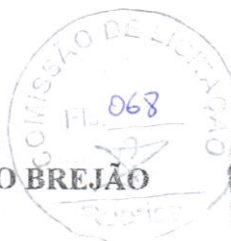
a) **Capacidade Técnico – Profissional:** Para comprovação da qualificação técnico-profissional, o licitante deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) da região onde os serviços foram executados, em nome de profissional de nível superior detentor de registro ativo no referido Conselho, que comprove a execução de serviços de características semelhantes ao objeto licitado, para órgão ou entidade da Administração Pública Direta ou Indireta, nas esferas Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal.

b) Em razão da natureza mista do objeto, que contempla serviços de distintas especialidades técnicas, as CATs apresentadas deverão corresponder, cada qual, à parcela do certame compatível com a atribuição legal originária do profissional que a detém, nos termos da Resolução CONFEA nº 1.010/2005 e da Lei nº 5.194/1966. A validade do acervo técnico para fins de habilitação estará condicionada à estrita compatibilidade entre as atividades descritas na CAT e o campo de atribuição profissional conferido pela formação e registro do seu detentor no respectivo Conselho. Não será admitida CAT cujas atividades descritas extrapolem o campo de atribuição originária da modalidade profissional do seu detentor, tampouco será admitida a utilização de acervo técnico como substituto de habilitação profissional legalmente não conferida, independentemente dos quantitativos ou da natureza dos serviços registrados.

c) A comprovação do vínculo profissional do Responsável Técnico será feita mediante cópia da Carteira Profissional ou da Ficha de Registro de Empregados (FRE) que demonstre a identificação do profissional, com o visto do Ministério do Trabalho ou mediante Certidão do Conselho de Classe devidamente atualizada ou Contrato de Trabalho ou Contrato de Prestação de



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Serviços registrado no respectivo Conselho de Classe da região competente, em que conste o profissional como responsável técnico, ou ainda Declaração (com firma reconhecida) de Contratação Futura do profissional detentor do Atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência expressa do profissional.

## 17.DO JULGAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

**17.1 O Agente de Contratação** convocará a licitante via sistema/portal de compras o envio da proposta readequada do valor final, declaração consolidada e documentos de habilitação, no prazo mínimo de **2 (duas) horas**, sob pena de desclassificação pelo não envio.

**17.2** A Proposta de Preços deverá ser enviada devidamente preenchida, em um único arquivo, para leitura, preferencialmente, em programas de informática comuns, tais como, "Word", "Excel", "Adobe Reader" ou "BROffice", podendo ainda ser compactado a critério do licitante.

**17.3** A proposta deverá vir acompanhada dos **IMPRETERIVELMENTE** dos seguintes documentos:

a) **Planilha orçamentária ajustada ao preço final.**

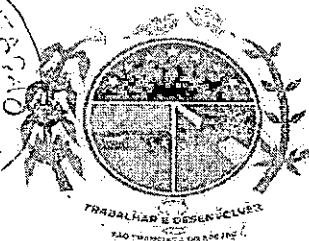
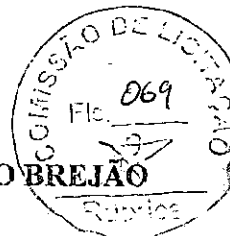
Planilha orçamentária ajustada ao valor final ofertado, obrigatoriamente agrupada por etapas de serviços, contendo os seguintes campos: número sequencial do item, descrição detalhada do serviço, quantidade — que deverá coincidir exatamente com os quantitativos constantes da planilha elaborada pela Administração —, preço unitário e preço total por item e etapa.

A elaboração deverá observar estritamente os termos do Anexo deste Edital e as diretrizes estabelecidas no Decreto n.º 7.983, de 8 de abril de 2013, que fixa regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia contratados e executados com recursos dos orçamentos da União.

*Nota técnica: A alteração de quantitativos sem expressa autorização da Administração constitui irregularidade formal sujeita à desclassificação da proposta;*



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



**b) Planilha de composição de quantitativos e preços unitários.**

Planilha analítica de composição de quantitativos e preços unitários, expressos em moeda corrente nacional (Real — R\$), contendo valores consolidados e as respectivas composições de custos unitários que demonstrem, de forma detalhada, o consumo de insumos e os índices de produtividade adotados para cada atividade prevista no escopo do objeto.

A planilha deverá refletir a aplicação da Convenção Coletiva de Trabalho vigente da categoria, especialmente no que se refere à correta incidência dos encargos trabalhistas sobre cada atividade, com discriminação clara de cada componente.

O documento deverá ser apresentado obrigatoriamente em formato digital PDF nato-digital, acompanhado de assinatura eletrônica válida, nos termos da Medida Provisória n.º 2.200-2/2001 e da Lei n.º 14.063/2020. Os preços unitários e totais apresentados deverão respeitar os limites máximos estabelecidos nos sistemas referenciais oficiais (SINAPI, SICRO ou outro aplicável), bem como atender ao nível de detalhamento exigido pela Súmula n.º 258 do Tribunal de Contas da União — TCU.

*Nota técnica: A ausência de composições analíticas ou a apresentação de preços sem respaldo nos sistemas referenciais oficiais poderá ensejar a inabilitação técnica ou a desclassificação da proposta, conforme reiterada jurisprudência do TCU.*

**c) Cronograma físico financeiro.**

Cronograma físico-financeiro elaborado com base no prazo máximo de execução estipulado pela Administração, demonstrando o planejamento de execução das etapas de serviços e os correspondentes desembolsos financeiros previstos ao longo de todo o período contratual.

O documento deverá ser apresentado em formato digitalizado ou PDF, assinado eletronicamente pelo representante legal da licitante, contendo a identificação clara de cada fase, os percentuais físicos acumulados e os valores financeiros mensais e acumulados.

*Nota técnica: O cronograma físico-financeiro integra o contrato e será utilizado como instrumento de controle de execução e medição, nos termos do art. 116 da Lei n.º 14.133/2021.*

**d) Planilha de composição do detalhamento do BDI, encargos sociais e curva ABC.**



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Planilha com a composição detalhada do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas), dos Encargos Sociais incidentes sobre a mão de obra e da Curva ABC dos serviços, discriminando todos os componentes e respectivos percentuais, acompanhada de memorial de cálculo justificativo que demonstre, com clareza, a metodologia e os parâmetros adotados.

Na elaboração da composição do BDI, deverá ser considerado o regime tributário da empresa licitante — em especial o enquadramento como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), conforme disciplinado pela Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 —, com indicação expressa dos tributos e contribuições incidentes.

A composição deverá atender às disposições da Súmula n.º 258 do TCU, que veda a inclusão de tributos de forma genérica e exige o detalhamento individualizado de cada componente do BDI e dos encargos sociais.

Em cumprimento à jurisprudência consolidada do TCU, a licitante deverá apresentar a Curva ABC de Serviços, identificando os itens de maior representatividade no valor global da obra, com análise da compatibilidade dos preços adotados em relação aos valores praticados no mercado.

Para fins de verificação da exequibilidade e do equilíbrio interno da proposta, a Administração adotará, como parâmetro de análise da distribuição de descontos entre as classes da Curva ABC, as seguintes faixas de referência, fundamentadas na Súmula n.º 259 do TCU e nos Acórdãos n.º 2.637/2019-Plenário e 1.977/2013-Plenário

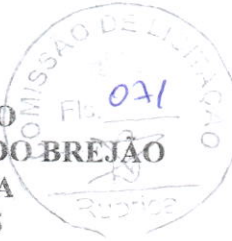
A distribuição dos descontos por classe deverá ser coerente com o desconto global ofertado e compatível com a realidade do mercado. Propostas que apresentem concentração de descontos excessivos nos itens de Classe C como mecanismo de compensação de preços elevados nos itens de Classe A, caracterizando jogo de planilha, serão desclassificadas nos termos do art. 59, II, da Lei n.º 14.133/2021, independentemente da conformidade do valor global.

A verificação da exequibilidade da proposta, nos termos do art. 59, §§ 1.º a 4.º, da Lei n.º 14.133/2021, poderá abranger a análise individualizada dos preços unitários dos itens de Classe A, caso a Comissão de Licitação identifique desproporção entre os descontos aplicados às diferentes classes da Curva ABC.

O documento deverá ser apresentado em formato digital com assinatura eletrônica.



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



*Nota técnica:* Recomenda-se observar os Acórdãos n.º 325/2007-Plenário, 2.369/2011-Plenário e 2.622/2013-Plenário do TCU, que consolidam os parâmetros aceitáveis para composição do BDI em obras públicas.

*Nota técnica:* Fundamento: Acórdão TCU n.º 325/2007-Plenário, 2.369/2011-Plenário, 2.622/2013-Plenário e 2.637/2019-Plenário. As faixas acima constituem parâmetros orientativos de análise pela Administração, não impedindo a apresentação de proposta com distribuição diversa, desde que devidamente justificada pelo licitante mediante demonstração técnica e documental

e) **Proposta ajustada ao preço final,**

Proposta comercial ajustada ao valor final ofertado, contendo as seguintes informações obrigatórias: razão social, CNPJ e endereço completo da empresa; descrição precisa do objeto da licitação conforme definido no Edital; valor total da proposta expresso em algarismos e por extenso; prazo de validade da proposta, que não deverá ser inferior ao fixado no Edital; local e data de emissão do documento.

A proposta deverá conter, ainda, declaração expressa de que o prazo de garantia dos serviços executados — cobrindo quaisquer defeitos de material e/ou de execução, pela solidez e segurança do trabalho realizado — não será inferior a 5 (cinco) anos, contados da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, em conformidade com o art. 618 do Código Civil (Lei n.º 10.406/2002) e com o art. 12 da Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

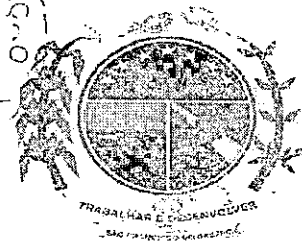
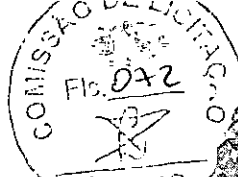
O documento deverá ser assinado pelo representante legal da empresa, devidamente habilitado nos termos do ato constitutivo da pessoa jurídica ou por procurador com poderes específicos para o ato, conforme disposições do Edital.

*Nota técnica:* A ausência de qualquer das informações elencadas ou a não observância dos prazos de validade e garantia estabelecidos em lei acarretará a desclassificação da proposta, nos termos do art. 59, II, da Lei n.º 14.133/2021

**Aviso Legal:** O não atendimento de qualquer dos requisitos acima elencados acarretará a desclassificação da proposta, nos termos do art. 59 da Lei n.º 14.133/2021. A Administração se reserva o direito de solicitar



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



esclarecimentos ou diligências complementares, sem que isso implique alteração dos documentos originalmente apresentados.

### 18. REQUISITOS PARA COMPROVAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE

A Nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021) estabeleceu critérios objetivos que geram uma presunção de inexequibilidade. Ao atingir esses patamares, a Administração é obrigada a questionar o licitante.

- **Para Obras e Serviços de Engenharia:** Serão consideradas inexequíveis propostas com valores inferiores a 75% do valor orçado pela Administração.
- **Para Bens e Serviços em Geral:** A lei não fixou um percentual, mas atos normativos infralegais e a jurisprudência do TCU indicam que há um indício de inexequibilidade para propostas com valores inferiores a 50% do valor orçado.

Mesmo com esses percentuais, a presunção de inexequibilidade é **relativa**. Isso significa que a proposta não é automaticamente desclassificada. O licitante tem o direito e o ônus de provar que, apesar do preço baixo, sua proposta é viável. A Súmula 262 do TCU, embora editada sob a lei anterior, continua a influenciar esse entendimento, reforçando a necessidade de dar ao licitante a chance de se defender.

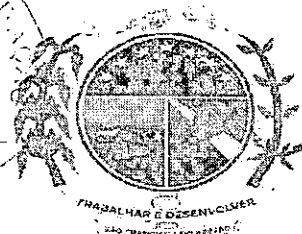
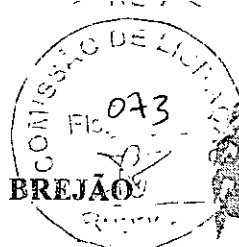
Nos termos da legislação aplicável e da jurisprudência consolidada do Tribunal de Contas da União (TCU), a comprovação da exequibilidade exige, minimamente:

1. Memória de cálculo detalhada dos custos unitários, com indicação de insumos, coeficientes e produtividades;
2. Composição de encargos sociais compatível com o regime tributário da empresa;
3. Cotações de insumos estratégicos ou contratos firmes com fornecedores;
4. Comprovação da disponibilidade de equipamentos e pessoal, por documentos externos idôneos;
5. Histórico de execução contratual similar, mediante atestados de capacidade técnica;

Demonstração de capacidade financeira mediante balanços e índices contábeis.

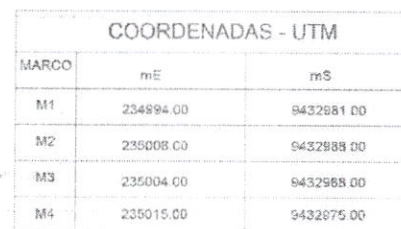


ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35

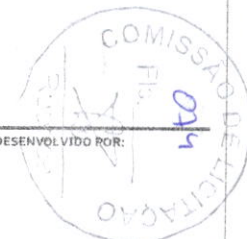


## PROJETO BÁSICO

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA.



TRABALHO DESENVOLVIDO POR:







ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35

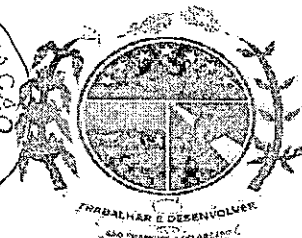


## PLANILHAS

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA.



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Obra  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA  
VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO  
FRANCISCO DO BREJÃO – MA.

Bancos  
SINAPI - 01/2026 - 30,0%  
Maranhão  
SBC - 02/2026 -  
Maranhão  
ORSE - 12/2025 -  
Sergipe  
SEINFRA - 028 -  
Ceará

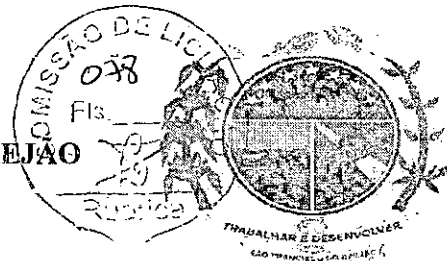
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido  
nos preços unitário  
dos insumos de mão  
de obra, de acordo com  
as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total      |
|------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|------------|
| 1    |          |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                      |     | 1      |            | 70.917,41          | 70.917,41  |
| 1.1  | 103689   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS                     | m²  | 2      | 463,50     | 602,55             | 1.205,10   |
| 1.2  | 021101   | SBC     | MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO                                                                                  | UN  | 1      | 15.000,00  | 19.500,00          | 19.500,00  |
| 1.3  | 62       | ORSE    | Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos                    | un  | 1      | 12.592,52  | 16.370,27          | 16.370,27  |
| 1.4  | 98459    | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                      | m²  | 143    | 92,14      | 119,78             | 17.128,54  |
| 1.5  | 012031   | SBC     | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS                                                                            | UN  | 1      | 7.649,37   | 9.944,18           | 9.944,18   |
| 1.6  | 105009   | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M   | 67,7   | 76,92      | 99,99              | 6.769,32   |
|      |          |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                |     | 1      |            | 75.920,00          | 75.920,00  |
| 2.1  | 004/2058 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                                                                | MES | 4      | 14.600,00  | 18.980,00          | 75.920,00  |
| 3    |          |         | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LIMPEZA                                                                                            |     | 1      |            | 29.440,45          | 29.440,45  |
| 3.1  | 9937     | ORSE    | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km          | m²  | 225    | 1,91       | 2,48               | 558,00     |
| 3.2  | C0330    | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                   | m³  | 205    | 108,38     | 140,89             | 28.882,45  |
| 4    |          |         | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                                                                               |     | 1      |            | 223.801,39         | 223.801,39 |
| 4.1  |          |         | INFRAESTRUTURA                                                                                                             |     | 1      |            | 101.781,77         | 101.781,77 |



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



|         |        |         |                                                                                                                                           |                |        |          |            |            |
|---------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|------------|------------|
| 4.1.1   | C3319  | SEINFRA | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 61,14  | 7,04     | 9,15       | 559,43     |
| 4.1.2   | 96523  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                            | m <sup>3</sup> | 13,1   | 91,25    | 118,62     | 1.553,92   |
| 4.1.3   | 101166 | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m <sup>3</sup> | 6,88   | 672,49   | 874,23     | 6.014,70   |
| 4.1.4   | 104917 | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                           | KG             | 241,6  | 14,30    | 18,59      | 4.491,34   |
| 4.1.5   | 104919 | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                            | KG             | 668,07 | 11,71    | 15,22      | 10.168,02  |
| 4.1.6   | C1611  | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 26,2   | 45,86    | 59,61      | 1.561,78   |
| 4.1.7   | 103669 | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                | m <sup>3</sup> | 1,28   | 1.094,45 | 1.422,78   | 1.821,15   |
| 4.1.8   | 96558  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                    | m <sup>3</sup> | 11,5   | 931,93   | 1.211,50   | 13.932,25  |
| 4.1.9   | 96529  | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                            | m <sup>2</sup> | 46     | 281,10   | 365,43     | 16.809,78  |
| 4.1.10  | 96557  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024      | m <sup>3</sup> | 8,7    | 895,77   | 1.164,50   | 10.131,15  |
| 4.1.11  | 96530  | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                     | m <sup>2</sup> | 87,07  | 166,66   | 216,65     | 18.863,71  |
| 4.1.12  | 98557  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                               | m <sup>2</sup> | 117,65 | 44,10    | 57,33      | 6.744,87   |
| 4.1.13  | C0330  | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                  | m <sup>3</sup> | 61,8   | 108,38   | 140,80     | 9.120,67   |
| 4.2     |        |         | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                     |                | 1      |          | 122.019,62 | 122.019,62 |
| 4.2.1   |        |         | <b>VIGAS</b>                                                                                                                              |                | 1      |          | 70.036,53  | 70.036,53  |
| 4.2.1.1 | 92762  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022              | KG             | 415    | 10,11    | 13,14      | 5.453,10   |

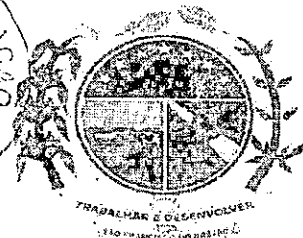
|         |        |        |                                                                                                                                                                        |    |        |          |           |           |
|---------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|-----------|
| 4.2.1.2 | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG | 138    | 13,01    | 16,91     | 2.333,58  |
| 4.2.1.3 | 103682 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                | m³ | 5,22   | 1.111,99 | 1.445,58  | 7.545,92  |
| 4.2.1.4 | 92270  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                             | m² | 104,49 | 170,05   | 221,06    | 23.098,55 |
| 4.2.1.5 | 92451  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | m² | 104,49 | 202,92   | 263,79    | 27.563,41 |
| 4.2.1.6 | 105038 | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                            | M  | 13     | 65,81    | 85,55     | 1.112,15  |
| 4.2.1.7 | 93187  | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                    | M  | 28,8   | 78,26    | 101,73    | 2.929,82  |
| 4.2.2   |        |        | <b>PILARES DE CONCRETO</b>                                                                                                                                             |    | 1      |          | 39.115,33 | 39.115,33 |
| 4.2.2.1 | 92762  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | KG | 321,7  | 10,11    | 13,14     | 4.227,13  |
| 4.2.2.2 | 92759  | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | KG | 96,3   | 13,01    | 16,91     | 1.628,43  |
| 4.2.2.3 | 103669 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                             | m³ | 3,56   | 1.094,45 | 1.422,78  | 5.065,09  |
| 4.2.2.4 | 92269  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                       | m² | 70,8   | 164,08   | 213,30    | 15.101,64 |
| 4.2.2.5 | 92415  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 70,8   | 142,26   | 184,93    | 13.093,04 |
| 4.2.3   |        |        | <b>LAJE DO RESERVATÓRIO</b>                                                                                                                                            |    | 1      |          | 6.191,16  | 6.191,16  |
| 4.2.3.1 | 92770  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | KG | 59,8   | 10,90    | 14,17     | 847,36    |
| 4.2.3.2 | 92771  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                    | KG | 105,9  | 9,68     | 12,58     | 1.332,22  |

|         |        |        |                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |        |                   |                   |
|---------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-------------------|-------------------|
| 4.2.3.3 | 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                                                                                            | m³ | 1        | 803,00 | 1.043,90          | 1.043,90          |
| 2.3.4   | 92271  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                                      | m² | 6,21     | 103,83 | 134,97            | 838,16            |
| 4.2.3.5 | 7339   | ORSE   | Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusive montagem e desmontagem em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10usos                                                                               | m² | 6,21     | 109,30 | 142,09            | 882,37            |
| 4.2.3.6 | 160189 | SBC    | IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM                                                                                                                                                                                     | m² | 6,21     | 154,49 | 200,83            | 1.247,15          |
| 4.2.4   |        |        | <b>LAJE MARQUISE</b>                                                                                                                                                                                                                         |    | <b>1</b> |        | <b>6.676,60</b>   | <b>6.676,60</b>   |
| 4.2.4.1 | 92770  | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                           | KG | 64       | 10,90  | 14,17             | 906,88            |
| 4.2.4.2 | 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                                                                                            | m³ | 0,9      | 803,00 | 1.043,90          | 939,51            |
| 4.2.4.3 | 92271  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                                      | m² | 9        | 103,83 | 134,97            | 1.214,73          |
| 4.2.4.4 | 7339   | ORSE   | Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusive montagem e desmontagem em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10usos                                                                               | m² | 9        | 109,30 | 142,09            | 1.278,81          |
| 4.2.4.5 | 160179 | SBC    | IMPERMEABILIZACAO EM LAJE DE MARQUISE/COBERTURA-BASE 3,0cm                                                                                                                                                                                   | m² | 9        | 199,72 | 259,63            | 2.336,67          |
| 5       |        |        | <b>ELEMENTOS DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                  |    | <b>1</b> |        | <b>341.175,02</b> | <b>341.175,02</b> |
| 5.1     | 103351 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                      | m² | 636,39   | 172,98 | 224,87            | 143.105,01        |
| 5.2     | 120005 | SBC    | CHAPISCO COM ARGAMASSA PRONTA EM PAREDES                                                                                                                                                                                                     | m² | 1272,78  | 19,64  | 25,53             | 32.494,07         |
| 5.3     | 104219 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | m² | 1272,78  | 97,20  | 126,36            | 160.828,48        |
| 5.4     | 090686 | SBC    | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m                                                                                                                                                                                                 | M  | 46,48    | 78,57  | 102,14            | 4.747,46          |

|        |        |         |                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |           |           |
|--------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|-----------|
| 6      |        |         | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                           |    | 1      |        | 39.318,89 | 39.318,89 |
| 6.1    | C1607  | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                                                                                                                                                              | m² | 104,56 | 57,38  | 74,59     | 7.799,13  |
| 6.2    | 87769  | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                                                | m² | 104,56 | 168,07 | 218,49    | 22.845,31 |
| 6.3    | 95005  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                    | m² | 58,3   | 114,46 | 148,79    | 8.674,45  |
|        |        |         | INSTALAÇÕES                                                                                                                                                                                            |    | 1      |        | 35.919,05 | 35.919,05 |
|        |        |         | ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                              |    | 1      |        | 23.938,17 | 23.938,17 |
| 7.1.1  | 93146  | SINAPI  | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN | 12     | 268,48 | 349,02    | 4.188,24  |
| 7.1.2  | 13519  | ORSE    | Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12).                                                                                         | pt | 20     | 291,70 | 379,21    | 7.584,20  |
| 7.1.3  | 103788 | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                    | UN | 18     | 21,82  | 28,36     | 510,48    |
| 7.1.4  | 11571  | ORSE    | Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida                                                                                                                         | un | 6      | 65,31  | 84,90     | 509,40    |
| 7.1.5  | 93653  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                          | UN | 6      | 10,61  | 13,79     | 82,74     |
| 7.1.6  | 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  | 250    | 4,85   | 6,30      | 1.575,00  |
| 7.1.7  | 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  | 300    | 3,29   | 4,27      | 1.281,00  |
| 7.1.8  | 91928  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                          | M  | 50     | 7,58   | 9,85      | 492,50    |
| 7.1.9  | 91930  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                          | M  | 40     | 10,64  | 13,83     | 553,20    |
| 7.1.10 | 91834  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                              | M  | 220    | 19,44  | 25,27     | 5.559,40  |



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



|        |          |         |                                                                                                                                        |    |      |        |          |          |
|--------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|----------|----------|
| 7.1.11 | 00020256 | SINAPI  | ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE                                                      | UN | 1280 | 0,29   | 0,37     | 473,60   |
| 7.1.12 | C2067    | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                                                       | UN | 1    | 314,31 | 408,60   | 408,60   |
| 7.1.13 | C4765    | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                                   | UN | 1    | 329,78 | 428,71   | 428,71   |
| 7.1.14 | C3911    | SEINFRA | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY                                                                                          | UN | 4    | 13,15  | 17,09    | 68,36    |
| 7.1.15 | 078031   | SBC     | CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO                                                                                        | UN | 1    | 42,23  | 54,89    | 54,89    |
| 7.1.16 | 101946   | SINAPI  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                  | UN | 1    | 129,12 | 167,85   | 167,85   |
| 7.2    |          |         | HIDRÁULICA                                                                                                                             |    | 1    |        | 2.711,30 | 2.711,30 |
| 7.2.1  | 89355    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | M  | 55   | 19,59  | 25,46    | 1.400,30 |
| 7.2.2  | 89402    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                       | M  | 22   | 11,97  | 15,56    | 342,32   |
| 7.2.3  | 89404    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022            | UN | 20   | 6,89   | 8,95     | 179,00   |
| 7.2.4  | 052317   | SBC     | TE PVC SOLDAVEL 20mm                                                                                                                   | UN | 8    | 11,74  | 15,26    | 122,08   |
| 7.2.5  | 104049   | SINAPI  | ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                        | UN | 8    | 4,57   | 5,94     | 47,52    |
| 7.2.6  | 1199     | ORSE    | Ponto de agua fria aparente, o/material pvc rígido soldável Ø 25mm                                                                     | un | 8    | 59,63  | 77,51    | 620,08   |
| 7.3    |          |         | SANITÁRIA                                                                                                                              |    | 1    |        | 9.269,58 | 9.269,58 |
| 7.3.1  | 1678     | ORSE    | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)                                 | un | 8    | 119,99 | 155,98   | 1.247,84 |
| 7.3.2  | 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  | 12   | 35,80  | 46,54    | 558,48   |
| 7.3.3  | 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  | 16   | 25,72  | 33,43    | 534,88   |
| 7.3.4  | 053298   | SBC     | TUBO PVC ESGOTO 40mm                                                                                                                   | M  | 10   | 13,36  | 17,36    | 173,60   |



ESTADO DO MARANHÃO 083  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



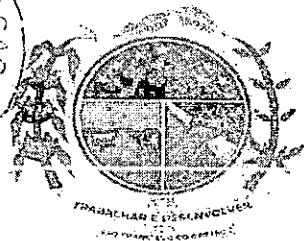
|        |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |          |           |           |
|--------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----------|-----------|-----------|
| 7.3.5  | 053037 | SBC     | RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40                                                                                                                                                                                                              | UN | 2 | 43,86    | 57,01     | 114,02    |
| 7.3.6  | C4925  | SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                                                                                                                       | UN | 2 | 56,45    | 73,38     | 146,76    |
| 7.3.7  | 104328 | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                            | UN | 2 | 70,83    | 92,07     | 184,14    |
| 7.3.8  | 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 | 7 | 27,20    | 35,36     | 247,52    |
| 7.3.9  | 89784  | SINAPI  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                         | UN | 7 | 23,90    | 31,07     | 217,49    |
| 7.3.10 | C2832  | SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA                                                                                                                                                                                                            | UN | 1 | 4.496,04 | 5.844,85  | 5.844,85  |
| 8      |        |         | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                        |    | 1 |          | 34.130,39 | 34.130,39 |
| 8.1    | 100689 | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025       | UN | 4 | 1.316,04 | 1.710,85  | 6.843,40  |
| 8.2    | 100687 | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025       | UN | 3 | 1.214,23 | 1.578,49  | 4.735,47  |
| 8.3    | 100712 | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 3 | 1.001,53 | 1.301,98  | 3.905,94  |
| 8.4    | 100686 | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025   | UN | 1 | 1.143,52 | 1.486,57  | 1.486,57  |
| 8.5    | 112634 | SBC     | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 6MM                                                                                                                                                                                       | m² | 8 | 793,54   | 1.031,60  | 8.252,80  |

|      |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |          |           |           |
|------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|-----------|
| 8.6  | 111650 | SBC     | JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO                                                                                                                                                                                                              | m² | 1,08   | 540,12   | 702,15    | 758,32    |
| 8.7  | 14051  | ORSE    | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas                                                                                                                                                 | m² | 6,6    | 949,64   | 1.234,53  | 8.147,89  |
| 9    |        |         | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                              |    | 1      |          | 27.969,07 | 27.969,07 |
| 9.1  | 87275  | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                                    | m² | 57     | 81,30    | 105,69    | 6.024,33  |
| 9.2  | 87263  | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                                                                    | m² | 104,56 | 137,72   | 179,03    | 18.719,37 |
| 9.3  | 88650  | SINAPI  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                                                                                                       | M  | 104    | 13,79    | 17,92     | 1.863,68  |
| 9.4  | C2284  | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                                                                                                        | M  | 11     | 95,23    | 123,79    | 1.361,69  |
| 10   |        |         | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                            |    | 1      |          | 11.589,36 | 11.589,36 |
| 10.1 | 023632 | SBC     | VASO SANITARIO PARA CAIXA ACOPLADA P.210.37 DECA COMPLETO                                                                                                                                                                                         | UN | 2      | 1.657,37 | 2.154,58  | 4.309,16  |
| 10.2 | 86904  | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                               | UN | 3      | 155,69   | 202,39    | 607,17    |
| 10.3 | 100853 | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020                                                                                                                                                                             | UN | 3      | 504,66   | 656,05    | 1.968,15  |
| 10.4 | 95471  | SINAPI  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                               | UN | 1      | 841,28   | 1.093,66  | 1.093,66  |
| 10.5 | 100850 | SINAPI  | ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                | UN | 1      | 4,98     | 6,47      | 6,47      |
| 10.6 | 93442  | SINAPI  | BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM. COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1      | 1.764,65 | 2.294,04  | 2.294,04  |
| 10.7 | 95546  | SINAPI  | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO. 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                            | UN | 3      | 214,09   | 278,31    | 834,93    |
| 10.8 | 190807 | SBC     | TANQUE DE PLÁSTICO 23 LITROS ASTRA                                                                                                                                                                                                                | UN | 1      | 365,99   | 475,78    | 475,78    |
| 11   |        |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |    | 1      |          | 35.837,43 | 35.837,43 |

|      |          |         |                                                                                                                                                                  |    |          |        |                  |                  |
|------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|------------------|------------------|
| 11.1 | 92539    | SINAPI  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025   | m² | 115      | 83,00  | 107,90           | 12.408,50        |
| 11.2 | 94445    | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                    | m² | 115      | 53,96  | 70,14            | 8.066,10         |
| 11.3 | 96116    | SINAPI  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                           | m² | 104,56   | 67,03  | 87,13            | 9.110,31         |
| 11.4 | 96121    | SINAPI  | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023                                                                                    | M  | 104      | 10,77  | 14,00            | 1.456,00         |
| 11.5 | 94227    | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                   | M  | 25,9     | 53,28  | 69,26            | 1.793,83         |
| 11.6 | 94222    | SINAPI  | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M  | 13       | 54,84  | 71,29            | 926,77           |
| 11.7 | 090686   | SBC     | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m                                                                                                                     | M  | 9        | 78,57  | 102,14           | 919,26           |
| 11.8 | 291      | ORSE    | Rufo em placa de concreto l = 0,34 m                                                                                                                             | m  | 11,64    | 76,44  | 99,37            | 1.156,66         |
| 12   |          |         | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                   |    | <b>1</b> |        | <b>56.975,69</b> | <b>56.975,69</b> |
| 12.1 | 88485    | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                        | m² | 1086,86  | 3,55   | 4,61             | 5.010,42         |
| 12.2 | C1207    | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                                        | m² | 1086,86  | 16,23  | 21,09            | 22.921,87        |
| 12.3 | 88489    | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                             | m² | 1282,78  | 15,77  | 20,50            | 26.296,99        |
| 12.4 | 14047    | ORSE    | Impermeabilização de superfícies de madeira com utilização de UZ demãos de pintura a base de alcatrão                                                            | m² | 115      | 15,05  | 19,56            | 2.249,40         |
| 12.5 | 180091   | SBC     | PINTURA OLEO EM PORTAS DE MADEIRA SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA                                                                                                     | m² | 23,4     | 16,34  | 21,24            | 497,01           |
| 13   |          |         | <b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>                                                                                                                                  |    | <b>1</b> |        | <b>21.987,96</b> | <b>21.987,96</b> |
| 13.1 | 004/2066 | Próprio | Planta -Helicônia papagaio, fornecimento e plantio                                                                                                               | un | 6        | 126,71 | 164,72           | 988,32           |
| 13.2 | 7769     | ORSE    | Planta - Palmeira Vêitia, fornecimento e plantio                                                                                                                 | un | 4        | 463,54 | 602,60           | 2.410,40         |
| 13.3 | 10234    | ORSE    | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio                                                                                                                | m² | 91,09    | 35,83  | 46,57            | 4.242,06         |



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



|      |           |         |                                                                                                                                                                               |    |       |          |           |           |
|------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|-----------|-----------|
| 13.4 | 98520     | SINAPI  | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024                                                                                                                                        | m² | 23,45 | 7,65     | 9,94      | 233,09    |
| 13.5 | USER-0005 | Próprio | Planta - Buxinho h=0,35m, fornecimento e plantio                                                                                                                              | un | 6     | 550,24   | 715,31    | 4.291,86  |
| 13.6 | 004/2064  | Próprio | Planta -Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio                                                                                                       | un | 6     | 99,89    | 129,85    | 779,10    |
| 13.7 | PLAN_005  | Próprio | Pedra Branca N° 2 Para Jardim 10kg                                                                                                                                            | UN | 35    | 35,69    | 46,39     | 1.623,65  |
| 13.8 | PLAN_006  | Próprio | Casca De Pinus Polida Tamanho Grande 40 Litros (grande)                                                                                                                       | UN | 102   | 55,96    | 72,74     | 7.419,48  |
| 14   |           |         | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                |    | 1     |          | 25.285,41 | 25.285,41 |
| 14.1 | 4716      | ORSE    | Grade em metalon                                                                                                                                                              | m² | 15,95 | 314,93   | 409,40    | 6.529,93  |
| 14.2 | 88788     | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS À PRUMO. AF_02/2023                                      | m² | 11,6  | 445,82   | 579,56    | 6.722,89  |
| 14.3 | 004/2050  | Próprio | PLACA LETREIRO EM ACM, LOCOMARCA, CONFORME PROJETO.                                                                                                                           | m² | 2,9   | 3.191,07 | 4.140,17  | 12.032,59 |
| 15   |           |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                        |    | 1     |          | 8.494,85  | 8.494,85  |
| 15.1 | 100983    | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 20    | 8,87     | 11,53     | 230,60    |
| 15.2 | 210023    | SBC     | LIMPEZA FINAL DE OBRAS                                                                                                                                                        | m² | 225   | 28,26    | 36,73     | 8.264,25  |

Total sem BDI 799.091,71  
Total do BDI 239.670,66  
Total Geral 1.038.762,37

  
Marcos Andre Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Obra  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA  
VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO  
FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

Bancos  
SINAPI - 01/2026 -  
Maranhão  
SBC - 02/2026 -  
Maranhão  
ORSE - 12/2025 -  
Sergipe  
SEINFRA - 028 -  
Ceará

B.D.I.  
30,0%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido  
nos preços unitário  
dos insumos de mão  
de obra, de acordo  
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição                       | Total Por Etapa       | 30 DIAS              | 60 DIAS              | 90 DIAS              | 120 DIAS             |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1                     | SERVIÇOS PRELIMINARES           | 100,00%<br>70.917,41  | 100,00%<br>70.917,41 |                      |                      |                      |
| 2                     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA     | 100,00%<br>75.920,00  | 25,00%<br>18.980,00  | 25,00%<br>18.980,00  | 25,00%<br>18.980,00  | 25,00%<br>18.980,00  |
| 3                     | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E LIMPEZA | 100,00%<br>29.440,45  | 100,00%<br>29.440,45 |                      |                      |                      |
| 4                     | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO    | 100,00%<br>223.801,39 | 65,00%<br>145.470,90 | 35,00%<br>78.330,49  |                      |                      |
| 5                     | ELEMENTOS DE VEDAÇÃO            | 100,00%<br>341.175,02 |                      | 45,00%<br>153.528,76 | 55,00%<br>187.646,26 |                      |
| 6                     | PAVIMENTAÇÃO                    | 100,00%<br>39.318,89  |                      |                      | 85,00%<br>33.421,06  | 15,00%<br>5.897,83   |
| 7                     | INSTALAÇÕES                     | 100,00%<br>35.919,05  |                      |                      |                      | 100,00%<br>35.919,05 |
| 8                     | ESQUADRIAS                      | 100,00%<br>34.130,39  |                      |                      |                      | 100,00%<br>34.130,39 |
| 9                     | REVESTIMENTOS                   | 100,00%<br>27.969,07  |                      |                      |                      | 100,00%<br>27.969,07 |
| 10                    | LOUÇAS E METAIS                 | 100,00%<br>11.589,36  |                      |                      |                      | 100,00%<br>11.589,36 |
| 11                    | COBERTURA                       | 100,00%<br>35.837,43  |                      |                      |                      | 100,00%<br>35.837,43 |
| 12                    | PINTURA                         | 100,00%<br>56.975,69  |                      |                      | 30,00%<br>17.092,71  | 70,00%<br>39.882,98  |
| 13                    | URBANIZAÇÃO E PAISSAGISMO       | 100,00%<br>21.987,96  |                      |                      |                      | 100,00%<br>21.987,96 |
| 14                    | SERVIÇOS COMPLEMENTARES         | 100,00%<br>25.285,41  |                      |                      |                      | 100,00%<br>25.285,41 |
| 15                    | SERVIÇOS FINAIS                 | 100,00%<br>8.494,85   |                      |                      |                      | 100,00%<br>8.494,85  |
| Porcentagem           |                                 |                       | 25,49%               | 24,15%               | 24,75%               | 25,6%                |
| Custo                 |                                 |                       | 264.808,76           | 250.839,24           | 257.140,02           | 265.974,33           |
| Porcentagem Acumulado |                                 |                       | 25,49%               | 49,64%               | 74,4%                | 100,0%               |
| Custo Acumulado       |                                 |                       | 264.808,76           | 515.648,00           | 772.788,02           | 1.038.762,37         |



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Obra  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA VIGILÂNCIA  
SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -  
MA.

Bancos  
SINAPI - 01/2026 -  
Maranhão  
SBC - 02/2026 -  
Maranhão  
ORSE - 12/2025 -  
Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
30,0%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 2.1                 | Código   | Banco   | Descrição                                                   | Und                        | Quant.      | Valor Unit   | Total     |
|---------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|-----------|
| Composição          | 004/2058 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                 | MES                        | 1,0000000   | 14.600,00    | 14.600,00 |
| Composição Auxiliar | 88255    | SINAPI  | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                          | 160,0000000 | 35,47        | 5.675,20  |
| Composição Auxiliar | 90780    | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H                          | 160,0000000 | 47,03        | 7.524,80  |
| Composição Auxiliar | 90779    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H                          | 8,0000000   | 175,00       | 1.400,00  |
|                     |          |         |                                                             | LS =>                      | 0,00        | MO com LS => | 12.890,32 |
|                     |          |         |                                                             | Valor com BDI => 18.980,00 |             |              |           |

| 13.1                | Código          | Banco   | Descrição                                          | Und                     | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | 004/2066        | Próprio | Planta -Helicônia papagaio, fornecimento e plantio | un                      | 1,0000000 | 126,71       | 126,71 |
| Composição Auxiliar | 10581           | ORSE    | Encargos Complementares - Jardineiro               | h                       | 1,0000000 | 3,86         | 3,86   |
| Composição Auxiliar | 10549           | ORSE    | Encargos Complementares - Servente                 | h                       | 1,0000000 | 3,86         | 3,86   |
| Insumo              | 140             | ORSE    | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar            | m³                      | 0,1000000 | 57,00        | 5,70   |
| Insumo              | CPU J 010       | Próprio | Planta -Helicônia papagaio, fornecimento e plantio | UN                      | 1,0000000 | 82,14        | 82,14  |
| Insumo              | 00044503/SINAPI | ORSE    | Jardineiro (horista)                               | h                       | 1,0000000 | 16,57        | 16,57  |
| Insumo              | 00006111/SINAPI | ORSE    | Servente de obras (horista)                        | h                       | 1,0000000 | 14,58        | 14,58  |
|                     |                 |         |                                                    | LS =>                   | 0,00      | MO com LS => | 31,15  |
|                     |                 |         |                                                    | Valor com BDI => 164,72 |           |              |        |

| 13.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|------|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



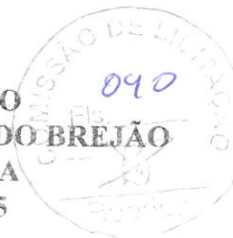
|                     |                 |         |                                                  |                  |           |              |        |
|---------------------|-----------------|---------|--------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | USER-0005       | Próprio | Planta - Buxinho h=0,35m, fornecimento e plantio | un               | 1,0000000 | 550,24       | 550,24 |
| Composição Auxiliar | 10581           | ORSE    | Encargos Complementares - Jardineiro             | h                | 1,0000000 | 3,86         | 3,86   |
| Composição Auxiliar | 10549           | ORSE    | Encargos Complementares - Servente               | h                | 1,0000000 | 3,86         | 3,86   |
| Insumo              | 00006111/SINAPI | ORSE    | Servente de obras (horista)                      | h                | 1,0000000 | 14,58        | 14,58  |
| Insumo              | 10295           | ORSE    | Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m   | un               | 1,0000000 | 505,67       | 505,67 |
| Insumo              | 00044503/SINAPI | ORSE    | Jardineiro (horista)                             | h                | 1,0000000 | 16,57        | 16,57  |
| Insumo              | 140             | ORSE    | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar          | m³               | 0,1000000 | 57,00        | 5,70   |
|                     |                 |         |                                                  | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 31,15  |
|                     |                 |         |                                                  | Valor com BDI => |           |              | 715,31 |

| 13.6                | Código          | Banco   | Descrição                                                                | Und              | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | 004/2064        | Próprio | Planta - Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio | un               | 1,0000000 | 99,89        | 99,89  |
| Composição Auxiliar | 10549           | ORSE    | Encargos Complementares - Servente                                       | h                | 1,0000000 | 3,86         | 3,86   |
| Composição Auxiliar | 10581           | ORSE    | Encargos Complementares - Jardineiro                                     | h                | 1,0000000 | 3,86         | 3,86   |
| Insumo              | 00006111/SINAPI | ORSE    | Servente de obras (horista)                                              | h                | 1,0000000 | 14,58        | 14,58  |
| Insumo              | 140             | ORSE    | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar                                  | m³               | 0,1000000 | 57,00        | 5,70   |
| Insumo              | 00044503/SINAPI | ORSE    | Jardineiro (horista)                                                     | h                | 1,0000000 | 16,57        | 16,57  |
| Insumo              | CPU J 008       | Próprio | Planta - Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio | UN               | 1,0000000 | 55,32        | 55,32  |
|                     |                 |         |                                                                          | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 31,15  |
|                     |                 |         |                                                                          | Valor com BDI => |           |              | 129,85 |

| 14.3       | Código   | Banco   | Descrição                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|----------|---------|----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 004/2059 | Próprio | PLACA LETREIRO EM ACM, LOGOMARCA, CONFORME PROJETO | M²  | 1,0000000 | 3.191,67   | 3.191,67 |
| Insumo     | I2293    | SEINFRA | ZARCÃO                                             | L   | 0,5000000 | 28,81      | 14,40    |
| Insumo     | I2391    | SEINFRA | PEDREIRO                                           | H   | 2,0000000 | 24,16      | 48,32    |
| Insumo     | I1100    | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO                                  | L   | 0,2000000 | 31,88      | 6,37     |



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



|        |           |         |                                                |     |           |                      |          |
|--------|-----------|---------|------------------------------------------------|-----|-----------|----------------------|----------|
| Insumo | I0037     | SEINFRA | AJUDANTE                                       | H   | 2,0000000 | 19,10                | 38,20    |
| Insumo | I1858     | SEINFRA | SERRALHEIRO                                    | H   | 2,0000000 | 24,16                | 48,32    |
| Insumo | I0301     | SEINFRA | BUCHA PLASTICA 8MM                             | UN  | 6,0000000 | 0,09                 | 0,54     |
| Insumo | CPU J 007 | Próprio | LETREIRO EM ACM E LOGO,<br>INCLUSIVE FIXAÇÃO   | UND | 1,4000000 | 2.150,00             | 3.010,00 |
| Insumo | I2543     | SEINFRA | SERVENTE                                       | H   | 0,5000000 | 18,46                | 9,23     |
| Insumo | I0539     | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26.<br>DESENV 0.50M | M   | 0,5000000 | 23,23                | 11,61    |
| Insumo | I1582     | SEINFRA | PARAFUSO N.12X25MM                             | UN  | 6,0000000 | 0,78                 | 4,68     |
|        |           |         |                                                |     | LS<br>=>  | 0,00 MO com LS<br>=> | 144,07   |
|        |           |         |                                                |     |           | Valor com BDI =>     | 4.149,17 |

  
Marcos André Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Obra

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA  
VIGILÂNCIA SANITÁRIA DO MUNICÍPIO DE SÃO  
FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

Bancos

SINAPI - 01/2026 -  
Maranhão  
SBC - 02/2026 -  
Maranhão  
ORSE - 12/2025 -  
Sergipe  
SEINFRA - 028 -  
Ceará

B.D.I.

30,0%

Encargos Sociais

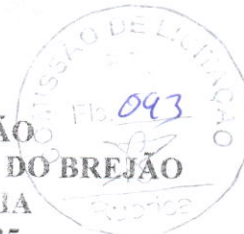
Desonerado: embutido  
nos preços unitário  
dos insumos de mão  
de obra, de acordo  
com as bases.

| Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Curva ABC de Serviços |          | Valor Unit | Total      | Peso (%) | Peso Acumulado (%) | Classe |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------|------------|----------|--------------------|--------|
|          |         |                                                                                                                                                                                                                                              | Und                   | Quant.   |            |            |          |                    |        |
| 104219   | SINAPI  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 | m²                    | 1.272,78 | 126,36     | 160.828,48 | 15,48    | 15,48              | A      |
| 103351   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                                                                      | m²                    | 636,39   | 224,87     | 143.105,01 | 13,78    | 29,26              | A      |
| 004/2058 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                                                                                                                                                                                  | MES                   | 4,0      | 18.980,00  | 75.920,00  | 7,31     | 36,57              | A      |
| C0330    | SEINFRA | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                                                                                                                     | m³                    | 269,8    | 140,89     | 38.012,12  | 3,66     | 40,23              | A      |
| 120005   | SBC     | CHAPISCO COM ARGAMASSA PRONTA EM PAREDES                                                                                                                                                                                                     | m²                    | 1.272,78 | 25,53      | 32.494,07  | 3,13     | 43,36              | A      |
| 92451    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                       | m²                    | 104,49   | 263,79     | 27.563,41  | 2,65     | 46,01              | A      |
| 88489    | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                         | m²                    | 1.282,78 | 20,50      | 26.296,99  | 2,53     | 48,54              | A      |
| 92270    | SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                                   | m²                    | 104,49   | 221,06     | 23.098,55  | 2,22     | 50,76              | A      |
| C1207    | SEINFRA | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                    | m²                    | 1.086,86 | 21,09      | 22.921,87  | 2,21     | 52,97              | A      |

|          |         |                                                                                                                                                                        |    |        |           |           |      |       |   |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|-----------|------|-------|---|
| 87769    | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                | m² | 104,56 | 218,49    | 22.845,31 | 2,20 | 55,17 | A |
| 021101   | SBC     | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E MO                                                                                                                              | UN | 1,0    | 19.500,00 | 19.500,00 | 1,88 | 57,05 | A |
| 96530    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                                                  | m² | 87,07  | 216,65    | 18.863,71 | 1,82 | 58,86 | A |
| 87263    | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                         | m² | 104,56 | 179,03    | 18.719,37 | 1,80 | 60,67 | A |
| 98459    | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                  | m² | 143,0  | 119,78    | 17.128,54 | 1,65 | 62,31 | A |
| 96529    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                                                         | m² | 46,0   | 365,43    | 16.809,78 | 1,62 | 63,93 | A |
| 62       | ORSE    | Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos                                                                | un | 1,0    | 16.370,27 | 16.370,27 | 1,58 | 65,51 | A |
| 92269    | SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                       | m² | 70,8   | 213,30    | 15.101,64 | 1,45 | 66,96 | A |
| 96558    | SINAPI  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                 | m³ | 11,5   | 1.211,50  | 13.932,25 | 1,34 | 68,30 | A |
| 92415    | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 70,8   | 184,93    | 13.093,04 | 1,26 | 69,56 | A |
| 92539    | SINAPI  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025         | m² | 115,0  | 107,90    | 12.408,50 | 1,19 | 70,76 | A |
| 004/2059 | Próprio | PLACA LETREIRO EM ACM, LOGOMARCA, CONFORME PROJETO                                                                                                                     | M² | 2,9    | 4.149,17  | 12.032,59 | 1,16 | 71,92 | A |
| 104919   | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                         | KG | 668,07 | 15,22     | 10.168,02 | 0,98 | 72,90 | A |



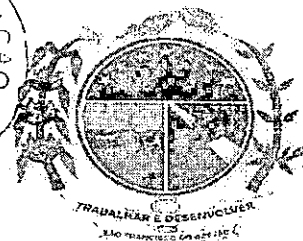
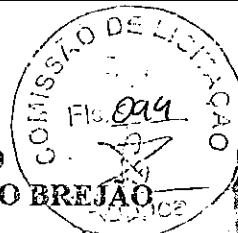
ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



|        |         |                                                                                                                                                         |    |        |          |           |      |       |   |
|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|------|-------|---|
| 96557  | SINAPI  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                    | m³ | 8,7    | 1.164,50 | 10.131,15 | 0,98 | 73,87 | A |
| 012031 | SBC     | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS                                                                                                         | UN | 1,0    | 9.944,18 | 9.944,18  | 0,96 | 74,83 | A |
| 92762  | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                            | KG | 736,7  | 13,14    | 9.680,23  | 0,93 | 75,76 | A |
| 96116  | SINAPI  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                  | m² | 104,56 | 87,13    | 9.110,31  | 0,88 | 76,64 | A |
| 95005  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                     | m² | 58,3   | 148,79   | 8.674,45  | 0,84 | 77,47 | A |
| 210023 | SBC     | LIMPEZA FINAL DE OBRAS                                                                                                                                  | m² | 225,0  | 36,73    | 8.264,25  | 0,80 | 78,27 | A |
| 112634 | SBC     | JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM                                                                                             | m² | 8,0    | 1.031,60 | 8.252,80  | 0,79 | 79,06 | A |
| 14051  | ORSE    | Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas                                                       | m² | 6,6    | 1.234,53 | 8.147,89  | 0,78 | 79,85 | A |
| 94445  | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                           | m² | 115,0  | 70,14    | 8.066,10  | 0,78 | 80,62 | B |
| C1607  | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                                                                                                               | m² | 104,56 | 74,59    | 7.799,13  | 0,75 | 81,37 | B |
| 13519  | ORSE    | Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)                                           | pt | 20,0   | 379,21   | 7.584,20  | 0,73 | 82,10 | B |
| 103682 | SINAPI  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | m³ | 5,22   | 1.445,58 | 7.545,92  | 0,73 | 82,83 | B |
| AN_006 | Próprio | Casca De Pinus Polida Tamanho Grande 40 Litros (grande)                                                                                                 | UN | 102,0  | 72,75    | 7.420,29  | 0,71 | 83,55 | B |
| 103669 | SINAPI  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                              | m³ | 4,84   | 1.422,78 | 6.886,25  | 0,66 | 84,21 | B |



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



|        |         |                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |          |          |      |       |   |
|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|------|-------|---|
| 100689 | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 4,0      | 1.710,85 | 6.843,40 | 0,66 | 84,87 | B |
| 105009 | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                  | M  | 67,7     | 99,99    | 6.769,32 | 0,65 | 85,52 | B |
| 98557  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                 | m² | 117,65   | 57,33    | 6.744,87 | 0,65 | 86,17 | B |
| 88788  | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023                                                                                                    | m² | 11,6     | 579,56   | 6.722,89 | 0,65 | 86,81 | B |
| 4716   | ORSE    | Grade em metalon                                                                                                                                                                                                                            | m² | 15,95    | 409,40   | 6.529,93 | 0,63 | 87,44 | B |
| 87275  | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023                                                                                                 | m² | 57,0     | 105,69   | 6.024,33 | 0,58 | 88,02 | B |
| 101166 | SINAPI  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                   | m³ | 6,88     | 874,23   | 6.014,70 | 0,58 | 88,60 | B |
| C2832  | SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA                                                                                                                                                                                                      | UN | 1,0      | 5.844,85 | 5.844,85 | 0,56 | 89,17 | B |
| 090686 | SBC     | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m                                                                                                                                                                                                | M  | 55,48    | 102,14   | 5.666,72 | 0,55 | 89,71 | B |
| 91834  | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                   | M  | 220,0    | 25,27    | 5.559,40 | 0,54 | 90,25 | B |
| 88485  | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                   | m² | 1.086,86 | 4,61     | 5.010,42 | 0,48 | 90,73 | B |
| 100687 | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 3,0      | 1.578,49 | 4.735,47 | 0,46 | 91,18 | B |

|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                   |    |       |          |          |      |       |   |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|------|-------|---|
| 104917    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                   | KG | 241,6 | 18,59    | 4.491,34 | 0,43 | 91,62 | B |
| 023632    | SBC     | VASO SANITÁRIO PARA CAIXA ACOPLADA P.210.37 DECA COMPLETO                                                                                                                                                                                         | UN | 2,0   | 2.154,58 | 4.309,16 | 0,41 | 92,03 | B |
| USER-0005 | Próprio | Planta - Buxinho h=0,35m, fornecimento e plantio                                                                                                                                                                                                  | un | 6,0   | 715,31   | 4.291,86 | 0,41 | 92,44 | B |
| 10234     | ORSE    | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio                                                                                                                                                                                                 | m² | 91,09 | 46,57    | 4.242,06 | 0,41 | 92,85 | B |
| 93146     | SINAPI  | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                                            | UN | 12,0  | 349,02   | 4.188,24 | 0,40 | 93,26 | B |
| 92759     | SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                       | KG | 234,3 | 16,91    | 3.962,01 | 0,38 | 93,64 | B |
| 100712    | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 3,0   | 1.301,98 | 3.905,94 | 0,38 | 94,01 | B |
| 93187     | SINAPI  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                               | M  | 28,8  | 101,73   | 2.929,82 | 0,28 | 94,30 | B |
| 7769      | ORSE    | Planta - Palmeira Vêitia, fornecimento e plantio                                                                                                                                                                                                  | un | 4,0   | 602,60   | 2.410,40 | 0,23 | 94,53 | B |
| 160179    | SBC     | IMPERMEABILIZACAO EM LAJE DE MARQUISE/COBERTURA-BASE 3,0cm                                                                                                                                                                                        | m² | 9,0   | 259,63   | 2.336,67 | 0,22 | 94,75 | B |
| 93442     | SINAPI  | BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,0   | 2.294,04 | 2.294,04 | 0,22 | 94,97 | B |
| 14047     | ORSE    | Impermeabilização de superfícies de madeira com utilização de 02 demãos de pintura a base de alcatrão                                                                                                                                             | m² | 115,0 | 19,56    | 2.249,40 | 0,22 | 95,19 | C |



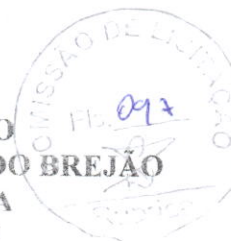
ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |          |          |      |       |   |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|------|-------|---|
| 7339     | ORSE    | Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusive montagem e desmontagem em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10 usos                                                                                 | m² | 15,21 | 142,09   | 2.161,18 | 0,21 | 95,40 | C |
| 92271    | SINAPI  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                                                                                                                         | m² | 15,21 | 134,97   | 2.052,89 | 0,20 | 95,60 | C |
| 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                                                                                               | m³ | 1,9   | 1.043,90 | 1.983,41 | 0,19 | 95,79 | C |
| 100853   | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020                                                                                                                                                                           | UN | 3,0   | 656,05   | 1.968,15 | 0,19 | 95,98 | C |
| 88650    | SINAPI  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023                                                                                                                                                     | M  | 104,0 | 17,92    | 1.863,68 | 0,18 | 96,16 | C |
| 94227    | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                  | M  | 25,9  | 69,26    | 1.793,83 | 0,17 | 96,33 | C |
| 92770    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                              | KG | 123,8 | 14,17    | 1.754,24 | 0,17 | 96,50 | C |
| PLAN_005 | Próprio | Pedra Branca N° 2 Para Jardim 10kg                                                                                                                                                                                                              | UN | 35,0  | 46,40    | 1.623,89 | 0,16 | 96,65 | C |
| 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  | 250,0 | 6,30     | 1.575,00 | 0,15 | 96,81 | C |
| C1611    | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                                                                                       | m² | 26,2  | 59,61    | 1.561,78 | 0,15 | 96,96 | C |
| 96523    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                  | m³ | 13,1  | 118,62   | 1.553,92 | 0,15 | 97,10 | C |
| 100686   | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 1,0   | 1.486,57 | 1.486,57 | 0,14 | 97,25 | C |
| 96121    | SINAPI  | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023                                                                                                                                                                   | M  | 104,0 | 14,00    | 1.456,00 | 0,14 | 97,39 | C |



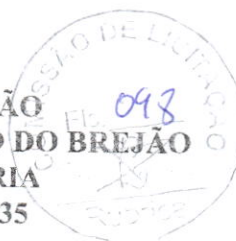
ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



|          |         |                                                                                                                                                                  |    |       |          |          |      |       |   |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|------|-------|---|
| 89355    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | M  | 55,0  | 25,46    | 1.400,30 | 0,13 | 97,52 | C |
| C2284    | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                       | M  | 11,0  | 123,79   | 1.361,69 | 0,13 | 97,65 | C |
| 92771    | SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                              | KG | 105,9 | 12,58    | 1.332,22 | 0,13 | 97,78 | C |
| 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  | 300,0 | 4,27     | 1.281,00 | 0,12 | 97,91 | C |
| 1678     | ORSE    | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)                                                          | un | 8,0   | 155,98   | 1.247,84 | 0,12 | 98,03 | C |
| 160189   | SBC     | IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM                                                                                                         | m² | 6,21  | 200,83   | 1.247,15 | 0,12 | 98,15 | C |
| 103680   | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                           | m² | 2,0   | 602,55   | 1.205,10 | 0,12 | 98,20 | C |
| 291      | ORSE    | Rufo em placa de concreto l = 0,34 m                                                                                                                             | m  | 11,64 | 99,37    | 1.156,66 | 0,11 | 98,37 | C |
| 105038   | SINAPI  | CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                      | M  | 13,0  | 85,55    | 1.112,15 | 0,11 | 98,48 | C |
| 95471    | SINAPI  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                              | UN | 1,0   | 1.093,66 | 1.093,66 | 0,11 | 98,59 | C |
| 004/2066 | Próprio | Planta -Helicônia papagaio, fornecimento e plantio                                                                                                               | un | 6,0   | 164,72   | 988,32   | 0,10 | 98,68 | C |
| 94222    | SINAPI  | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M  | 13,0  | 71,29    | 926,77   | 0,09 | 98,77 | C |
| 95546    | SINAPI  | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                           | UN | 3,0   | 278,31   | 834,93   | 0,08 | 98,85 | C |
| 004/2064 | Próprio | Planta -Dracena Vermelha Aproximadamente 0,70cm, fornecimento e plantio                                                                                          | un | 6,0   | 129,85   | 779,10   | 0,08 | 98,93 | C |
| 111650   | SBC     | JANELA BASCULANTE EM FERRO COM VIDRO                                                                                                                             | m² | 1,08  | 702,15   | 758,32   | 0,07 | 99,00 | C |
| 1199     | ORSE    | Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm                                                                                               | un | 8,0   | 77,51    | 620,08   | 0,06 | 99,06 | C |



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



|          |         |                                                                                                                                        |    |         |        |        |      |       |   |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------|--------|------|-------|---|
| 96004    | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                    | UN | 3,0     | 202,30 | 607,17 | 0,00 | 00,12 | C |
| C3319    | SEINFRA | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                                          | m² | 61,14   | 9,15   | 559,43 | 0,05 | 99,17 | C |
| 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  | 12,0    | 46,54  | 558,48 | 0,05 | 99,22 | C |
| 9937     | ORSE    | Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km                      | m² | 225,0   | 2,48   | 558,00 | 0,05 | 99,28 | C |
| 91930    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          | M  | 40,0    | 13,83  | 553,20 | 0,05 | 99,33 | C |
| 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  | 16,0    | 33,43  | 534,88 | 0,05 | 99,38 | C |
| 103788   | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                    | UN | 18,0    | 28,36  | 510,48 | 0,05 | 99,43 | C |
| 11571    | ORSE    | Tornada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida                                                        | un | 6,0     | 84,90  | 509,40 | 0,05 | 99,48 | C |
| 180091   | SBC     | PINTURA OLEO EM PORTAS DE MADEIRA SOBRE SUPERFICIE PREPARADA                                                                           | m² | 23,4    | 21,24  | 497,01 | 0,05 | 99,53 | C |
| 91928    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023          | M  | 50,0    | 9,85   | 492,50 | 0,05 | 99,58 | C |
| 00020256 | SINAPI  | ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE                                                      | UN | 1.280,0 | 0,38   | 482,56 | 0,05 | 99,62 | C |
| 190807   | SBC     | TANQUE DE PLASTICO 23 LITROS ASTRA                                                                                                     | UN | 1,0     | 475,78 | 475,78 | 0,05 | 99,67 | C |
| C4765    | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                                                   | UN | 1,0     | 428,71 | 428,71 | 0,04 | 99,71 | C |
| C2067    | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                                                       | UN | 1,0     | 408,60 | 408,60 | 0,04 | 99,75 | C |
| 89402    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                       | M  | 22,0    | 15,56  | 342,32 | 0,03 | 99,78 | C |

|        |         |                                                                                                                                                                               |    |       |        |        |      |        |   |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|------|--------|---|
| 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 | 7,0   | 35,36  | 247,52 | 0,02 | 99,81  | C |
| 98520  | SINAPI  | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024                                                                                                                                        | m² | 23,45 | 9,94   | 233,09 | 0,02 | 99,83  | C |
| 100983 | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m³ | 20,0  | 11,53  | 230,60 | 0,02 | 99,85  | C |
| 89784  | SINAPI  | TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                      | UN | 7,0   | 31,07  | 217,49 | 0,02 | 99,87  | C |
| 104328 | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022        | UN | 2,0   | 92,07  | 184,14 | 0,02 | 99,89  | C |
| 89404  | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                   | UN | 20,0  | 8,95   | 179,00 | 0,02 | 99,91  | C |
| 053298 | SBC     | TUBO PVC ESGOTO 40mm                                                                                                                                                          | M  | 10,0  | 17,36  | 173,60 | 0,02 | 99,92  | C |
| 101946 | SINAPI  | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                         | UN | 1,0   | 167,85 | 167,85 | 0,02 | 99,94  | C |
| 10475  | SEINFRA | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                                                   | UN | 2,0   | 73,38  | 146,76 | 0,01 | 99,95  | C |
| 052317 | SBC     | TE PVC SOLDÁVEL 20mm                                                                                                                                                          | UN | 8,0   | 15,26  | 122,08 | 0,01 | 99,96  | C |
| 053037 | SBC     | RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40                                                                                                                                          | UN | 2,0   | 57,01  | 114,02 | 0,01 | 99,98  | C |
| 93653  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                 | UN | 6,0   | 13,79  | 82,74  | 0,01 | 99,98  | C |
| C3911  | SEINFRA | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY                                                                                                                                 | UN | 4,0   | 17,09  | 68,36  | 0,01 | 99,99  | C |
| 078031 | SBC     | CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSAS PARA ATERRAMENTO                                                                                                                              | UN | 1,0   | 54,89  | 54,89  | 0,01 | 100,00 | C |
| 104049 | SINAPI  | ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022                                                                               | UN | 8,0   | 5,94   | 47,52  | 0,00 | 100,00 | C |



ESTADO DO MARANHÃO  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 01.616.680/0001-35



|        |        |                                                                          |    |     |      |      |      |        |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|------|------|--------|
| 100850 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD -<br>FORNECIMENTO E INSTALACAO.<br>AF_01/2020 | UN | 1,0 | 6,47 | 6,47 | 0,00 | 100,00 |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|------|------|--------|

C

|               |              |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 799.091,71   |
| Total do BDI  | 239.670,66   |
| Total Geral   | 1.038.762,37 |

  
Marcos Andre Oliveira Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL