



# PROJETO BÁSICO

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO.

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO Juntos para o Brejão seguir em frente 2025/2028 www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br





**TERMO DE REFERÊNCIA** 

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO.

# **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 execução da AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO na sede 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, Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe – ORSE e composições próprias, no município de São Francisco do Brejão – MA.

Tal prestação de serviços justifica-se pela necessidade de adequar e ampliar a infraestrutura da Escola Municipal Tobias Barreto, na sede do município de São Francisco do Brejão, visando atender à demanda crescente de alunos e melhorar as condições de ensino. As intervenções incluem a construção de duas salas de aula, uma sala de atendimento multidisciplinar, cobertura do campo, vestiários, estrutura de base para reservatório e outros, proporcionando ambiente seguro, funcional e adequado às atividades pedagógicas, esportivas e de apoio escolar.





MEMORIAL DESCRITIVO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO:

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- Cabe ao CONSTRUTOR a responsabilidade de instalar no canteiro as placas dos órgãos responsáveis pela obra, conforme detalhamento a ser fornecido pela FISCALIZAÇÃO.
- As placas deverão ser instaladas em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.
- As demolições devem ser feitas de acordo com o projeto básico seguindo os critérios exigidos.

# 2. CONSTRUÇÃO DE SALAS

#### Infraestrutura:

- A execução das fundações deverá satisfazer às Normas da ABNT.
- A execução das fundações implicará na responsabilidade integral do CONSTRUTOR, pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.
- Os serviços de fundações só poderão ser iniciados após a devida aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, da locação da obra e das respectivas escavações.
- As operações de colocação de armaduras e concretagem dos elementos de fundação serão realizadas dentro dos requisitos do projeto e da perfeita conformidade com a prática de construção de estruturas de concreto, tanto quanto às dimensões e locações, quanto às características de resistência dos materiais utilizados.
- As barras de aço não deverão apresentar ferrugem, manchas de





óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

Nenhum conjunto de elementos estruturais como sapatas, pilares, vigas, cintas, etc., poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte do CONSTRUTOR e da FISCALIZAÇÃO, atestando a perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como sem o prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras que devam ser embutidas na massa de concreto.

#### Superestrutura:

- A execução da estrutura deverá satisfazer plenamente as Normas da ABNT acima referida, como NBR-6118 (NB-1), NBR-6120 (NB-5), e demais Normas, no que couber.
- Serão observadas rigorosamente todas as particularidades do projeto de arquitetura.
- A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade do CONSTRUTOR por sua resistência e estabilidade.
   A resistência do concreto e o tipo de aço serão aqueles definidos no projeto.
- As barras de aço não deverão apresentar ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

#### Alvenaria de Vedação:

 Os serviços de alvenaria de vedação compreendem a execução de paredes com blocos cerâmicos nas dimensões 9x9x19 cm,





assentados com argamassa mista conforme as especificações técnicas. Após a conclusão das alvenarias, será aplicado o chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 para promover aderência, seguido do emboço com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com a finalidade de regularizar e nivelar as superfícies. Todos os serviços serão executados com rigor técnico, observando-se o prumo, nível e alinhamento, garantindo qualidade, resistência e bom desempenho da vedação.

#### Pavimentação:

A pavimentação será executada em etapas, iniciando-se com o lastro de concreto magro (traço 1:3:6), devidamente lançado, adensado e nivelado para garantir uma base estável. Na sequência, será executado o contrapiso com espessura de 2 cm, utilizando argamassa mista de cimento e areia no traço adequado, devidamente sarrafeado e desempenado. Por fim, será realizado o assentamento do piso cerâmico esmaltado 60x60 cm, com aplicação de argamassa colante tipo AC II, respeitando juntas de 3 mm, posteriormente rejuntadas com material cimentício flexível. Todos os serviços seguirão rigorosos critérios de prumo, nível e acabamento, assegurando qualidade, resistência e bom desempenho do pavimento.

#### **Esquadrias:**

 Os serviços de esquadrias compreenderão o fornecimento e instalação de porta de abrir com medida de 80x210 cm, composta por folha metálica ou madeira (conforme especificação do projeto), com batentes e dobradiças devidamente fixados, assegurando perfeito funcionamento e alinhamento. Também será instalada janela de vidro, com caixilho em alumínio ou aço tratado, dotada de vidros lisos transparentes ou canelados, de espessura





compatível, permitindo ventilação e iluminação natural. Todos os elementos serão fixados com espuma de vedação e selantes apropriados, garantindo estanqueidade, segurança e acabamento adequado, conforme normas técnicas vigentes e detalhamentos do projeto executivo.

#### Instalações Elétricas:

- O emprego de eletrodutos rígidos será obrigatório para todas as instalações embutidas, salvo expressa indicada em contrário nas especificações ou no projeto, sendo de PVC rosável, de acordo com a NBR – 6150.
- Os eletrodutos poderão ser cortados à serra, porém, deverão ser escareados à lima para remoção de rebarbas.
- A tubulação deverá ser instalada embutida na alvenaria d modo a não formar cotovelos ou depressões onde possa acumular água, devendo assim, apresentar ligeira e continua declividade no sentido das caixas de passagem.
- As caixas de interruptores e tomadas, quando localizadas próximo das portas, deverão prever um afastamento mínimo de 0,20m destas.
- A fim de facilitar a enfiação dos condutores, poderão ser usados produtos como lubrificantes, talco, pedra sabão ou vaselina em pasta.
- O desencapamento dos condutores para efetuar emendas deverá ser cauteloso, e só será permitido em pontos localizados nas caixas de passagem. Os fios deverão ser limpos e revestidos com fita isolante de borracha.
- Os pontos de luz nos tetos serão perfeitamente centralizados ou alinhados nos respectivos ambientes, perfeitamente de acordo com a disposição constante do Projeto de Instalações Elétricas.



TRABALHAR E DESENVOLVER
SAO FRANCISCO DO BREJAN

#### Cobertura:

- A cobertura será em trama de madeira e o telhamento com telha capa-canal tipo plan.
- Os planos de cobertura da ampliação serão construídos de forma a garantir o rápido escoamento das águas pluviais, com vedação satisfatória e permitindo a dilatação térmica dos materiais sem reter umidade, e que possibilitem uma fácil manutenção dos telhados.
- Deverá utilizar materiais que possam atender as necessidades básicas de proteção contra as intempéries e garantia de um

melhor isolamento térmico.

- Toda cobertura será em estrutura de madeira para telha cerâmica.
- Serão executadas Calha em chapa de aço galvanizada nº 24 desenvolvimento de 50cm, conforme projeto.
- Os chapins de concreto deverão ser pré-moldados e assentados com a mais perfeita técnica, a fim de evitar infiltrações.

#### Pintura:

- As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas, limpas e corrigidas de quaisquer imperfeições de revestimento antes do início dos serviços.
- A eliminação da poeira deverá ser completa. As superfícies só deverão ser pintadas quando estiverem perfeitamente secas.
- Todas as paredes, tanto internas quanto externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica sem massa, nas cores a serem definidas pela FISCALIZAÇÃO.
- A segunda demão da pintura só poderá ser aplicada, decorrido 24





(vinte e quatro) horas da aplicação da primeira.

- As tintas deverão ser aprovadas pela FISCALIZAÇÃO nas embalagens originais de fábrica antes de sua aplicação.
- Deverão ser evitados escorrimentos ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas a pinturas, tais como concreto aparente, ferragens e aparelhos de iluminação. Quando aconselháveis tais superfícies deverão ser protegidas com papel, fita celulose ou materiais equivalentes.
- Os respingos que não poderem ser evitados deverão ser removidos com solvente adequado, enquanto a tinta estiver fresca.
- Os trabalhos de pintura externa ou em locais mal abrigados não deverão ser realizados em dias de chuva.

# 3. DIVISÓRIA DA SALA

#### Superestrutura:

- A execução da estrutura deverá satisfazer plenamente as Normas da ABNT acima referida, como NBR-6118 (NB-1), NBR-6120 (NB-5), e demais Normas, no que couber.
- Serão observadas rigorosamente todas as particularidades do projeto de arquitetura.
- A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade do CONSTRUTOR por sua resistência e estabilidade.
   A resistência do concreto e o tipo de aço serão aqueles definidos no projeto.
- As barras de aço não deverão apresentar ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.





#### Alvenaria de Vedação:

Os serviços de alvenaria de vedação compreendem a execução de paredes com blocos cerâmicos nas dimensões 9x9x19 cm, assentados com argamassa mista conforme as especificações técnicas. Após a conclusão das alvenarias, será aplicado o chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 para promover aderência, seguido do emboço com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com a finalidade de regularizar e nivelar as superfícies. Todos os serviços serão executados com rigor técnico, observando-se o prumo, nível e alinhamento, garantindo qualidade, resistência e bom desempenho da vedação.

#### Pintura:

- As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas, limpas e corrigidas de quaisquer imperfeições de revestimento antes do início dos serviços.
- A eliminação da poeira deverá ser completa. As superfícies só deverão ser pintadas quando estiverem perfeitamente secas.
- Todas as paredes, tanto internas quanto externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica sem massa, nas cores a serem definidas pela FISCALIZAÇÃO.
- A segunda demão da pintura só poderá ser aplicada, decorrido 24 (vinte e quatro) horas da aplicação da primeira.
- As tintas deverão ser aprovadas pela FISCALIZAÇÃO nas embalagens originais de fábrica antes de sua aplicação.
- Deverão ser evitados escorrimentos ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas a pinturas, tais como concreto aparente, ferragens e aparelhos de iluminação. Quando aconselháveis tais superfícies deverão ser protegidas com papel, fita celulose ou materiais equivalentes.





 Os respingos que não poderem ser evitados deverão ser removidos com solvente adequado, enquanto a tinta estiver fresca.

 Os trabalhos de pintura externa ou em locais mal abrigados não deverão ser realizados em dias de chuva.

# 4. CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS

#### Infraestrutura:

- A execução das fundações deverá satisfazer às Normas da ABNT.
- A execução das fundações implicará na responsabilidade integral do CONSTRUTOR, pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.
- Os serviços de fundações só poderão ser iniciados após a devida aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, da locação da obra e das respectivas escavações.
- As operações de colocação de armaduras e concretagem dos elementos de fundação serão realizadas dentro dos requisitos do projeto e da perfeita conformidade com a prática de construção de estruturas de concreto, tanto quanto às dimensões e locações, quanto às características de resistência dos materiais utilizados.
- As barras de aço não deverão apresentar ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.
- Nenhum conjunto de elementos estruturais como sapatas, pilares, vigas, cintas, etc., poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte do CONSTRUTOR e da FISCALIZAÇÃO, atestando a perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como sem o prévio exame da correta colocação de canalizações





elétricas, hidráulicas e outras que devam ser embutidas na massa de concreto.

### Superestrutura:

- A execução da estrutura deverá satisfazer plenamente as Normas da ABNT acima referida, como NBR-6118 (NB-1), NBR-6120 (NB-5), e demais Normas, no que couber.
- Serão observadas rigorosamente todas as particularidades do projeto de arquitetura.
- A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade do CONSTRUTOR por sua resistência e estabilidade.
   A resistência do concreto e o tipo de aço serão aqueles definidos no projeto.
- As barras de aço não deverão apresentar ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

#### Alvenaria de Vedação:

Os serviços de alvenaria de vedação compreendem a execução de paredes com blocos cerâmicos nas dimensões 9x9x19 cm, assentados com argamassa mista conforme as especificações técnicas. Após a conclusão das alvenarias, será aplicado o chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 para promover aderência, seguido do emboço com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com a finalidade de regularizar e nivelar as superfícies. Todos os serviços serão executados com rigor técnico, observando-se o prumo, nível e alinhamento, garantindo qualidade, resistência e bom desempenho da vedação.





#### Pavimentação:

A pavimentação será executada em etapas, iniciando-se com o lastro de concreto magro (traço 1:3:6), devidamente lançado, adensado e nivelado para garantir uma base estável. Na sequência, será executado o contrapiso com espessura de 2 cm, utilizando argamassa mista de cimento e areia no traço adequado, devidamente sarrafeado e desempenado. Por fim, será realizado o assentamento do piso cerâmico esmaltado 60 × 60 cm, com aplicação de argamassa colante tipo AC II, respeitando juntas de 3 mm, posteriormente rejuntadas com material cimentício flexível. Todos os serviços seguirão rigorosos critérios de prumo, nível e acabamento, assegurando qualidade, resistência bom desempenho do pavimento.

### **Esquadrias:**

Os serviços de esquadrias compreenderão o fornecimento e instalação de porta de abrir com medida de 80x210 cm, composta por folha metálica ou madeira (conforme especificação do projeto), com batentes e dobradiças devidamente fixados, assegurando perfeito funcionamento e alinhamento. Também será instalada janela de vidro, com caixilho em alumínio ou aço tratado, dotada de vidros lisos transparentes ou canelados, de espessura compatível, permitindo ventilação e iluminação natural. Todos os elementos serão fixados com espuma de vedação e selantes apropriados, garantindo estanqueidade, segurança e acabamento adequado, conforme normas técnicas vigentes e detalhamentos do projeto executivo.

#### Instalações Elétricas:

 O emprego de eletrodutos rígidos será obrigatório para todas as instalações embutidas, salvo expressa indicada em contrário nas





especificações ou no projeto, sendo de PVC rosável, de acordo com a NBR – 6150.

- Os eletrodutos poderão ser cortados à serra, porém, deverão ser escareados à lima para remoção de rebarbas.
- A tubulação deverá ser instalada embutida na alvenaria d modo a não formar cotovelos ou depressões onde possa acumular água, devendo assim, apresentar ligeira e continua declividade no sentido das caixas de passagem.
- As caixas de interruptores e tomadas, quando localizadas próximo das portas, deverão prever um afastamento mínimo de 0,20m destas.
- A fim de facilitar a enfiação dos condutores, poderão ser usados produtos como lubrificantes, talco, pedra sabão ou vaselina em pasta.
- O desencapamento dos condutores para efetuar emendas deverá ser cauteloso, e só será permitido em pontos localizados nas caixas de passagem. Os fios deverão ser limpos e revestidos com fita isolante de borracha.
- Os pontos de luz nos tetos serão perfeitamente centralizados ou alinhados nos respectivos ambientes, perfeitamente de acordo com a disposição constante do Projeto de Instalações Elétricas.

#### Instalações Hidráulicas e sanitárias:

- As instalações hidráulicas e sanitárias serão executadas conforme normas técnicas vigentes (NBR 5626 – Instalação Predial de Água Fria e NBR 8160 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário).
- Alimentação de água proveniente da rede pública ou





reservatório elevado existente, com tubulação em PVC soldável de pressão, dimensionada de acordo com o consumo previsto para o uso do vestiário. Instalação de pontos de água fria para lavatórios, chuveiros e torneiras, com registros de gaveta e pressão para controle setorizado.

- Sistema de esgotamento sanitário em PVC rígido, conduzindo os efluentes para a rede coletora municipal ou fossa séptica existente, garantindo estanqueidade e declividade adequadas.
- Previsão de caixa sifonada para escoamento de águas servidas e piso com caimento direcionado.
- Instalação de louças e metais sanitários de primeira qualidade, resistentes ao uso intensivo, conforme especificações do projeto arquitetônico.
- Vedação e fixação adequadas para evitar vazamentos e infiltrações.
- Testes de pressão e estanqueidade serão realizados antes da conclusão dos serviços, assegurando o funcionamento adequado do sistema.

#### Louças metáis e acessórios:

- Serão instaladas louças e metais sanitários conforme especificações do projeto arquitetônico e obedecendo às normas técnicas aplicáveis.
- Os vasos sanitários serão do tipo convencional com caixa acoplada, em louça esmaltada branca, de primeira qualidade, com assento sanitário de material termofixo e sistema de descarga de baixo consumo de água.
- As cubas/lavatórios serão em metal inoxidável, de apoio ou





embutir, conforme projeto, fixadas adequadamente e com acabamento perfeito, garantindo alta durabilidade, resistência à corrosão e facilidade de higienização.

- As torneiras serão do tipo metálica cromada, acionamento manual, dimensionadas para uso em áreas de alto fluxo, garantindo resistência mecânica e vedação eficiente.
- Todos os metais sanitários deverão ser resistentes à corrosão e de fácil manutenção, assegurando a durabilidade e o bom funcionamento ao longo do tempo.
- As instalações serão executadas com fixação firme e vedação adequada, evitando vazamentos e infiltrações.
- A escolha de louças e metais priorizará a funcionalidade, a facilidade de limpeza e o conforto dos usuários, atendendo às exigências de higiene e acessibilidade.

#### Cobertura:

- A cobertura será em trama de madeira e o telhamento com telha capa-canal tipo plan.
- Os planos de cobertura da ampliação serão construídos de forma a garantir o rápido escoamento das águas pluviais, com vedação satisfatória e permitindo a dilatação térmica dos materiais sem reter umidade, e que possibilitem uma fácil manutenção dos telhados.
- Deverá utilizar materiais que possam atender as necessidades básicas de proteção contra as intempéries e garantia de um

melhor isolamento térmico.

Toda cobertura será em estrutura de madeira para telha cerâmica.





 Serão executadas Calha em chapa de aço galvanizada nº 24 desenvolvimento de 50cm, conforme projeto.

 Os chapins de concreto deverão ser pré-moldados e assentados com a mais perfeita técnica, a fim de evitar infiltrações.

#### Pintura:

- As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas, limpas e corrigidas de quaisquer imperfeições de revestimento antes do início dos serviços.
- A eliminação da poeira deverá ser completa. As superfícies só deverão ser pintadas quando estiverem perfeitamente secas.
- Todas as paredes, tanto internas quanto externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica sem massa, nas cores a serem definidas pela FISCALIZAÇÃO.
- A segunda demão da pintura só poderá ser aplicada, decorrido 24 (vinte e quatro) horas da aplicação da primeira.
- As tintas deverão ser aprovadas pela FISCALIZAÇÃO nas embalagens originais de fábrica antes de sua aplicação.
- Deverão ser evitados escorrimentos ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas a pinturas, tais como concreto aparente, ferragens e aparelhos de iluminação. Quando aconselháveis tais superfícies deverão ser protegidas com papel, fita celulose ou materiais equivalentes.
- Os respingos que não poderem ser evitados deverão ser removidos com solvente adequado, enquanto a tinta estiver fresca.
- Os trabalhos de pintura externa ou em locais mal abrigados não deverão ser realizados em dias de chuva.





### 5. PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS

- A pavimentação será executada com blocos intertravados de concreto medindo 25 x 25 cm e espessura de 6 cm, conforme NBR 9781 – Peças de Concreto para Pavimentação.
- Os blocos terão acabamento antiderrapante, cor natural do concreto, com resistência mínima à compressão conforme norma.
- A base será constituída por camada de regularização em pó de pedra, assentada sobre sub-base devidamente compactada, garantindo nivelamento e estabilidade do pavimento.
- O assentamento dos blocos será realizado manualmente, com juntas justapostas, mantendo o alinhamento e o intertravamento entre as peças.
- Após o assentamento, será aplicada camada de pó de pedra para preenchimento das juntas, seguida de compactação mecânica para garantir o travamento final.
- O pavimento será executado com caimento adequado para escoamento das águas pluviais, evitando empoçamentos.

# 6. REVESTIMENTO, PINTURA E PORTÃO DE MURO EXTERNO

- O revestimento externo do muro será executado em chapisco de argamassa de cimento e areia média, na proporção indicada em projeto, aplicado mecanicamente ou manualmente sobre a alvenaria previamente umedecida, garantindo melhor aderência para posterior acabamento.
- A pintura será realizada com tinta acrílica de primeira qualidade, resistente à ação do tempo, aplicada em no mínimo duas demãos





sobre fundo preparador, assegurando proteção e durabilidade à superfície.

- O portão do muro externo será metálico, confeccionado em estrutura de perfil tubular de aço, com fechamento em chapa metálica ou gradil, conforme especificações de projeto, recebendo tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético na cor definida pela fiscalização.
- Todos os serviços serão executados obedecendo às normas técnicas vigentes, garantindo qualidade, resistência e acabamento adequado às condições externas.

#### 7. ALMOXARIFADO

### Pavimentação:

A pavimentação será executada em etapas, iniciando-se com o lastro de concreto magro (traço 1:3:6), devidamente lançado, adensado e nivelado para garantir uma base estável. Na sequência, será executado o contrapiso com espessura de 2 cm, utilizando argamassa mista de cimento e areia no traço adequado, devidamente sarrafeado e desempenado. Por fim, será realizado o assentamento do piso cerâmico esmaltado 60 × 60 cm, com aplicação de argamassa colante tipo AC II, respeitando juntas de 3 mm, posteriormente rejuntadas com material cimentício flexível. Todos os serviços seguirão rigorosos critérios de prumo, nível e qualidade, resistência acabamento, assegurando bom desempenho do pavimento.

#### Cobertura:

 A cobertura será em trama de madeira e o telhamento com telha capa-canal tipo plan.





 Os planos de cobertura da ampliação serão construídos de forma a garantir o rápido escoamento das águas pluviais, com vedação satisfatória e permitindo a dilatação térmica dos materiais sem reter umidade, e que possibilitem uma fácil manutenção dos telhados.

 Deverá utilizar materiais que possam atender as necessidades básicas de proteção contra as intempéries e garantia de um

melhor isolamento térmico.

Toda cobertura será em estrutura de madeira para telha cerâmica.

#### Pintura:

- As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas, limpas e corrigidas de quaisquer imperfeições de revestimento antes do início dos serviços.
- A eliminação da poeira deverá ser completa. As superfícies só deverão ser pintadas quando estiverem perfeitamente secas.
- Todas as paredes, tanto internas quanto externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica sem massa, nas cores a serem definidas pela FISCALIZAÇÃO.
- A segunda demão da pintura só poderá ser aplicada, decorrido 24 (vinte e quatro) horas da aplicação da primeira.
- As tintas deverão ser aprovadas pela FISCALIZAÇÃO nas embalagens originais de fábrica antes de sua aplicação.
- Deverão ser evitados escorrimentos ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas a pinturas, tais como concreto aparente, ferragens e aparelhos de iluminação. Quando aconselháveis tais superfícies deverão ser protegidas com papel, fita celulose ou materiais equivalentes.





 Os respingos que não poderem ser evitados deverão ser removidos com solvente adequado, enquanto a tinta estiver fresca.

 Os trabalhos de pintura externa ou em locais mal abrigados não deverão ser realizados em dias de chuva.

## 8. ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO

#### Infraestrutura:

- A execução das fundações deverá satisfazer às Normas da ABNT.
- A execução das fundações implicará na responsabilidade integral do CONSTRUTOR, pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.
- Os serviços de fundações só poderão ser iniciados após a devida aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, da locação da obra e das respectivas escavações.
- As operações de colocação de armaduras e concretagem dos elementos de fundação serão realizadas dentro dos requisitos do projeto e da perfeita conformidade com a prática de construção de estruturas de concreto, tanto quanto às dimensões e locações, quanto às características de resistência dos materiais utilizados.
- As barras de aço não deverão apresentar ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.
- Nenhum conjunto de elementos estruturais como sapatas, pilares, vigas, cintas, etc., poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte do CONSTRUTOR e da FISCALIZAÇÃO, atestando a perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem





como sem o prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras que devam ser embutidas na massa de concreto.

#### Superestrutura:

- A execução da estrutura deverá satisfazer plenamente as Normas da ABNT acima referida, como NBR-6118 (NB-1), NBR-6120 (NB-5), e demais Normas, no que couber.
- Serão observadas rigorosamente todas as particularidades do projeto de arquitetura.
- A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade do CONSTRUTOR por sua resistência e estabilidade.
   A resistência do concreto e o tipo de aço serão aqueles definidos no projeto.
- As barras de aço não deverão apresentar ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

# 9. CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DO CAMPO

#### <u>Infraestrutura:</u>

- A execução das fundações deverá satisfazer às Normas da ABNT.
- A execução das fundações implicará na responsabilidade integral do CONSTRUTOR, pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.
- Os serviços de fundações só poderão ser iniciados após a devida aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, da locação da obra e das respectivas escavações.
- As operações de colocação de armaduras e concretagem dos elementos de fundação serão realizadas dentro dos requisitos do





projeto e da perfeita conformidade com a prática de construção de estruturas de concreto, tanto quanto às dimensões e locações, quanto às características de resistência dos materiais utilizados.

- As barras de aço não deverão apresentar ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.
- Nenhum conjunto de elementos estruturais como sapatas, pilares, vigas, cintas, etc., poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte do CONSTRUTOR e da FISCALIZAÇÃO, atestando a perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como sem o prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras que devam ser embutidas na massa de concreto.

#### Sistemas de Cobertura:

- A estrutura de sustentação da cobertura será composta por pilares metálicos e tesouras treliçadas metálicas, dimensionadas conforme projeto estrutural e normas técnicas vigentes, garantindo resistência e estabilidade para o vão livre do campo coberto.
- A cobertura será executada com telhas de aço galvanizado trapezoidal, fixadas à estrutura com parafusos autobrocantes e vedação adequada para evitar infiltrações.
- Será instalada calha metálica ao longo da cobertura para coleta das águas pluviais, conduzindo-as para tubos de descida em PVC rígido de alta resistência, dimensionados de acordo com o volume





de escoamento.

- O sistema de drenagem será projetado para direcionar as águas coletadas até a rede de captação existente ou ponto de descarte definido, evitando acúmulo de água junto à estrutura.
- Todas as peças metálicas receberão tratamento anticorrosivo e pintura protetiva, garantindo durabilidade e resistência às intempéries.

# 10. CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DO CAMPO

- A estrutura de sustentação da cobertura será composta por pilares metálicos e tesouras treliçadas metálicas, dimensionadas conforme projeto estrutural e normas técnicas vigentes, garantindo resistência e estabilidade para o vão livre do campo coberto.
- A cobertura será executada com telhas de aço galvanizado trapezoidal, fixadas à estrutura com parafusos autobrocantes e vedação adequada para evitar infiltrações.
- Será instalada calha metálica ao longo da cobertura para coleta das águas pluviais, conduzindo-as para tubos de descida em PVC rígido de alta resistência, dimensionados de acordo com o volume de escoamento.
- O sistema de drenagem será projetado para direcionar as águas coletadas até a rede de captação existente ou ponto de descarte definido, evitando acúmulo de água junto à estrutura.
- Todas as peças metálicas receberão tratamento anticorrosivo e pintura protetiva, garantindo durabilidade e resistência às intempéries.





#### 11. PINTURA GERAL

- As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas, limpas e corrigidas de quaisquer imperfeições de revestimento antes do início dos serviços.
- A eliminação da poeira deverá ser completa. As superfícies só deverão ser pintadas quando estiverem perfeitamente secas.
- Todas as paredes, tanto internas quanto externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica sem massa, nas cores a serem definidas pela FISCALIZAÇÃO.
- A segunda demão da pintura só poderá ser aplicada, decorrido 24 (vinte e quatro) horas da aplicação da primeira.
- As tintas deverão ser aprovadas pela FISCALIZAÇÃO nas embalagens originais de fábrica antes de sua aplicação.
- Deverão ser evitados escorrimentos ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas a pinturas, tais como concreto aparente, ferragens e aparelhos de iluminação. Quando aconselháveis tais superfícies deverão ser protegidas com papel, fita celulose ou materiais equivalentes.
- Os respingos que não poderem ser evitados deverão ser removidos com solvente adequado, enquanto a tinta estiver fresca.
- Os trabalhos de pintura externa ou em locais mal abrigados não deverão ser realizados em dias de chuva.

#### 12. SERVIÇOS FINAIS

 A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.





 Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.

 O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.

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

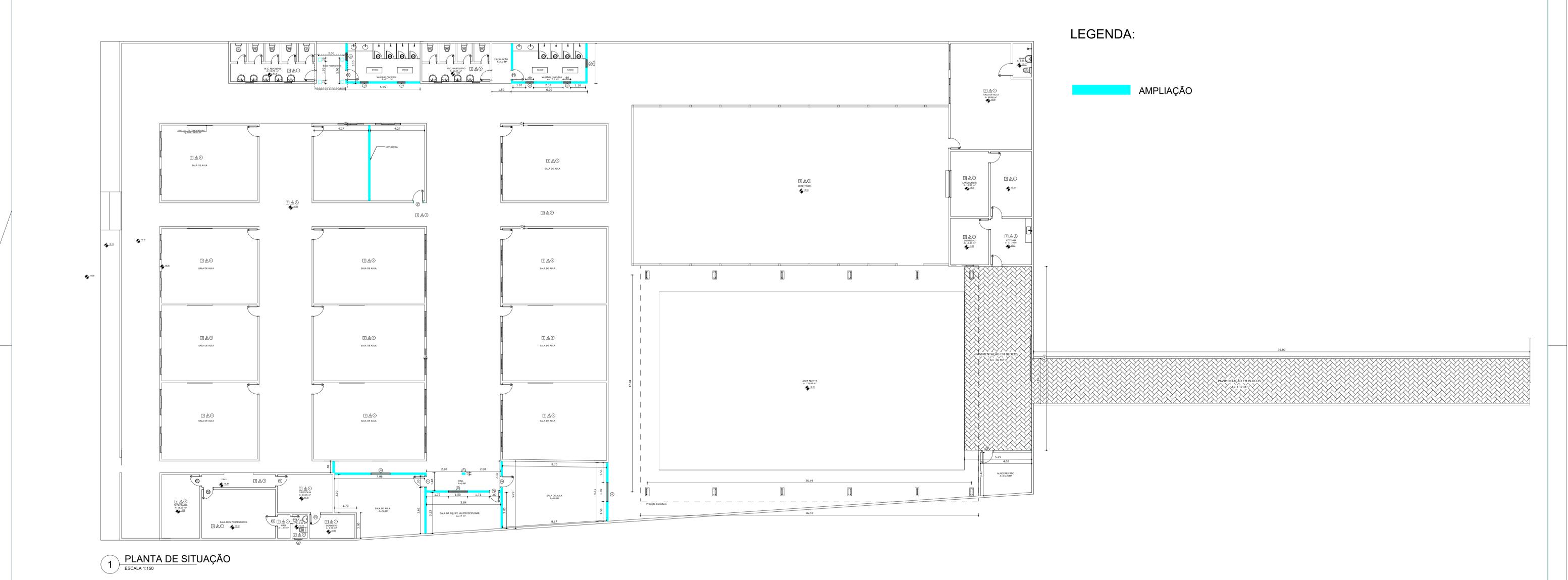
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL





# PROJETO BÁSICO

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO.



AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

Local:
SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

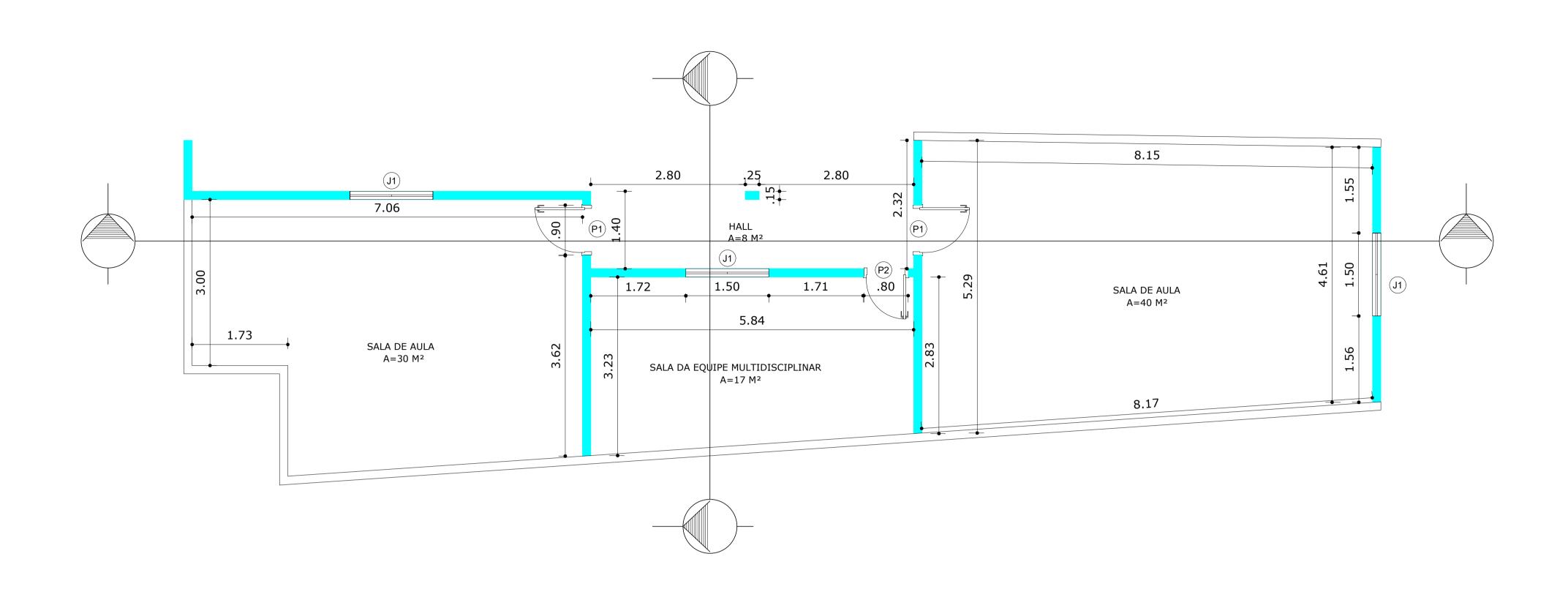
Titulo:
PLANTA DE SITUAÇÃO - PAV. TERREO

Folha:

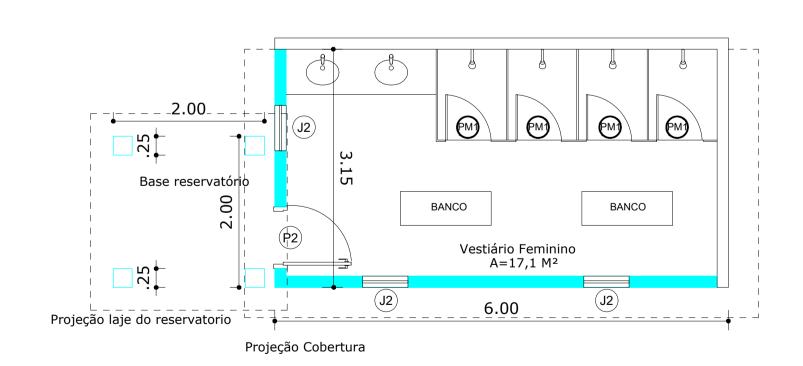
1/150

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RNP: 191948843-0

Data:
AGOSTO/2025

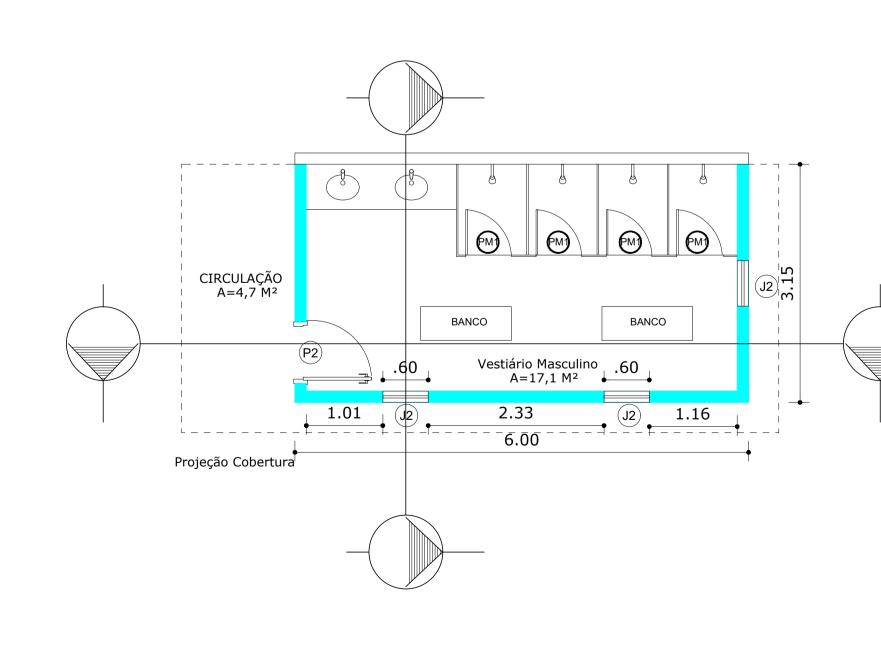


1 PLANTA BAIXA - SALAS DE AULA
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA - VESTIÁRIOS

ESCALA 1:50





LEGENDA:

AMPLIAÇÃO

P1) Porta de madeira, 90 x 210 cm

P2) Porta de madeira, 80 x 210 cm

(J1) Janela de vidro, 150 x 100/110 cm



AMPLIAÇÃO

P2) Porta de madeira, 80 x 210 cm

J2) Janela de vidro basculante, 60 x 400/170 cm

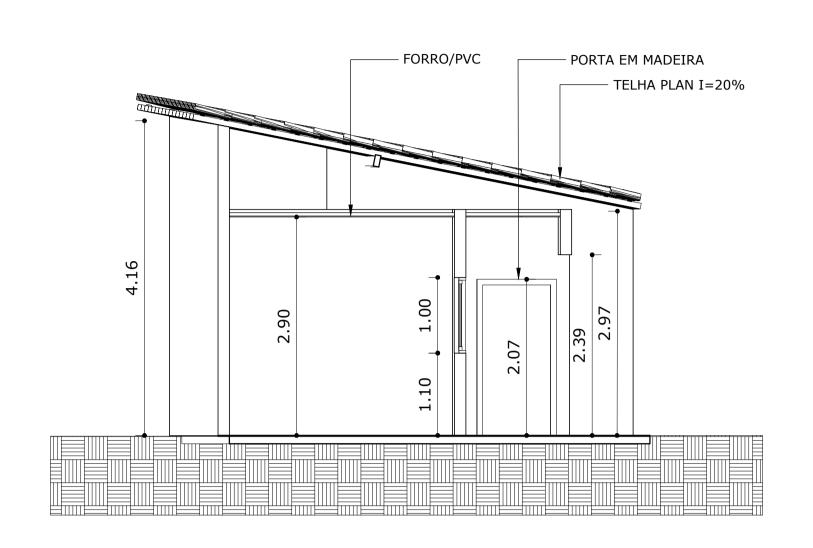
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO Local: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

PLANTA BAIXA - PAV. TERREO

Folha: 1/50

RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA ENGENHEIRO CIVIL CREA/RNP: 191948843-0

AGOSTO/2025



– JANELA DE VIDRO TELHA PLAN I=20%

JANELA BASCULANTE DE

– FORRO/PVC

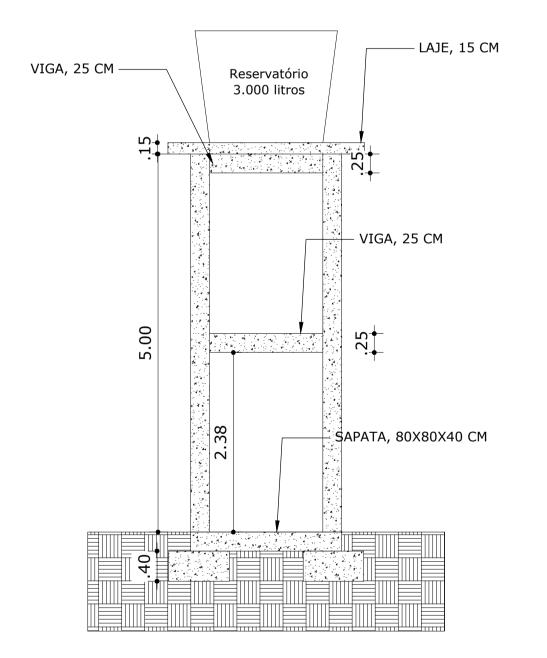
**VIDRO** 

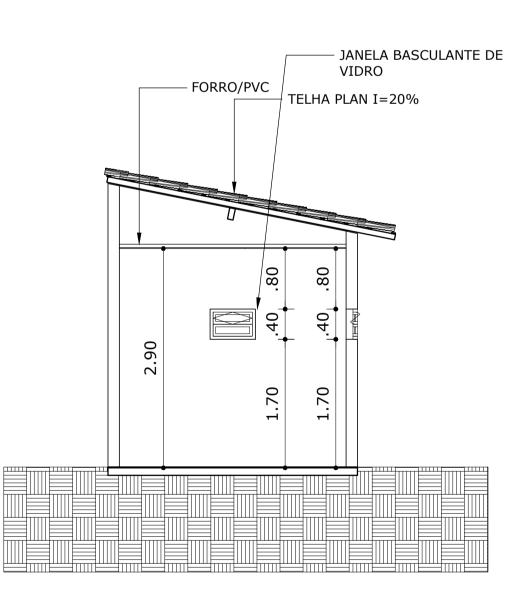
— PORTA EM MADEIRA

TELHA PLAN I=20%

1 CORTE TRANSVERSAL - SALAS DE AULA ESCALA 1:50

1 CORTE LONGITUDINAL - SALAS DE AULA ESCALA 1:50





1 CORTE TRANSVERSAL - Vestiários

ESCALA 1:50 CORTE LONGITUDINAL - Vestiário masculino

ESCALA 1:50



- TELHA PLAN I=30%

CORTE ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO

ESCALA 1:50





# **PLANILHAS**

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO.





### PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS

OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO.

**LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO** 

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - 06/2025, ORSE - 06/2025.

BDI: 31,27%.

ITEM	CÓDIG O	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN D	QUANT .	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 56.827,99
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	R\$ 467,07	R\$ 613,12	R\$ 1.226,25
1.2	CP01	PRÓPRI O	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	R\$ 6.873,90	R\$ 9.023,37	R\$ 27.070,11
1.3	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,10	R\$ 273,96	R\$ 359,63	R\$ 395,59
1.4	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,20	R\$ 588,23	R\$ 772,17	R\$ 926,60
1.5	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	М	260,40	R\$ 79,60	R\$ 104,49	R\$ 27.209,44
2			CONSTRUÇÃO DE SALAS					R\$ 179.896,82
2.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 13.861,38





2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,90	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 113,57
2.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,20	R\$ 16,27	R\$ 21,36	R\$ 345,99
2.1.3	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	М3	0,78	R\$ 796,16	R\$ 1.045,12	R\$ 815,19
2.1.4	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,63	R\$ 105,82	R\$ 138,91	R\$ 364,64
2.1.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	49,155	R\$ 16,86	R\$ 22,13	R\$ 1.087,90
2.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	103,65	R\$ 12,95	R\$ 17,00	R\$ 1.761,99
2.1.7	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,00	R\$ 100,07	R\$ 131,36	R\$ 2.758,60
2.1.8	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO,	M3	2,10	R\$ 796,16	R\$ 1.045,12	R\$ 2.194,75





			ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024					
2.1.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	30,00	R\$ 46,60	R\$ 61,17	R\$ 1.835,15
2.1.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	23,75	R\$ 80,07	R\$ 105,11	R\$ 2.496,31
2.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	95,00	R\$ 0,70	R\$ 0,92	R\$ 87,29
2.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 10.424,74
2.2.1	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	109,16	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 2.043,28
2.2.2	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	322,08	R\$ 11,27	R\$ 14,79	R\$ 4.764,89
2.2.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,87	R\$ 1.057,28	R\$ 1.387,89	R\$ 1.207,47
2.2.4	38408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,86	R\$ 685,50	R\$ 899,86	R\$ 1.673,73





2.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,86	R\$ 301,18	R\$ 395,36	R\$ 735,37
2.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 64.123,50
2.3.1	103350	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	135,00	R\$ 173,19	R\$ 227,35	R\$ 30.691,78
2.3.2	87902	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	230,00	R\$ 14,60	R\$ 19,17	R\$ 4.408,05
2.3.3	104230	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EMPANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	230,00	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 29.023,67
2.4			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 31.129,98
2.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	95,00	R\$ 39,58	R\$ 51,96	R\$ 4.935,88
2.4.2	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS	M2	95,00	R\$ 66,96	R\$ 87,90	R\$ 8.350,35





			SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 REVESTIMENTO					
2.4.3	87263	SINAPI	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	95,00	R\$ 136,93	R\$ 179,75	R\$ 17.076,06
2.4.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	М	58,54	R\$ 9,99	R\$ 13,11	R\$ 767,69
2.5			ESQUADRIAS					R\$ 7.009,52
2.5.1	100690	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.036,78	R\$ 1.360,98	R\$ 1.360,98
2.5.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.276,90	R\$ 1.676,19	R\$ 3.352,37





2.5.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEMGUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,50	R\$ 388,71	R\$ 510,26	R\$ 2.296,17
2.6								P¢ 6 670 20
2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TOMADA MÉDIA DE					R\$ 6.679,20
2.6.1	91996	SINAPI	EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 33,85	R\$ 44,43	R\$ 533,22
2.6.2	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202	UN	3,00	R\$ 45,77	R\$ 60,08	R\$ 180,25
2.6.3	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 47,18	R\$ 61,93	R\$ 247,73
2.6.4	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	155,00	R\$ 9,85	R\$ 12,93	R\$ 2.004,16
2.6.5	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	150,00	R\$ 3,31	R\$ 4,35	R\$ 651,76





2.6.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	М	225,00	R\$ 4,85	R\$ 6,37	R\$ 1.432,48
2.6.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	90,00	R\$ 7,56	R\$ 9,92	R\$ 893,16
2.6.8	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14,00	R\$ 28,19	R\$ 37,01	R\$ 518,07
2.6.9	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 55,45	R\$ 72,79	R\$ 218,37
2.7								DA 05 650 54
2.7			COBERTURA					R\$ 35.672,54
2.7.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	95,00	R\$ 73,18	R\$ 96,06	R\$ 9.126,02
	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M2	95,00 58,54	R\$ 73,18 R\$ 11,25	R\$ 96,06 R\$ 14,77	
2.7.1			FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E		·			R\$ 9.126,02





2.7.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	М	14,00	R\$ 72,36	R\$ 94,99	R\$ 1.329,82
2.7.6	9841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00	R\$ 24,48	R\$ 32,13	R\$ 128,54
2.7.7	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	7,00	R\$ 38,83	R\$ 50,97	R\$ 356,80
2.8			PINTURA					R\$ 10.995,96
2.8.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	230,00	R\$ 17,49	R\$ 22,96	R\$ 5.280,60
2.8.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	230,00	R\$ 15,27	R\$ 20,04	R\$ 4.610,33
2.8.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	230,00	R\$ 3,66	R\$ 4,80	R\$ 1.105,03
3			DIVISÓRIA DA SALA					R\$ 15.618,93
3.1			SUPERESTRUTURA					R\$ 1.121,36
3.1.1	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	9,135	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 171,00
3.1.2	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	37,035	R\$ 11,27	R\$ 14,79	R\$ 547,90





3.1.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 CONCRETO USINADO	M3	0,15	R\$ 1.057,28	R\$ 1.387,89	R\$ 208,18
3.1.4	38408	SINAPI	BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,15	R\$ 685,50	R\$ 899,86	R\$ 134,98
3.1.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	М3	0,15	R\$ 301,18	R\$ 395,36	R\$ 59,30
3.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 12.433,37
3.2.1	103350	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	24,00	R\$ 173,19	R\$ 227,35	R\$ 5.456,32
3.2.2	87902	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA,COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	48,00	R\$ 14,60	R\$ 19,17	R\$ 919,94
3.2.3	104230	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,	M2	48,00	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 6.057,11





			ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022					
3.3			PINTURA					R\$ 2.064,20
3.3.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	48,00	R\$ 17,49	R\$ 22,96	R\$ 1.102,04
3.3.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	48,00	R\$ 15,27	R\$ 20,04	R\$ 962,16
4			CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS					R\$ 135.561,65
4.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 9.263,05
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,98	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 123,04
4.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,15	R\$ 16,27	R\$ 21,36	R\$ 387,64
4.1.3	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,90	R\$ 796,16	R\$ 1.045,12	R\$ 940,61
4.1.4	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARACOLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,10	R\$ 105,82	R\$ 138,91	R\$ 291,71





1	i i	Ī		i i	Ī	İ	Ī	1
4.1.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,42	R\$ 16,86	R\$ 22,13	R\$ 828,18
4.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,81	R\$ 12,95	R\$ 17,00	R\$ 1.339,64
4.1.7	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,00	R\$ 100,07	R\$ 131,36	R\$ 1.182,26
4.1.8	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	МЗ	1,65	R\$ 796,16	R\$ 1.045,12	R\$ 1.724,45
4.1.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	24,00	R\$ 46,60	R\$ 61,17	R\$ 1.468,12
4.1.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	9,00	R\$ 80,07	R\$ 105,11	R\$ 945,97
4.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	34,20	R\$ 0,70	R\$ 0,92	R\$ 31,43
4.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 6.824,38
4.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60	KG	63,42	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 1.187,17





			·	7	ı	i	1	
			DE 5,0 MM -					
			MONTAGEM. AF_06/2022					
4.2.2	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	230,95	R\$ 11,27	R\$ 14,79	R\$ 3.416,70
4.2.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO EACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,90	R\$ 1.057,28	R\$ 1.387,89	R\$ 1.249,10
4.2.4	38408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,75	R\$ 685,50	R\$ 899,86	R\$ 674,89
4.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,75	R\$ 301,18	R\$ 395,36	R\$ 296,52
4.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 39.718,93
4.3.1	103350	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	82,00	R\$ 173,19	R\$ 227,35	R\$ 18.642,41
4.3.2	87902	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM	M2	145,00	R\$ 14,60	R\$ 19,17	R\$ 2.778,99





i 1	ı .			i	Ì	Ì	I	i <b>i</b>
			PREPARO MANUAL.					
			AF_10/2022					
4.3.3	104230	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	M2	145,00	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 18.297,53
			PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022					
4.4			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 11.544,16
			LASTRO DE CONCRETO					
4.4.1	95241	SINAPI	MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	34,20	R\$ 39,58	R\$ 51,96	R\$ 1.776,92
4.4.2	87702	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	34,20	R\$ 66,96	R\$ 87,90	R\$ 3.006,13
4.4.3	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EMAMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	34,20	R\$ 136,93	R\$ 179,75	R\$ 6.147,38
4.4.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	М	46,80	R\$ 9,99	R\$ 13,11	R\$ 613,73
4.5			ESQUADRIAS					R\$ 6.503,29





4.5.1	100690	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.036,78	R\$ 1.360,98	R\$ 2.721,96
4.5.2	11956	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m2	8,64	R\$ 293,01	R\$ 384,63	R\$ 3.323,24
4.5.3	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,48	R\$ 727,01	R\$ 954,35	R\$ 458,09
4.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.792,99
4.6.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 33,85	R\$ 44,43	R\$ 177,74
4.6.2	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 47,18	R\$ 61,93	R\$ 123,87
4.6.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	М	48,00	R\$ 9,85	R\$ 12,93	R\$ 620,64





_	-	-						-
			FORNECIMENTO E					
			INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL					
			ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-					
			CHAMA 450/750 V, PARA		00.00	54554	54405	54 447 40
4.6.4	91924	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS -	M	96,00	R\$ 3,31	R\$ 4,35	R\$ 417,12
			FORNECIMENTO E					
			INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL					
			ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-					
4.6.5	91926	SINAPI	CHAMA 450/750 V, PARA	М	48,00	R\$ 4,85	R\$ 6,37	R\$ 305,60
4.0.5	91920	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS -	IVI	40,00	N\$ 4,05	N\$ 0,57	NŞ 303,00
			FORNECIMENTO E					
			INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
			LUMINÁRIA TIPO PLAFON					
			CIRCULAR, DE SOBREPOR,					
4.6.6	103782	SINAPI	COM LED DE 12/13 W -	UN	4,00	R\$ 28,19	R\$ 37,01	R\$ 148,02
4.0.0	103702	31147411	FORNECIMENTO E	011	4,00	11,7 20,13	11,01	Νφ 140,02
			INSTALAÇÃO.					
			AF_09/2024					
			INSTALAÇÕES					_
4.7			HIDRAÚLICAS E					R\$ 6.563,75
4.7			SANITÁRIAS					R\$ 6.563,75
4.7			SANITÁRIAS TUBO, PVC, SOLDÁVEL,					R\$ 6.563,75
	20100		SANITÁRIAS  TUBO, PVC, SOLDÁVEL,  DE 25MM, INSTALADO			24.0.10	54.5.00	
4.7.1	89402	SINAPI	SANITÁRIAS TUBO, PVC, SOLDÁVEL,	M	40,00	R\$ 12,18	R\$ 15,99	R\$ 6.563,75
	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	М	40,00	R\$ 12,18	R\$ 15,99	
	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	М	40,00	R\$ 12,18	R\$ 15,99	
	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	40,00	R\$ 12,18	R\$ 15,99	
	89402	SINAPI	SANITÁRIAS  TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO	M	40,00	R\$ 12,18	R\$ 15,99	
4.7.1			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL					R\$ 639,55
	89402 94651	SINAPI	SANITÁRIAS  TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA -	M	40,00	R\$ 12,18	R\$ 15,99 R\$ 28,18	
4.7.1			SANITÁRIAS  TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					R\$ 639,55
4.7.1			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					R\$ 639,55
4.7.1			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 Registro gaveta c/					R\$ 639,55
4.7.1			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 Registro gaveta c/ canopla cromada,					R\$ 639,55
4.7.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509	M	5,00	R\$ 21,47	R\$ 28,18	R\$ 639,55 R\$ 140,92
4.7.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	M	5,00	R\$ 21,47	R\$ 28,18	R\$ 639,55 R\$ 140,92
4.7.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar Ponto de água fria	M	5,00	R\$ 21,47 R\$ 118,84	R\$ 28,18 R\$ 156,00	R\$ 639,55 R\$ 140,92
4.7.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar Ponto de água fria aparente, c/material pvc	M	5,00	R\$ 21,47	R\$ 28,18	R\$ 639,55 R\$ 140,92
4.7.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar  Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	M	5,00	R\$ 21,47 R\$ 118,84	R\$ 28,18 R\$ 156,00	R\$ 639,55 R\$ 140,92
4.7.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar  Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm Chuveiro redondo em	M	5,00	R\$ 21,47 R\$ 118,84	R\$ 28,18 R\$ 156,00	R\$ 639,55 R\$ 140,92
4.7.1 4.7.2 4.7.3	94651 1466 1199	SINAPI ORSE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar  Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado	N UN	5,00 2,00 12,00	R\$ 21,47  R\$ 118,84  R\$ 57,41	R\$ 28,18 R\$ 156,00 R\$ 75,36	R\$ 639,55 R\$ 140,92 R\$ 312,00
4.7.1	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar  Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm  Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido, Prolazer ou	M	5,00	R\$ 21,47 R\$ 118,84	R\$ 28,18 R\$ 156,00	R\$ 639,55 R\$ 140,92
4.7.1 4.7.2 4.7.3	94651 1466 1199	SINAPI ORSE	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar  Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado	N UN	5,00 2,00 12,00	R\$ 21,47 R\$ 118,84 R\$ 57,41	R\$ 28,18 R\$ 156,00 R\$ 75,36	R\$ 639,55  R\$ 140,92  R\$ 312,00  R\$ 904,35





4.7.6	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc)	UN	12,00	R\$ 77,29	R\$ 101,46	R\$ 1.217,50
4.7.7	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М	36,00	R\$ 20,47	R\$ 26,87	R\$ 967,35
			LOUGAS BASTÁIS S					
4.8			LOUÇAS, METÁIS E DIVISÓRIAS					R\$ 33.654,43
4.8.1	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE	UN M2	20,00	R\$ 434,59 R\$ 1.194,96	R\$ 570,49 R\$ 1.568,62	R\$ 2.281,95 R\$ 31.372,48
			FERRAGENS. AF_01/2021					
4.9			COBERTURA					R\$ 13.461,09
4.9.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	34,20	R\$ 72,64	R\$ 95,35	R\$ 3.261,12
4.9.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	М	46,80	R\$ 11,25	R\$ 14,77	R\$ 691,14





4.9.3	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	50,92	R\$ 82,33	R\$ 108,07	R\$ 5.503,16
4.9.4	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA- CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	50,92	R\$ 49,42	R\$ 64,87	R\$ 3.303,37
4.9.5	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	13,50	R\$ 39,63	R\$ 52,02	R\$ 702,30
4.10			PINTURA					R\$ 6.235,58
4.10. 1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	145,00	R\$ 17,49	R\$ 22,96	R\$ 3.329,07
4.10. 2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	145,00	R\$ 15,27	R\$ 20,04	R\$ 2.906,51
5			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS					R\$ 22.544,56
5.1	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	213,00	R\$ 80,63	R\$ 105,84	R\$ 22.544,56
			REVESTIMENTO, PINTURA E PORTÃO DE					
6			MURO EXTERNO					R\$ 9.750,36
6.1	87902	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.	M2	171,60	R\$ 14,60	R\$ 19,17	R\$ 3.288,79

PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO Juntos para o Brejão seguir em frente 2025/2028 www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br





			ferro galvanizado de 11/2" com pintura					
			esmalte epoxi					
7			ALMOXARIFADO					R\$ 7.460,04
7.1			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 2.372,67
7.1.1	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	13,20	R\$ 136,93	R\$ 179,75	R\$ 2.372,67
7.2			COBERTURA TRANSA DE MADEIRA					R\$ 2.747,95
7.2.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	13,78	R\$ 82,33	R\$ 108,07	R\$ 1.489,27
			FORRO EM RÉGUAS DE					
7.2.2	96116	SINAPI	PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	13,20	R\$ 72,64	R\$ 95,35	R\$ 1.258,68
7.2.2	96116	SINAPI	AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE	M2	13,20	R\$ 72,64	R\$ 95,35	R\$ 1.258,68





7.3.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	54,40	R\$ 17,49	R\$ 22,96	R\$ 1.248,98
7.3.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	54,40	R\$ 15,27	R\$ 20,04	R\$ 1.090,44
			ESTRUTURA PARA					R\$ 14.878,02
8			RESERVATÓRIO					
8.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 3.576,06
8.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	М3	0,75	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 94,64
8.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,44	R\$ 16,27	R\$ 21,36	R\$ 222,97
8.1.3	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,75	R\$ 796,16	R\$ 1.045,12	R\$ 783,84
8.1.4	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,60	R\$ 105,82	R\$ 138,91	R\$ 83,35
8.1.5	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,055	R\$ 16,86	R\$ 22,13	R\$ 311,07
8.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO	KG	29,63	R\$ 12,95	R\$ 17,00	R\$ 503,61





			AÇO CA-50 DE 10 MM -					
			MONTAGEM. AF_01/2024					
8.1.7	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,00	R\$ 100,07	R\$ 131,36	R\$ 788,17
8.1.8	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,60	R\$ 796,16	R\$ 1.045,12	R\$ 627,07
8.1.9	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,50	R\$ 80,07	R\$ 105,11	R\$ 157,66
8.1.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	4,00	R\$ 0,70	R\$ 0,92	R\$ 3,68
			_					
8.2			SUPERESTRUTURA					R\$ 11.301,96
8.2.1	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	71,52	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 1.338,79
8.2.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	208,02	R\$ 9,45	R\$ 12,41	R\$ 2.580,49
8.2.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,	M3	1,50	R\$ 1.057,28	R\$ 1.387,89	R\$ 2.081,84





•				•	•	•	•	, <u>-</u>
			ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
8.2.4	38408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,20	R\$ 685,50	R\$ 899,86	R\$ 1.079,83
8.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,20	R\$ 301,18	R\$ 395,36	R\$ 474,43
8.2.6	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,45	R\$ 9,05	R\$ 11,88	R\$ 2.179,37
8.2.7	38408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,21	R\$ 685,50	R\$ 899,86	R\$ 1.088,83
8.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,21	R\$ 301,18	R\$ 395,36	R\$ 478,38
			CONCEDUÇÃO DE					DĆ
9			CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DO CAMPO					R\$ 385.824,66
9.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 39.308,12
9.1.1	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		67,00	R\$ 89,59	R\$ 117,60	R\$ 7.879,52





9.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	М3	3,27	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 412,64
9.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	175,56	R\$ 14,24	R\$ 18,69	R\$ 3.281,72
9.1.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	М3	3,27	R\$ 796,16	R\$ 1.045,12	R\$ 3.417,54
9.1.5	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	5,48	R\$ 105,82	R\$ 138,91	R\$ 761,23
9.1.6	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	142,54 8	R\$ 16,86	R\$ 22,13	R\$ 3.154,89
9.1.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	300,61	R\$ 12,95	R\$ 17,00	R\$ 5.110,18
9.1.8	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	72,80	R\$ 100,07	R\$ 131,36	R\$ 9.563,15
9.1.9	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO,	M3	5,48	R\$ 796,16	R\$ 1.045,12	R\$ 5.727,25





	_							
			ADENSAMENTO E					
			ACABAMENTO. AF_01/2024					
			711_01/2024					
			0.0771110					-4
9.2			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 346.516,54
			Estrutura Metálica					0.0.020,0.
			Galpões em Pórticos -					
9.2.1	CP02	PRÓPRI	Colunas/Vigas em Treliça	M2	456,00	R\$ 473,71	R\$ 621,84	R\$
	5.2.1		UDC127, terças e vigas		,	. ,	. ,	283.558,64
			longitudinais UDC 127 e 150, 2 águas.					
			CONCRETAGEM DE					
			BLOCO DE COROAMENTO					
			OU VIGA BALDRAME, FCK					
9.2.2	96555	SINAPI	30 MPA, COM USO DE	М3	4,68	R\$ 796,16	R\$	R\$ 4.891,16
			JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E				1.045,12	
			ACABAMENTO.					
			AF_01/2024					
			TELHAMENTO COM					
9.2.3	94213	SINAPI	TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2	M2	493,44	R\$ 74,17	R\$ 97,36	R\$ 48.042,78
9.2.3	34213	SINAFI	ÁGUAS, INCLUSO	IVIZ	433,44	NŞ /4,1/	N 37,30	N\$ 46.042,78
			IÇAMENTO. AF_07/2019					
			Cumeeira em alumínio -					
9.2.4	254	ORSE	30cm de cada lado, e=		26,59	R\$ 113,00	R\$ 148,34	R\$ 3.944,23
			0,8mm CALHA EM CHAPA DE	М				
			AÇO GALVANIZADO					
			NÚMERO 24,					
9.2.5	94228	SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE	М	53,18	R\$ 72,36	R\$ 94,99	R\$ 5.051,41
			50 CM, INCLUSO TRANSPORTE					
			VERTICAL. AF_07/2019					
			TUBO PVC, SERIE R, DN					
9.2.6	9839	SINAPI	100 MM, PARA ESGOTO	М	32,00	R\$ 24,48	R\$ 32,13	R\$ 1.028,32
3.2.0	3033	31117111	OU AGUAS PLUVIAIS		32,00	11,7 2 1,10	11,7 52,13	1.020,32
			PREDIAL (NBR 5688)					
10			PINTURA GERAL					R\$ 63.155,14
10			EMASSAMENTO COM					113 03.133,14
			MASSA LÁTEX,					
10.1	00407	SINAPI	APLICAÇÃO EM PAREDE,	M2	1120,4	R\$ 17,49	R\$ 22,96	R\$ 25.723,88
10.1	88497	SINAPI	DUAS DEMÃOS,	IVIZ	2	NŞ 17,49	N\$ 22,90	na 23./23,88
			LIXAMENTO MANUAL.					
			AF_04/2023 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA					
10.2	88489	SINAPI	PREMIUM, APLICAÇÃO	M2	1867,3	R\$ 15,27	R\$ 20,04	R\$ 37.431,26
			MANUAL EM PAREDES,		7	,	,	,





			DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					
11			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 6.377,83
11.1	2450	ORSE	Limpeza geral	M2	1928,0 0	R\$ 2,52	R\$ 3,31	R\$ 6.377,83
			TOTAL GERAL					R\$ 897.896,00

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL





## **COMPOSIÇÃO PRÓPRIA**

OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO.

**LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO** 

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI - 06/2025, ORSE - 06/2025.

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
1	CP01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	R\$ 6.873,90	R\$ 6.873,90
1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	120,00	R\$ 28,43	R\$ 3.411,60
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	30,00	R\$ 115,41	R\$ 3.462,30
2	CP02	PRÓPRIO	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais UDC 127 e 150, 2 águas.	M2	1,00	R\$ 473,71	R\$ 473,71
2.1	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,80397284	R\$ 3,97	R\$ 7,16
2.2	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6525008	R\$ 3,91	R\$ 2,55
2.3	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,38382397	R\$ 28,47	R\$ 10,93
2.4	12412	ORSE	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, diversos usos ou composição de pórticos vãos 20,01m a 30,0m,, largura 0,80m, PDmax. 7,00, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	0,28196441	R\$ 590,81	R\$ 166,59
2.5	12387	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m	0,33723153	R\$ 420,58	R\$ 141,83





				-			,
2.6	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	1,01321889	R\$ 83,06	R\$ 84,16
2.7	12415	ORSE	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	0,37139926	R\$ 82,56	R\$ 30,66
2.8	14041	ORSE	Aluguel de caminhão munck 40 toneladas, operação na cidade de Aracaju, total de 8h trabalhadas por dia. Inclusive operador	h	0,02540349	R\$ 200,00	R\$ 5,08
2.9	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,12701754	R\$ 28,43	R\$ 3,61
2.10	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,03175439	R\$ 115,41	R\$ 3,66
2.11	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,00930531	R\$ 21,71	R\$ 0,20
2.12	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,05993958	R\$ 22,76	R\$ 1,36
2.13	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,011946	R\$ 24,29	R\$ 0,29
2.14	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,01729781	R\$ 9,76	R\$ 0,17
2.15	9818	ORSE	Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01	М	0,77782368	R\$ 19,88	R\$ 15,46



RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO Juntos para o Brejão seguir em frente 2025/2028 www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br





#### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO.

**LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO** 

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

		CRONOGR	AMA FÍSICO - FIN	ANCEIRO		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,33%	R\$ 56.827,99			R\$ 56.827,99
2	CONSTRUÇÃO DE SALAS	20,04%	R\$ 179.896,82			R\$ 179.896,82
3	DIVISÓRIA DA SALA	1,74%	R\$ 15.618,93			R\$ 15.618,93
4	CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS	15,10%	R\$ 27.112,33	R\$ 108.449,32		R\$ 135.561,65
5	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS	2,51%		R\$ 22.544,56		R\$ 22.544,56
6	REVESTIMENTO, PINTURA E PORTÃO DE MURO EXTERNO	1,09%		R\$ 9.750,36		R\$ 9.750,36
7	ALMOXARIFADO	0,83%		R\$ 7.460,04		R\$ 7.460,04
8	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO	1,66%		R\$ 14.878,02		R\$ 14.878,02
9	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DO CAMPO	42,97%		R\$ 115.747,40	R\$ 270.077,26	R\$ 385.824,66
10	PINTURA GERAL	7,03%			R\$ 63.155,14	R\$ 63.155,14
11	SERVIÇOS FINAIS	0,71%			R\$ 6.377,83	R\$ 6.377,83
	TOTAL	100,00%	31,12%	31,05%	37,82%	R\$ 897.896,00

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO Juntos para o Brejão seguir em frente 2025/2028 www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br





#### **CURVA ABC**

OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO.

**LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO** 

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

					CURV	A ABC					
ITE M	CÓDI GO	BANC O	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUA NT.	CUSTO UNITÁ RIO	CUSTO UNITÁ RIO COM BDI	TOTAL	% DO ITEM	% ACU MULA DO	CLA SSE
9.2.	CP02	PRÓPR IO	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais UDC 127 e 150, 2 águas.	M2	456,0 0	R\$ 473,71	R\$ 621,84	R\$ 283.558,64	31,580 3%	31,58 03%	A
9.2.	9421	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	493,4 4	R\$ 74,17	R\$ 97,36	R\$ 48.042,78	5,3506 %	36,93 09%	А
10.	8848 9	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1867, 37	R\$ 15,27	R\$ 20,04	R\$ 37.431,26	4,1688 %	41,09 97%	А
4.8.	1022 54	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III- E, EXCLUSIVE	M2	20,00	R\$ 1.194,9 6	R\$ 1.568,6 2	R\$ 31.372,48	3,4940 %	44,59 37%	А





			FERRAGENS. AF_01/2021								
2.3.	1033 50	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	135,0	R\$ 173,19	R\$ 227,35	R\$ 30.691,78	3,4182	48,01 19%	A
2.3.	1042	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	230,0	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 29.023,67	3,2324 %	51,24 43%	A
1.5	1050 09	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	М	260,4	R\$ 79,60	R\$ 104,49	R\$ 27.209,44	3,0304	54,27 47%	A
1.2	CP01	PRÓPR IO	ADMINISTRAÇÃ O LOCAL	MÊS	3,00	R\$ 6.873,9 0	R\$ 9.023,3 7	R\$ 27.070,11	3,0148 %	57,28 95%	А





10.	8849 7	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1120, 42	R\$ 17,49	R\$ 22,96	R\$ 25.723,88	2,8649 %	60,15 44%	Α
5.1	9239 3	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	213,0 0	R\$ 80,63	R\$ 105,84	R\$ 22.544,56	2,5108 %	62,66 52%	Α
4.3.	1033 50	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	82,00	R\$ 173,19	R\$ 227,35	R\$ 18.642,41	2,0762 %	64,74 15%	А
4.3.	1042 30	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	145,0 0	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 18.297,53	2,0378 %	66,77 93%	A





2.4.	8726 3	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	95,00	R\$ 136,93	R\$ 179,75	R\$ 17.076,06	1,9018 %	68,68 11%	A
2.7.	9254 1	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	138,0 0	R\$ 82,33	R\$ 108,07	R\$ 14.914,29	1,6610 %	70,34 21%	Α
9.1.	9654 2	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	72,80	R\$ 100,07	R\$ 131,36	R\$ 9.563,15	1,0651 %	71,40 72%	Α
2.7.	9611 6	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	95,00	R\$ 73,18	R\$ 96,06	R\$ 9.126,02	1,0164 %	72,42 35%	Α
2.7.	9444 5	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM	M2	138,0 0	R\$ 49,42	R\$ 64,87	R\$ 8.952,56	0,9971 %	73,42 06%	Α





1	Ī	Ī	ATÉ 2 ÁGUAS,		i	İ			ı		
			INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
2.4. 2	8770 2	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	95,00	R\$ 66,96	R\$ 87,90	R\$ 8.350,35	0,9300	74,35 06%	Α
9.1.	1011 74	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	М	67,00	R\$ 89,59	R\$ 117,60	R\$ 7.879,52	0,8776	75,22 81%	А
11. 1			Limpeza geral	M2	1928, 00	R\$ 2,52	R\$ 3,31	R\$ 6.377,83	0,7103 %	75,93 85%	Α
4.4.	8726 3	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	34,20	R\$ 136,93	R\$ 179,75	R\$ 6.147,38	0,6846 %	76,62 31%	Α
3.2. 3	1042 30	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	M2	48,00	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 6.057,11	0,6746 %	77,29 77%	Α





			MANUALMENTE EMPANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022								
9.1.	9655 5	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	М3	5,48	R\$ 796,16	R\$ 1.045,1 2	R\$ 5.727,25	0,6379	77,93 55%	А
4.9.	9254 1	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	50,92	R\$ 82,33	R\$ 108,07	R\$ 5.503,16	0,6129 %	78,54 84%	А
3.2.	1033 50	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	24,00	R\$ 173,19	R\$ 227,35	R\$ 5.456,32	0,6077 %	79,15 61%	А
2.8.	8849 7	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS,	M2	230,0 0	R\$ 17,49	R\$ 22,96	R\$ 5.280,60	0,5881 %	79,74 42%	А

PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO Juntos para o Brejão seguir em frente 2025/2028





			LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
9.1.	1049 19	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	КG	300,6	R\$ 12,95	R\$ 17,00	R\$ 5.110,18	0,5691 %	80,31 33%	В
9.2.	9422 8	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIME NTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	М	53,18	R\$ 72,36	R\$ 94,99	R\$ 5.051,41	0,5626 %	80,87 59%	В
2.4.	9524 1	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	95,00	R\$ 39,58	R\$ 51,96	R\$ 4.935,88	0,5497 %	81,42 56%	В
9.2.	9655 5	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	М3	4,68	R\$ 796,16	R\$ 1.045,1 2	R\$ 4.891,16	0,5447 %	81,97 04%	В
2.2.	9276 2	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	322,0 8	R\$ 11,27	R\$ 14,79	R\$ 4.764,89	0,5307 %	82,50 11%	В





					i	1			1	Ī	
			MONTAGEM. AF_06/2022								
2.8.	8848 9	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	230,0	R\$ 15,27	R\$ 20,04	R\$ 4.610,33	0,5135 %	83,01 45%	В
2.3.	8790 2	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD A COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	230,0	R\$ 14,60	R\$ 19,17	R\$ 4.408,05	0,4909 %	83,50 54%	В
6.3	1323 1	ORSE	Portão de correr (3,55 X 2,00m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi	UN	1,00	R\$ 3.099,9 6	R\$ 4.069,3 2	R\$ 4.069,32	0,4532 %	83,95 86%	В
9.2.	254	ORSE	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	M	26,59	R\$ 113,00	R\$ 148,34	R\$ 3.944,23	0,4393 %	84,39 79%	В
9.1. 4	9655 5	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO,	М3	3,27	R\$ 796,16	R\$ 1.045,1 2	R\$ 3.417,54	0,3806	84,77 85%	В





			ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024								
4.2.	9276 2	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	230,9	R\$ 11,27	R\$ 14,79	R\$ 3.416,70	0,3805 %	85,15 91%	В
2.5.	9084	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.276,9 0	R\$ 1.676,1 9	R\$ 3.352,37	0,3734 %	85,53 24%	В
4.1 0.1	8849 7	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	145,0 0	R\$ 17,49	R\$ 22,96	R\$ 3.329,07	0,3708	85,90 32%	В
4.5. 2	1195 6	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m2	8,64	R\$ 293,01	R\$ 384,63	R\$ 3.323,24	0,3701 %	86,27 33%	В





4.9.	9444 5	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	50,92	R\$ 49,42	R\$ 64,87	R\$ 3.303,37	0,3679 %	86,64 12%	В
6.1	8790 2	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD A COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	171,6 0	R\$ 14,60	R\$ 19,17	R\$ 3.288,79	<b>0,3663</b> %	87,00 75%	В
9.1.	9654 6	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	175,5 6	R\$ 14,24	R\$ 18,69	R\$ 3.281,72	0,3655 %	87,37 30%	В
4.9.	9611 6	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	34,20	R\$ 72,64	R\$ 95,35	R\$ 3.261,12	0,3632 %	87,73 62%	В
9.1.	1049 16	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	142,5 48	R\$ 16,86	R\$ 22,13	R\$ 3.154,89	0,3514 %	88,08 75%	В





4.4.	8770 2	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	34,20	R\$ 66,96	R\$ 87,90	R\$ 3.006,13	0,3348 %	88,42 23%	В
4.1 0.2	8848 9	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	145,0 0	R\$ 15,27	R\$ 20,04	R\$ 2.906,51	0,3237 %	88,74 60%	В
4.3.	8790 2	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD A COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	145,0	R\$ 14,60	R\$ 19,17	R\$ 2.778,99	0,3095 %	89,05 55%	В
2.1.	9654 2	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	21,00	R\$ 100,07	R\$ 131,36	R\$ 2.758,60	0,3072 %	89,36 28%	В

Juntos para o Brejão seguir em frente 2025/2028 www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br





4.5. 1	1006 90	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.036,7 8	R\$ 1.360,9 8	R\$ 2.721,96	0,3031 %	89,66 59%	В
8.2.	9276 3	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	208,0	R\$ 9,45	R\$ 12,41	R\$ 2.580,49	0,2874 %	89,95 33%	В
2.1. 10	9431 9	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO- ARENOSO. AF_08/2023	М3	23,75	R\$ 80,07	R\$ 105,11	R\$ 2.496,31	0,2780 %	90,23 13%	В
6.2	1046 41	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	171,6 0	R\$ 10,62	R\$ 13,94	R\$ 2.392,25	0,2664 %	90,49 77%	В
4.7. 5	1344 0	ORSE	Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido, Prolazer ou similar, c/ registro de	UN	8,00	R\$ 226,83	R\$ 297,76	R\$ 2.382,08	0,2653 %	90,76 30%	В





			pressão cromado REVESTIMENTO								
7.1.	8726 3	SINAPI	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	13,20	R\$ 136,93	R\$ 179,75	R\$ 2.372,67	0,2642 %	91,02 73%	В
2.5.	9457 3	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,50	R\$ 388,71	R\$ 510,26	R\$ 2.296,17	<b>0,2557</b> %	91,28 30%	В
4.8.	8693 4	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO	UN	4,00	R\$ 434,59	R\$ 570,49	R\$ 2.281,95	0,2541 %	91,53 72%	В

# PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

Juntos para o Brejão seguir em frente 2025/2028 www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br





			AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
2.1.	9655 5	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	МЗ	2,10	R\$ 796,16	R\$ 1.045,1 2	R\$ 2.194,75	0,2444 %	91,78 16%	В
8.2. 6	9277 2	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,4 5	R\$ 9,05	R\$ 11,88	R\$ 2.179,37	0,2427 %	92,02 43%	В
8.2.	1036 69	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	М3	1,50	R\$ 1.057,2 8	R\$ 1.387,8 9	R\$ 2.081,84	0,2319 %	92,25 62%	В
2.2.	9275 9	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	109,1 6	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 2.043,28	0,2276 %	92,48 37%	В





2.6.	9185 4	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	155,0 0	R\$ 9,85	R\$ 12,93	R\$ 2.004,16	0,2232 %	92,70 69%	В
2.1.	9855 7	SINAPI	IMPERMEABILIZ AÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	30,00	R\$ 46,60	R\$ 61,17	R\$ 1.835,15	0,2044 %	92,91 13%	В
4.4.	9524 1	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	34,20	R\$ 39,58	R\$ 51,96	R\$ 1.776,92	0,1979 %	93,10 92%	В
2.1.	1049 19	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	103,6	R\$ 12,95	R\$ 17,00	R\$ 1.761,99	0,1962 %	93,30 55%	В
4.1.	9655 5	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	М3	1,65	R\$ 796,16	R\$ 1.045,1 2	R\$ 1.724,45	0,1921 %	93,49 75%	В





ı	İ İ		Loonobero		i	I			ı	İ	
2.2. 4	3840 8	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,86	R\$ 685,50	R\$ 899,86	R\$ 1.673,73	0,1864 %	93,68 39%	В
7.2.	9254 1	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	13,78	R\$ 82,33	R\$ 108,07	R\$ 1.489,27	0,1659 %	93,84 98%	В
4.1. 9	9855 7	SINAPI	IMPERMEABILIZ AÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	24,00	R\$ 46,60	R\$ 61,17	R\$ 1.468,12	0,1635 %	94,01 33%	В
2.6.	9192 6	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,0	R\$ 4,85	R\$ 6,37	R\$ 1.432,48	0,1595 %	94,17 28%	В
2.5.	1006 90	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	UN	1,00	R\$ 1.036,7 8	R\$ 1.360,9 8	R\$ 1.360,98	0,1516 %	94,32 44%	В

# PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

Juntos para o Brejão seguir em frente 2025/2028 www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br





			INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
4.1. 6	1049 19	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	78,81	R\$ 12,95	R\$ 17,00	R\$ 1.339,64	0,1492 %	94,47 36%	В
8.2.	9275 9	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	71,52	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 1.338,79	0,1491 %	94,62 27%	В
2.7.	9422 8	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIME NTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	М	14,00	R\$ 72,36	R\$ 94,99	R\$ 1.329,82	0,1481	94,77 08%	В
7.2.	9611 6	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	13,20	R\$ 72,64	R\$ 95,35	R\$ 1.258,68	0,1402 %	94,91 10%	В





4.2.	1036 69	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	М3	0,90	R\$ 1.057,2 8	R\$ 1.387,8 9	R\$ 1.249,10	0,1391 %	95,05 01%	С
7.3. 1	8849 7	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	54,40	R\$ 17,49	R\$ 22,96	R\$ 1.248,98	0,1391 %	95,18 92%	С
1.1	1036 89	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	R\$ 467,07	R\$ 613,12	R\$ 1.226,25	0,1366 %	95,32 58%	С
4.7. 6	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc)	UN	12,00	R\$ 77,29	R\$ 101,46	R\$ 1.217,50	0,1356 %	95,46 14%	С
2.2.	1036 69	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	М3	0,87	R\$ 1.057,2 8	R\$ 1.387,8 9	R\$ 1.207,47	0,1345 %	95,59 58%	С
4.2.	9275 9	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	63,42	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 1.187,17	0,1322 %	95,72 81%	С





_		_				_				_	
4.1. 7	9654 2	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,00	R\$ 100,07	R\$ 131,36	R\$ 1.182,26	0,1317 %	95,85 97%	С
2.8.	8848 5	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	230,0	R\$ 3,66	R\$ 4,80	R\$ 1.105,03	0,1231 %	95,98 28%	С
3.3. 1	8849 7	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	48,00	R\$ 17,49	R\$ 22,96	R\$ 1.102,04	0,1227 %	96,10 55%	С
7.3.	8848 9	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	54,40	R\$ 15,27	R\$ 20,04	R\$ 1.090,44	0,1214 %	96,22 70%	С
8.2. 7	3840 8	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	МЗ	1,21	R\$ 685,50	R\$ 899,86	R\$ 1.088,83	0,1213 %	96,34 82%	С
2.1.	1049 16	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E	KG	49,15 5	R\$ 16,86	R\$ 22,13	R\$ 1.087,90	0,1212 %	96,46 94%	С





_	_										
			SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 CONCRETO								
8.2.	3840 8	SINAPI	USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	М3	1,20	R\$ 685,50	R\$ 899,86	R\$ 1.079,83	0,1203 %	96,58 97%	С
9.2. 5	9839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	М	32,00	R\$ 24,48	R\$ 32,13	R\$ 1.028,32	0,1145 %	96,70 42%	С
4.7.	8971 1	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	М	36,00	R\$ 20,47	R\$ 26,87	R\$ 967,35	0,1077 %	96,81 19%	С
3.3.	8848 9	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	48,00	R\$ 15,27	R\$ 20,04	R\$ 962,16	0,1072 %	96,91 91%	С
4.1. 10	9431 9	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO- ARENOSO. AF_08/2023	М3	9,00	R\$ 80,07	R\$ 105,11	R\$ 945,97	0,1054 %	97,02 44%	С





4.1.	9655 5	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,90	R\$ 796,16	R\$ 1.045,1 2	R\$ 940,61	0,1048 %	97,12 92%	С
1.4	9762 6	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM ENTO. AF_09/2023	М3	1,20	R\$ 588,23	R\$ 772,17	R\$ 926,60	0,1032 %	97,23 24%	С
3.2.	8790 2	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD A COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	48,00	R\$ 14,60	R\$ 19,17	R\$ 919,94	0,1025 %	97,33 48%	С
4.7. 4	1199	ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UN	12,00	R\$ 57,41	R\$ 75,36	R\$ 904,35	0,1007 %	97,43 56%	С
2.6.	9192 8	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,00	R\$ 7,56	R\$ 9,92	R\$ 893,16	0,0995 %	97,53 50%	С





2.7.	9612 1	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	М	58,54	R\$ 11,25	R\$ 14,77	R\$ 864,51	0,0963 %	97,63 13%	С
4.1.	1049 16	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,42	R\$ 16,86	R\$ 22,13	R\$ 828,18	0,0922 %	97,72 36%	С
2.1.	9655	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	М3	0,78	R\$ 796,16	R\$ 1.045,1 2	R\$ 815,19	0,0908	97,81 43%	С
8.1.	9654 2	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,00	R\$ 100,07	R\$ 131,36	R\$ 788,17	0,0878 %	97,90 21%	С
8.1.	9655 5	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,75	R\$ 796,16	R\$ 1.045,1 2	R\$ 783,84	0,0873 %	97,98 94%	С





2.4.	8864 9	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M2	58,54	R\$ 9,99	R\$ 13,11	R\$ 767,69	0,0855 %	98,07 49%	С
9.1.	9652 7	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	М3	5,48	R\$ 105,82	R\$ 138,91	R\$ 761,23	0,0848 %	98,15 97%	С
2.2.	1036 70	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,86	R\$ 301,18	R\$ 395,36	R\$ 735,37	0,0819	98,24 16%	С
4.9. 4	1019 79	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	М	13,50	R\$ 39,63	R\$ 52,02	R\$ 702,30	0,0782 %	98,31 98%	С
4.9.	9612 1	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	46,80	R\$ 11,25	R\$ 14,77	R\$ 691,14	0,0770 %	98,39 68%	С
4.2.	3840 8	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	МЗ	0,75	R\$ 685,50	R\$ 899,86	R\$ 674,89	0,0752 %	98,47 19%	С





			CABO DE COBRE FLEXÍVEL								
2.6. 5	9192 4	SINAPI	ISOLADO, 1,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Μ	150,0 0	R\$ 3,31	R\$ 4,35	R\$ 651,76	0,0726 %	98,54 45%	С
4.7.	8940 2	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	R\$ 12,18	R\$ 15,99	R\$ 639,55	0,0712 %	98,61 58%	С
8.1.	9655 5	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,60	R\$ 796,16	R\$ 1.045,1 2	R\$ 627,07	0,0698 %	98,68 56%	С
4.6.	9185 4	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	48,00	R\$ 9,85	R\$ 12,93	R\$ 620,64	0,0691 %	98,75 47%	С
4.4.	8864 9	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	М	46,80	R\$ 9,99	R\$ 13,11	R\$ 613,73	0,0684 %	98,82 31%	С





3.1.	9276 2	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	37,03 5	R\$ 11,27	R\$ 14,79	R\$ 547,90	0,0610 %	98,88 41%	С
2.6. 1	9199 6	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 33,85	R\$ 44,43	R\$ 533,22	0,0594 %	98,94 35%	С
2.6. 8	1037 82	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	14,00	R\$ 28,19	R\$ 37,01	R\$ 518,07	0,0577 %	99,00 12%	С
8.1.	1049 19	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,63	R\$ 12,95	R\$ 17,00	R\$ 503,61	0,0561 %	99,05 73%	С
8.2. 8	1036 70	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	М3	1,21	R\$ 301,18	R\$ 395,36	R\$ 478,38	0,0533 %	99,11 05%	С
8.2. 5	1036 70	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	М3	1,20	R\$ 301,18	R\$ 395,36	R\$ 474,43	0,0528 %	99,16 34%	С





	ı	Ī	1		1	Ī	<b>I</b> 1	Ī	i	I	
			DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022								
4.5.	9455 9	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA , SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	0,48	R\$ 727,01	R\$ 954,35	R\$ 458,09	0,0510 %	99,21 44%	С
4.6. 4	9192 4	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	М	96,00	R\$ 3,31	R\$ 4,35	R\$ 417,12	0,0465 %	99,26 09%	С
9.1.	9652	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	М3	3,27	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 412,64	0,0460 %	99,30 68%	С





1.3	9762 8	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM ENTO. AF_09/2023	М3	1,10	R\$ 273,96	R\$ 359,63	R\$ 395,59	0,0441 %	99,35 09%	С
4.1.	9654 5	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,15	R\$ 16,27	R\$ 21,36	R\$ 387,64	0,0432 %	99,39 40%	С
2.1.	9652 7	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	М3	2,63	R\$ 105,82	R\$ 138,91	R\$ 364,64	0,0406 %	99,43 47%	С
2.7.	1019 79	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	М	7,00	R\$ 38,83	R\$ 50,97	R\$ 356,80	0,0397	99,47 44%	С
2.1.	9654 5	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,20	R\$ 16,27	R\$ 21,36	R\$ 345,99	0,0385 %	99,51 29%	С
4.7.	1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	UN	2,00	R\$ 118,84	R\$ 156,00	R\$ 312,00	0,0347 %	99,54 77%	С
8.1. 5	1049 16	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM -	KG	14,05 5	R\$ 16,86	R\$ 22,13	R\$ 311,07	0,0346 %	99,58 23%	С





		1		i		1			1	1	
			MONTAGEM. AF 01/2024								
			7.11 _01, 202 1								
4.6. 5	9192	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	48,00	R\$ 4,85	R\$ 6,37	R\$ 305,60	0,0340	99,61 64%	С
4.2.	1036 70	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,75	R\$ 301,18	R\$ 395,36	R\$ 296,52	0,0330	99,64 94%	С
4.1.	9652 7	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	М3	2,10	R\$ 105,82	R\$ 138,91	R\$ 291,71	0,0325 %	99,68 19%	С
2.6.	9198	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 47,18	R\$ 61,93	R\$ 247,73	0,0276 %	99,70 95%	С
8.1.	9654 5	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,44	R\$ 16,27	R\$ 21,36	R\$ 222,97	0,0248 %	99,73 43%	С





2.6. 9	9366 2	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 55,45	R\$ 72,79	R\$ 218,37	0,0243 %	99,75 86%	С
3.1.	1036 69	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	М3	0,15	R\$ 1.057,2 8	R\$ 1.387,8 9	R\$ 208,18	0,0232 %	99,78 18%	С
2.6.	9199 3	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202	UN	3,00	R\$ 45,77	R\$ 60,08	R\$ 180,25	0,0201 %	99,80 19%	С
4.6. 1	9199 6	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 33,85	R\$ 44,43	R\$ 177,74	0,0198 %	99,82 17%	С
3.1.	9275 9	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	9,135	R\$ 14,26	R\$ 18,72	R\$ 171,00	0,0190 %	99,84 07%	С
8.1. 9	9431 9	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO- ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,50	R\$ 80,07	R\$ 105,11	R\$ 157,66	0,0176 %	99,85 83%	С





4.6. 6	1037 82	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 28,19	R\$ 37,01	R\$ 148,02	0,0165 %	99,87 48%	С
4.7.	9465	SINAPI	AF_09/2024 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,00	R\$ 21,47	R\$ 28,18	R\$ 140,92	0,0157	99,89	С
3.1.	3840 8	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	М3	0,15	R\$ 685,50	R\$ 899,86	R\$ 134,98	0,0150 %	99,90	С
2.7.	9839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	М	4,00	R\$ 24,48	R\$ 32,13	R\$ 128,54	0,0143 %	99,91 98%	С
4.6.	9198 1	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 47,18	R\$ 61,93	R\$ 123,87	0,0138 %	99,93 36%	С
4.1.	9652 3	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA	М3	0,98	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 123,04	0,0137 %	99,94 73%	С





			(INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024								
2.1.	9652	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	М3	0,90	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 113,57	0,0126 %	99,95 99%	С
8.1.	9652	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	М3	0,75	R\$ 96,13	R\$ 126,19	R\$ 94,64	0,0105	99,97 05%	С
2.1.	9708 4	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	95,00	R\$ 0,70	R\$ 0,92	R\$ 87,29	0,0097 %	99,98 02%	С
8.1.	9652 7	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	МЗ	0,60	R\$ 105,82	R\$ 138,91	R\$ 83,35	0,0093 %	99,98 95%	С





3.1. 5	1036 70	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	М3	0,15	R\$ 301,18	R\$ 395,36	R\$ 59,30	0,0066 %	99,99 61%	С
4.1.	9708 4	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	34,20	R\$ 0,70	R\$ 0,92	R\$ 31,43	0,0035 %	99,99	С
8.1.	9708 4	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	4,00	R\$ 0,70	R\$ 0,92	R\$ 3,68	0,0004 %	100,0 000%	С
		-				-					
			TOTAL GERAL					R\$ 897.896,00	100,00 00%	100,0 0%	ABC

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO Juntos para o Brejão seguir em frente 2025/2028 www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br



BALHAR E DESENVO SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

#### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Contrato de Repasse:	
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO -
Troponente.	MA
Empreendimento:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO
Tipo de Obra:	Construção de Edificios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)
Base de Cálculo do ISS da Prefeitura:	100%
Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)	sim

	VALORE			
DESCRIÇÃO	(1° Quartil)	MÉDIA	(3° Quartil)	BDI ADOTADO - %
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,50
Seguros e Garantias (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Riscos	0,97	1,27	1,27	1,00
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,00
Lucro	6,16	7,40	8,96	7,20
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	5,00
CPRB - Aliquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50	4,50	4,50	4,50
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	26,58	28,45	31,48	31,27
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	20,34	22,12	25,00	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário Desoneração: Lei nº13.161/2015 Verificação do BDI:

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

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

Onde: AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

I = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Edificios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) é de 100%, com a respectiva aliquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Profissional: MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA CREA/RNP: 191948843-0

Resp. Tomador: Cargo:

1 de 1





PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

OBJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TOBIAS BARRETO

MUNICÍPIO: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO.

#### COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A	70	70
A-1 - INSS	0,00	0,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7- SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 -SECONCI	0,00	0,00
A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,91	0,00
B-2 - FERIADOS	3,96	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4 - 13° SALÁRIO	10,87	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B-8 - AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,51	16,88
GRUPO C		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
C - TOTAL DE ENCCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,99	13,04
GRUPO D		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E	0,54	0,42
REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,54	0,42
D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,19	3,26
GRUPO E		
E -	0,00	0,00
E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL GERAL (%)	87,49	49,98

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO Juntos para o Brejão seguir em frente 2025/2028 www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br