MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS LUA NOVA EM POSTO FISCAL – ACAUÃ/PI

AGOSTO 2026

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS LUA NOVA EM POSTO FISCAL – ACAUÃ/PI

1.0– APRESENTAÇÃO

2.0– ASPECTOS GEOGRAFICOS

3.0– ASPECTOS SOCIOECONOMICOS

4.0– ASPECTOS FISIOGRAFICOS

5.0– JUSTIFICATIVA

6.0– OBJETIVOS

7.0– DESCRIÇÃO DO PROJETO

8.0– ESPECIFICAÇÕES TECCNICAS

9.0– DETALHAMENTOS DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

10.0 RELATORIO FOTOGRAFICO DA SITUAÇÃO ATUAL

11.0 RESUMO DA LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

12.0 PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS (EM ANEXO)

13.0 CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO (EM ANEXO)

14.0 COMPOSIÇÃO DO BDI (EM ANEXO)

15.0 ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (EM ANEXO)

16.0 MEMORIA DE CÁLCULO (EM ANEXO)

17.0 PROJETOS

MEMORIAL DESCRITIVO

Município: Acauã – PI

Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS LUA NOVA EM POSTO FISCAL – ACAUÃ/PI

1.0 – APRESENTAÇÃO

O presente memorial descritivo tem como finalidade apresentar as informações técnicas necessárias para a execução da reforma e ampliação da UBS lua nova em posto fiscal, localizado no município de Acauã – PI.

Este documento descreve as condições gerais da obra, os critérios técnicos adotados, as especificações de materiais e os métodos construtivos a serem utilizados durante a execução dos serviços.

A obra será executada conforme:

- projetos técnicos
- planilha orçamentária
- especificações técnicas
- normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT

A execução deverá ser realizada por empresa habilitada, sob responsabilidade de profissional legalmente registrado no Conselho de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU.

2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município de Acauã está localizado na região sudeste do Estado do Piauí, inserido na microrregião do semiárido nordestino.

O município apresenta características típicas do sertão piauiense, com relevo predominantemente suave e áreas de vegetação de caatinga.

A área onde se localiza a UBS possui fácil acesso pela malha viária municipal, permitindo a mobilização de materiais e equipamentos necessários para a execução da obra.

3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O município apresenta economia baseada principalmente em:

- atividades agropecuárias
- agricultura familiar
- comércio local
- serviços públicos

A infraestrutura urbana vem sendo gradativamente ampliada pela administração municipal com o objetivo de melhorar as condições de vida da população.

A construção do muro de fechamento do cemitério contribui diretamente para a melhoria da organização, segurança do patrimônio público e valorização do espaço destinado aos sepultamentos da comunidade.

4.0 – ASPECTOS FISIOGRÁFICOS

A região apresenta características climáticas típicas do semiárido nordestino, com:

- clima quente e seco
- temperaturas elevadas durante grande parte do ano
- chuvas concentradas em determinados períodos

A vegetação predominante é composta por espécies adaptadas ao clima semiárido, características da caatinga.

Os solos da região apresentam condições adequadas para a execução de obras de pequeno e médio porte, como a construção de muros e estruturas em concreto armado, desde que respeitados os procedimentos adequados de fundação.

5.0 – JUSTIFICATIVA

A presente intervenção justifica-se pela necessidade de promover a reforma e ampliação da Unidade Básica de Saúde – UBS, proporcionando melhores condições de funcionamento,

atendimento e acolhimento à população do posto fiscal e localidades próximas do Município de Acauã – PI.

O imóvel atualmente utilizado apresenta características de sua destinação original, tendo funcionado anteriormente como unidade escolar, não possuindo, em sua configuração atual, todos os ambientes e características visuais adequados à prestação dos serviços de saúde. Dessa forma, a intervenção proposta contempla a criação e adequação de novos espaços e salas, visando proporcionar ambientes mais amplos, organizados e compatíveis com as necessidades dos usuários e profissionais que atuam na unidade.

A reforma também contempla a recuperação e pintura dos ambientes, contribuindo para a melhoria das condições de conservação, higiene, conforto e bem-estar. Além disso, será realizada a requalificação da fachada, com adequação da identidade visual da edificação, incluindo a identificação da Unidade Básica de Saúde e outros elementos necessários para caracterizar adequadamente o prédio como equipamento público destinado à saúde.

Com a execução dos serviços de reforma e ampliação, espera-se melhorar significativamente a infraestrutura da unidade, proporcionando um ambiente mais adequado, funcional, seguro e humanizado para a população e para os profissionais de saúde. A intervenção contribuirá ainda para a melhoria da qualidade dos serviços prestados, para a valorização do patrimônio público e para o fortalecimento da atenção básica no município.

6.0 – OBJETIVOS

Objetivo Geral

Promover a reforma e ampliação da Unidade Básica de Saúde – UBS localizada na comunidade de Posto Fiscal, pertencente ao Município de Acauã – PI, mediante a adequação e criação de novos ambientes, melhoria das condições físicas e funcionais da edificação, recuperação e pintura dos espaços existentes, bem como a requalificação da fachada e da identidade visual da unidade, visando proporcionar melhores condições de atendimento, conforto e segurança à população usuária e aos profissionais de saúde.

7.0 – DESCRIÇÃO DO PROJETO

Descrição do Projeto

O presente projeto contempla a reforma e ampliação da Unidade Básica de Saúde – UBS, localizada na comunidade de Posto Fiscal, Município de Acauã – PI. A intervenção será realizada em uma edificação existente, originalmente destinada a outra finalidade, compreendendo tanto a adequação e recuperação dos espaços já construídos quanto a execução de uma nova área de ampliação.

Os serviços de reforma incluem intervenções pontuais na edificação existente, tais como demolição de paredes e elementos indicados no projeto arquitetônico, recuperação e preparação de superfícies, execução de pintura, adequação de ambientes e renovação completa da fachada. Também serão demolidos trechos de muro localizados na parte frontal e lateral do terreno, conforme previsto em projeto, permitindo a execução da nova configuração da unidade e a adequação de sua identificação visual como Unidade Básica de Saúde.

A ampliação compreenderá a construção de novos ambientes, localizados principalmente na área posterior da edificação, com a execução de todos os elementos necessários, incluindo fundações, estrutura, alvenarias, cobertura, revestimentos, pisos e instalações complementares.

1. Serviços Preliminares

Os serviços preliminares compreendem as atividades necessárias para o início, organização e acompanhamento da obra. Estão incluídos o fornecimento e a instalação da placa de obra, a elaboração dos projetos complementares, incluindo os projetos estrutural, hidrossanitário e elétrico, além da elaboração dos documentos técnicos necessários, tais como memorial, planilhas orçamentárias e demais elementos integrantes do processo licitatório.

Também estão previstas as demolições necessárias à adequação da edificação existente, incluindo a remoção de paredes internas e de trechos de muro na parte frontal e lateral, conforme especificado no projeto arquitetônico. Os materiais provenientes das demolições serão devidamente recolhidos e removidos do local.

Este item contempla ainda a administração local da obra, compreendendo o acompanhamento, gerenciamento e supervisão dos serviços pela empresa contratada durante o período de execução.

2. Limpeza e Movimento de Terra

Este item compreende os serviços de limpeza, locação e preparação das áreas destinadas à ampliação, bem como as escavações necessárias para a execução das fundações. Serão realizadas as escavações para implantação das sapatas e das vigas baldrame, de acordo com as dimensões, níveis e demais especificações constantes no projeto estrutural. Também será realizado o aterro da área onde se encontra a fossa existente, que será desativada em razão da construção prevista sobre o local. Após o devido fechamento da estrutura, o espaço será preenchido e compactado, de forma a eliminar o vazio existente e preparar adequadamente o terreno para a execução dos serviços posteriores.

3. Infraestrutura

A infraestrutura compreende os serviços necessários à execução das fundações da nova construção. Serão executados os lastros de concreto, as sapatas e as vigas baldrame, incluindo os serviços de armação, concretagem e demais etapas necessárias à execução dos elementos estruturais.

Também estão previstos os serviços de montagem e desmontagem das formas das vigas baldrame. Após a execução, será realizada a impermeabilização das superfícies das vigas com emulsão asfáltica, aplicada nas áreas indicadas, com a finalidade de proporcionar maior proteção à estrutura contra a ação da umidade.

Será executada ainda alvenaria de blocos assentados conforme especificação de projeto, destinada à complementação e regularização dos níveis necessários entre a fundação e a futura estrutura da edificação.

4. Superestrutura

A superestrutura compreende a execução dos elementos estruturais acima das fundações, incluindo pilares e vigas superiores. Os serviços contemplam o corte, dobra, montagem e posicionamento das armaduras, incluindo barras longitudinais e estribos, bem como a montagem e desmontagem das formas e a concretagem dos elementos estruturais.

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com as dimensões e especificações constantes no projeto estrutural.

5. Vedação

Além da execução das novas alvenarias e revestimentos da área de ampliação, serão realizadas intervenções nas paredes existentes que apresentam patologias e deterioração do

revestimento. As áreas comprometidas terão a massa antiga removida, seguida da limpeza e preparação adequada da superfície. Posteriormente, será aplicado o sistema de impermeabilização, visando proteger a parede contra a ação da umidade e evitar o surgimento de novas patologias. Após o tratamento, será realizado novo revestimento com argamassa, seguido das etapas de emassamento e pintura, proporcionando a recuperação e renovação completa das superfícies afetadas.

6. Revestimentos e Pintura

Nas paredes novas será aplicado fundo preparador ou selador, conforme a necessidade das superfícies. A pintura compreenderá a aplicação de tinta látex acrílica econômica nas paredes de uso geral e tinta látex acrílica premium nos locais que necessitem de maior resistência e possibilidade de limpeza, bem como em áreas externas, incluindo a pintura dos forros de gesso existentes nas áreas já construídas, conforme condições e especificações do projeto. A pintura de forros em PVC não está contemplada neste item.

Também será realizado o emassamento das superfícies com massa látex, tanto nas paredes novas quanto nas paredes existentes que necessitem de recuperação, regularização ou renovação antes da aplicação da pintura.

7. Cobertura e Forro

Os serviços de cobertura serão executados na nova área de ampliação e nas intervenções necessárias para a renovação da parte frontal da edificação. Na fachada, será executada uma nova composição arquitetônica com platibanda, proporcionando uma identidade visual adequada à Unidade Básica de Saúde.

Para a execução da nova fachada, serão realizadas intervenções pontuais na cobertura existente, incluindo a retirada de parte das telhas e a instalação de calhas e demais elementos necessários à correta condução das águas pluviais.

Serão executados ainda os elementos complementares da cobertura, tais como caibros, ripas e telhamento com telhas cerâmicas.

Este item contempla também a execução de chapins nos elementos da fachada e a instalação de forros nos ambientes da nova área construída e nos espaços da edificação existente que sofrerão alterações internas decorrentes das demolições previstas.

8. Esquadrias

As esquadrias contemplam a instalação das portas e janelas necessárias para os novos ambientes e para a composição da fachada. Serão utilizadas portas de alumínio nos acessos e saídas externas, janelas nos novos ambientes e demais locais previstos no projeto arquitetônico, além de portas de madeira destinadas aos ambientes internos.

9. Pisos Internos e Externos

Os serviços de pisos compreendem a execução de contrapiso nas áreas da nova construção e nos espaços da edificação existente que sofrerão intervenções com demolição e reconfiguração das paredes.

Também será executada a calçada externa, com a realização de juntas de controle em intervalos aproximados de 1,20 m, visando reduzir a ocorrência de fissuras decorrentes da movimentação e retração do concreto.

Nas áreas internas previstas em projeto, será executado revestimento de piso cerâmico, com peças de dimensões de 60 x 60 cm, incluindo a nova área construída e os ambientes existentes que sofrerão reforma e adequação.

10. Instalações Elétricas

As instalações elétricas contemplam o atendimento da nova área construída e dos elementos de iluminação da fachada. A alimentação das novas instalações será realizada a partir do quadro elétrico já existente na edificação, conforme previsto no projeto elétrico.

Serão instalados eletrodutos, cabos elétricos de 2,5 mm² para os circuitos previstos, interruptores, tomadas e dispositivos de proteção. Serão previstos circuitos específicos para iluminação, tomadas de uso geral e pontos destinados à futura instalação de aparelhos de ar-condicionado, incluindo os respectivos disjuntores.

Também serão instaladas tomadas em altura adequada para os pontos de ar-condicionado, permanecendo disponíveis para utilização futura. A iluminação interna contará com luminárias de embutir adequadas ao tipo de forro utilizado.

Na área externa e na fachada, serão instalados pontos de iluminação, incluindo luminária para destaque da fachada e refletores destinados à iluminação do letreiro. Será instalado ainda relé fotoelétrico, permitindo o acionamento automático da iluminação externa durante o período noturno.

11. Instalações Hidrossanitárias

As instalações hidrossanitárias serão executadas conforme as especificações e pontos definidos no projeto hidráulico e sanitário. A distribuição de água partirá das caixas d'água já existentes, utilizando tubulação principal de 32 mm, com ramificações de 25 mm destinadas aos ambientes e pontos de consumo previstos.

Serão utilizadas todas as conexões necessárias ao correto funcionamento do sistema, incluindo joelhos, tês, reduções e demais peças de conexão.

Na parte sanitária, será executada uma nova fossa séptica em área externa lateral à edificação, adequando o sistema de esgotamento sanitário à nova configuração da UBS. Também será instalada caixa de passagem no local indicado em projeto, permitindo a inspeção e manutenção da rede.

12. Elementos Complementares da Fachada

Este item contempla os serviços destinados à renovação e caracterização visual da fachada da Unidade Básica de Saúde. Serão aplicadas pastilhas decorativas nas áreas indicadas no projeto arquitetônico.

Será executado também painel de alumínio composto, formando um elemento de destaque na parte frontal da edificação, com acabamento na cor verde-limão, conforme a composição visual definida em projeto. Esse elemento funcionará como uma caixa ou platibanda decorativa, compondo a nova identidade da fachada.

Será instalado ainda o letreiro de identificação da Unidade Básica de Saúde, confeccionado em PVC expandido, conforme dimensões, posicionamento e demais especificações constantes no projeto arquitetônico.

13. Serviços Finais

Ao término da obra, serão realizados os serviços de limpeza final da edificação e das áreas externas, com a remoção dos resíduos, materiais excedentes e entulhos gerados durante a execução dos serviços.

Será realizada a destinação e retirada dos materiais provenientes das demolições e demais resíduos da obra, deixando a Unidade Básica de Saúde e seu entorno em condições adequadas para utilização.

8.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas a seguir estabelecem os critérios para execução dos serviços previstos na planilha orçamentária, devendo ser rigorosamente obedecidas pela empresa executora da obra.

Todos os serviços deverão seguir:

- Normas da ABNT
- Referências do SINAPI
- Projetos executivos
- Orientações da fiscalização da Prefeitura

9.0 DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS

ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS E QUANTITATIVOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Fornecimento e instalação de placa de obra

Será executado o fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada, conforme padrão adotado pela administração pública.

Características:

- Chapa galvanizada nº 22
- Dimensões aproximadas: 2,40 m x 1,20 m
- Área total prevista na planilha: 6,00 m²

A placa deverá conter:

- identificação da obra
- nome da prefeitura
- valor da obra
- prazo de execução
- responsável técnico
- identificação da secretaria de Saude
- Demais informações necessárias, solicitadas

A estrutura de sustentação será executada em madeira, utilizando:

- sarrafos de madeira
- pregos de aço
- tratamento com pintura imunizante.

A placa deverá ser instalada em local visível e permanecer durante toda a execução da obra.

1.2. Desenhista projetista com encargos complementares

Estão previstas 145,00 horas de serviços de desenhista projetista, destinadas ao desenvolvimento, detalhamento e apoio à elaboração dos projetos e documentos técnicos necessários à execução da obra.

1.3. Demolição de alvenaria de bloco furado

Será realizada a demolição manual de 10,50 m³ de alvenaria de blocos furados, sem reaproveitamento do material demolido. Os serviços compreenderão as paredes e demais elementos indicados para remoção no projeto arquitetônico.

1.4. Remoção de entulho classe A

Será realizada a remoção de 10,50 m³ de resíduos classe A, provenientes principalmente dos serviços de demolição, compreendendo materiais como alvenaria, concreto, argamassa e cerâmica.

1.5. Administração local

Será prevista administração local correspondente a 2,00%, destinada ao acompanhamento, supervisão, gerenciamento e controle da execução dos serviços pela empresa responsável pela obra.

---

2. LIMPEZA E MOVIMENTO DE TERRA

2.1. Locação convencional de obra

Este item compreende os serviços de marcação e locação dos eixos estruturais e paredes da edificação no terreno, conforme as dimensões indicadas nos projetos executivos. Para a execução desta etapa, será implantado um gabarito perimetral contínuo utilizando tábuas de madeira fixadas em pontaletes cravados firmemente no solo a cada 2,00 metros, garantindo o perfeito alinhamento e nivelamento da estrutura. Os materiais empregados na montagem do gabarito serão dimensionados para permitir até duas utilizações ao longo da obra, e a medição do serviço será realizada por metro linear de estrutura efetivamente instalada.

2.1. Escavação para sapatas

Será realizada escavação manual de 2,62 m³ de solo para a execução dos blocos de coroamento ou sapatas, conforme previsto no projeto estrutural.

- 4 sapatas 60x60 cm e 55 cm de profundidade
- 3 sapatas 70x50 cm e 55 cm de profundidade
- 3 sapatas 70x70 cm e 55 cm de profundidade

2.2. Aterro da fossa existente

Será realizado o preenchimento e aterramento da fossa existente no terreno, tendo em vista que a área onde ela se encontra será utilizada para a execução da ampliação da edificação. Após a desativação da estrutura existente, a fossa será devidamente preenchida com o material especificado na planilha, de forma a regularizar e estabilizar o local para a posterior execução dos elementos construtivos previstos no projeto.

A quantidade a ser utilizada deverá corresponder ao volume necessário para o completo preenchimento da fossa existente, conforme levantamento realizado em projeto e constante na planilha orçamentária.

2.3. Escavação para vigas baldrame

Será realizada escavação manual de 3,91 m³ de solo para a implantação das vigas baldrame ou sapatas corridas, de acordo com as dimensões definidas no projeto estrutural.

- 74,46 m de vigas baldrames com 35 cm de profundidade

---

3. INFRAESTRUTURA

3.1. Lastro de concreto magro para sapatas

Será executado lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, em uma área de 0,24 m², destinado à regularização e preparação da base das sapatas ou blocos de coroamento.

3.2. Lastro de concreto magro

Será executado lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, em uma área de 0,56 m², aplicado nas áreas previstas para a preparação da base dos elementos de infraestrutura de viga baldrame.

3.3. Concreto para infraestrutura

Será utilizado um total de 5,73 m³ de concreto com resistência característica de 20 MPa, destinado à execução dos elementos de fundação previstos no projeto, incluindo sapatas e vigas baldrame.

3.4. Armadura em aço CA-50 de 10 mm

Será utilizada a quantidade de 265,91 kg de aço CA-50, com diâmetro de 10 mm, para a execução das armaduras das sapatas, vigas baldrames e demais elementos de infraestrutura previstos.

- 3 sapatas 64x44 cm
- 4 sapatas 64x64 cm

3.5. Armadura em aço CA-50 de 8 mm

Será utilizada a quantidade de 11,00 kg de aço CA-50, com diâmetro de 8 mm, para complementação das armaduras das fundações e vigas baldrame, conforme detalhamento estrutural.

- 4 sapatas 54x54 cm
- 74,46 m de vigas baldrames com 5 barras determinadas em projeto

3.6. Corte e dobra de aço CA-60 de 4,2 mm

Será realizado o corte e a dobra de 41,50 kg de aço CA-60, com diâmetro de 4,2 mm, destinado principalmente à execução dos estribos.

- 496 estribos de 24x9 para as vigas baldrames

3.7. Montagem e desmontagem de formas

Será realizada a montagem e posterior desmontagem de aproximadamente 45,00 m² de formas, destinadas à moldagem das vigas baldrame e demais elementos previstos.

3.8. Impermeabilização com emulsão asfáltica

Será executada impermeabilização em uma área de 53,61 m², mediante aplicação de emulsão asfáltica em duas demãos, nas laterais e parte superior das vigas baldrames.

3.9. Alvenaria de blocos cerâmicos deitados

Será executada uma área de 20,00 m² de alvenaria de vedação, utilizando blocos cerâmicos furados de 9 x 19 x 19 cm, assentados na posição horizontal, para utilizar na fundação nivelando a altura para as vigas baldrames.

4. SUPERESTRUTURA

4.1. Armadura em aço CA-50 de 10 mm

Será utilizada a quantidade de 405,00 kg de aço CA-50 de 10 mm, destinada à montagem das armaduras dos pilares e vigas superiores da estrutura convencional de concreto armado.

- 6 pilares 20x12 cm com quatro barras de 10 mm e tamanhos do vergalhão de 455 cm
- 2 pilares 20x12 cm com seis barras de 10 mm e tamanhos do vergalhão de 637 cm
-1 pilar 20x12 cm com oito barras de 10 mm e tamanhos do vergalhão de 577 cm
-1 pilar 30x12 cm com oito barras de 10 mm e tamanhos do vergalhão de 455 cm
-1 pilar 20x12 cm com oito barras de 10 mm e tamanhos do vergalhão de 552 cm
- 2 pilares 17x17 cm com quatro barras de 10 mm e tamanhos do vergalhão de 705 cm (fachada)
- 2 pilares 12x12 cm com quatro barras de 10 mm e tamanhos do vergalhão de 635 cm (fachada)
-72,74 m de vigas superiores 30x12

4.2. Corte e dobra de aço CA-60 de 4,2 mm

Será realizado o corte e a dobra de 65,00 kg de aço CA-60 de 4,2 mm, destinados à execução dos estribos e elementos de amarração dos pilares e vigas.

4.3. Montagem e desmontagem de formas

Serão montados e desmontados aproximadamente 77,00 m² de formas, destinados à moldagem das vigas e demais elementos estruturais previstos.

4.4. Concreto para superestrutura

Será utilizado o volume de 5,23 m³ de concreto com resistência característica de 25 MPa, destinado à concretagem dos pilares, vigas e demais elementos estruturais da superestrutura.

---

5. VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INICIAL

5.1. Alvenaria de vedação

Será executada uma área de 245,19 m² de alvenaria de vedação, utilizando blocos cerâmicos furados de 9 x 19 x 29 cm, com espessura final de parede de 9 cm, conforme os ambientes definidos no projeto arquitetônico. Sendo 3 metros de altura até a viga superior.

5.2. **Impermeabilização de superfície**

Após a remoção do revestimento deteriorado e a preparação das superfícies, será executado o tratamento das paredes afetadas pela umidade. Será aplicada a impermeabilização nas áreas indicadas, com o objetivo de reduzir a ação da umidade e evitar o reaparecimento das patologias existentes.

5.3. **Demolição de argamassa**

Será realizada a remoção do revestimento de argamassa existente nas paredes que apresentam patologias, tais como falhas, desprendimento, deterioração e outras irregularidades verificadas nas superfícies.

A remoção será executada somente nas áreas comprometidas, conforme levantamento realizado na edificação, preparando adequadamente a superfície para o tratamento e posterior recomposição do revestimento.

5.4. Emboço ou massa única

Será aplicada argamassa de revestimento em uma área total de 474,4 m², com espessura de aproximadamente 25 mm, destinada à regularização e ao acabamento inicial das superfícies de alvenaria previstas.

---

6. PINTURA

6.1. Fundo selador acrílico

Será aplicado fundo selador acrílico em uma área de 417,00 m² de paredes, em uma demão, visando uniformizar a absorção das superfícies e proporcionar melhor aderência à pintura, nas novas áreas construídas.

6.2. Pintura látex acrílica econômica

Será realizada pintura com tinta látex acrílico econômico em uma área total de 790,00 m² de paredes, mediante aplicação de duas demãos.

6.3. Pintura do Forro existente

Execução de pintura em forro de gesso existente nas áreas já construídas da edificação, incluindo preparação da superfície, limpeza, correção de pequenas imperfeições, aplicação de fundo preparador quando necessário e aplicação de tinta adequada para forro, em demãos suficientes para obtenção de acabamento uniforme e homogêneo. O serviço deverá contemplar

a proteção das superfícies adjacentes e demais procedimentos necessários à perfeita execução.

6.4. Emassamento com massa látex

Será realizado o emassamento de 485,00 m² de paredes, com aplicação de duas demãos de massa látex e posterior lixamento manual, preparando as superfícies para o acabamento final, nas áreas novas e nas antigas onde foram retirados devido patologias.

6.5. Pintura látex acrílica premium

Será executada pintura com tinta látex acrílico premium em uma área de 139,00 m², com aplicação de duas demãos, nos locais indicados em projeto e que necessitem de acabamento de maior qualidade e resistência e na fachada.

---

7. COBERTURA E FORRO

7.1. Telhamento com telha cerâmica

Será executada cobertura com telha cerâmica tipo capa-canal, modelo colonial, em uma área total de 75,00 m², conforme inclinação e configuração definidas no projeto.

7.2.Trama de madeira e estrutura para telha cerâmica

Execução de trama de madeira para cobertura, composta por ripas, caibros e terças, vigas destinada ao recebimento de telhas cerâmicas ou de concreto, incluindo o fornecimento dos materiais, montagem e fixação da estrutura, bem como transporte vertical dos materiais.

7.3. Calha em chapa de aço galvanizado

Serão instalados 20,60 metros lineares de calha em chapa de aço galvanizado, destinada à coleta e condução das águas pluviais provenientes da cobertura da nova área a ser construída e na parte da fachada.

7.4. Chapim em concreto pré-moldado

Serão instalados 14,00 metros lineares de chapim em concreto pré-moldado, assentados na parte da fachada, proporcionando acabamento e proteção contra infiltrações.

7.5. Retirada e recolocação de telha cerâmica

Será realizada a retirada cuidadosa de parte das telhas cerâmicas existentes na cobertura frontal da edificação, em razão das intervenções necessárias para a execução da nova

platibanda da fachada. Após a retirada, as telhas em condições adequadas de reutilização serão relocadas e reposicionadas conforme a nova configuração e inclinação do telhado.

O serviço tem como objetivo adequar a cobertura à nova composição da fachada, permitindo a correta instalação da calha prevista no projeto e proporcionando o direcionamento adequado das águas pluviais, evitando que o escoamento ocorra diretamente sobre o piso ou terreno na parte frontal da edificação.

7.6. Forro em placas de gesso

Será instalado forro em placas de gesso em uma área total de 82 m², contemplando os ambientes previstos na área reformada e na nova ampliação.

---

8. ESQUADRIAS

8.1. Porta de alumínio tipo veneziana

Será instalada porta de alumínio de abrir tipo veneziana, incluindo guarnições, fixadores e demais elementos necessários à sua completa instalação, sendo duas portas 0,70x2,10 direcionadas para a área externa.

8.2. Janela de alumínio de correr

Serão instaladas janelas de alumínio de correr com duas folhas, totalizando 7,00 m², incluindo os vidros e os materiais necessários à fixação e vedação, a mesma serão instaladas na fachada e nas partes indicadas no projeto.

8.3. Verga moldada

Compreende a execução de vergas de concreto moldadas diretamente no local, posicionadas sobre as aberturas de portas e janelas para absorver os esforços e evitar fissuras na alvenaria. Os elementos terão espessura de 10 cm, acompanhando a largura da parede, e o serviço inclui as fôrmas, a armadura, o lançamento do concreto e o acabamento, sendo medido por metro linear. Serão instalados passando 10 cm para cada lado, nas janelas serão instaladas na parte superior e inferior e nas portas na parte superior passando 10 cm para cada lado também.

8.4. kit de porta pronta de madeira

Compreende o fornecimento e a instalação de sete kit de porta-pronta com dimensões de 80x210 cm, composto por folha de madeira leve ou média com acabamento melamínico branco e batente metálico. O conjunto será fixado na alvenaria com argamassa, incluindo

todos os componentes de fixação, ferragens decorrentes e ajustes necessários para o perfeito funcionamento da abertura, sendo a medição realizada por unidade instalada, serão instaladas na parte interna do novo ambiente a ser construído.

9. PISO INTERNO E EXTERNO

9.1. Contrapiso com argamassa autonivelante

Será executado contrapiso com argamassa autonivelante em uma área total de 161,12 m², com espessura de aproximadamente 4 cm, nas novas áreas construídas, no local onde será retirada as paredes e na calçada externa.

9.2. Revestimento cerâmico para piso

Será instalado revestimento cerâmico com placas esmaltadas de 60 x 60 cm, em uma área total de 58,00 m², nos ambientes novos e no trecho onde foram retiradas as paredes, na cor branco.

---

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas atenderão os novos ambientes e os elementos de iluminação previstos para a fachada. Os novos circuitos serão executados a partir do sistema elétrico existente, conforme o projeto elétrico.

10.1. Cabo de cobre flexível de 2,5 mm²

Serão instalados 350,00 metros de cabo de cobre flexível isolado de 2,5 mm², destinados à execução dos circuitos terminais de iluminação e tomadas.

10.2. Eletroduto flexível corrugado de 25 mm

Serão instalados 200,00 metros de eletroduto flexível corrugado em PVC, DN 25 mm, destinado à proteção e passagem dos condutores elétricos.

10.3. Interruptor simples com tomada

Serão instaladas 7 unidades de conjuntos contendo interruptor simples e uma tomada de embutir, conforme a distribuição definida no projeto elétrico.

10.4. Interruptor simples de três módulos

Será instalada 1 unidade de interruptor simples de três módulos, incluindo suporte e placa, no local indicado no projeto.

10.5. Tomadas médias de embutir

Serão instaladas 8 unidades de tomadas médias de embutir, do tipo 2P+T, conforme os pontos definidos para os ambientes.

10.6. Disjuntores bipolares de 16 A

Serão instalados 5 disjuntores bipolares tipo DIN, com corrente nominal de 16 A, destinados à proteção dos circuitos previstos.

10.7. Relé fotoelétrico

Será instalado 1 relé fotoelétrico para comando automático da iluminação externa, permitindo o acionamento da iluminação da fachada conforme a variação da luminosidade natural.

10.8. Luminárias tipo plafon quadrada de embutir

Serão instaladas 12 luminárias tipo plafon quadrada de embutir, com lâmpada LED de 18 W, destinadas à iluminação dos ambientes previstos.

10.9. Refletores LED

Serão instaladas 2 luminárias LED tipo refletor retangular, com potência de 30 W, destinadas à iluminação e destaque dos elementos da fachada, especialmente da área do letreiro.

10.10. Tomadas altas de 20 A

Serão instaladas 3 tomadas altas de embutir, com corrente nominal de 20 A, destinadas aos pontos previstos para futura instalação de aparelhos de ar-condicionado.

---

11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As instalações hidrossanitárias serão executadas conforme as necessidades dos novos ambientes e de acordo com o projeto específico, utilizando o sistema hidráulico existente

11.1. Tubulação de PVC soldável de 32 mm

Serão instalados 13,00 metros de tubo de PVC soldável com diâmetro de 32 mm, destinados à distribuição principal de água.

11.2. Tubulação de PVC soldável de 25 mm

Serão instalados 6,00 metros de tubo de PVC soldável com diâmetro de 25 mm, destinados às ramificações da rede de abastecimento de água.

11.3. Joelho de redução de 25 mm x 20 mm

Será instalada 1 unidade de joelho de redução de 90 graus em PVC, com redução de 25 mm para 20 mm, conforme a necessidade de ligação indicada no projeto.

11.4. Registro de esfera de 25 mm

Serão instaladas 2 unidades de registros de esfera em PVC soldável de 25 mm, destinados ao controle e fechamento da rede de abastecimento.

11.5. Joelho de 90 graus de 32 mm

Serão instaladas 5 unidades de joelhos de 90 graus em PVC soldável, com diâmetro de 32 mm, necessários à mudança de direção da tubulação.

11.6. Tê de 32 mm

Serão instaladas 2 unidades de conexões tipo tê em PVC soldável de 32 mm, destinadas à derivação da rede de distribuição de água.

11.7. Joelho de redução de 32 mm x 25 mm

Serão instaladas 2 unidades de joelhos de redução de 90 graus, realizando a transição entre as tubulações de 32 mm e 25 mm.

11.8. Fossa séptica

Será executada 1 unidade de fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, com dimensões externas de 1,90 x 1,10 x 1,40 m e capacidade aproximada de 1.500 litros. A estrutura será revestida internamente, impermeabilizada e receberá tampa em concreto armado.

11.9. Tubulação de esgoto de 50 mm

Serão instalados 5,00 metros de tubo de PVC para esgoto sanitário, com diâmetro de 50 mm, destinados aos ramais de descarga e esgoto previstos**.**

11.10. Joelho de esgoto de 100 mm

Serão instaladas 2 unidades de joelhos de 90 graus em PVC para esgoto, com diâmetro de 100 mm, destinados às mudanças de direção da tubulação sanitária.

11.11. Tê de esgoto de 100 x 50 mm

Serão instaladas 2 unidades de conexões tipo tê em PVC para esgoto, com dimensões de 100 x 50 mm, destinadas às derivações da rede sanitária.

11.12. Caixa enterrada para rede de esgoto

Será executada 1 unidade de caixa enterrada hidráulica retangular, construída em alvenaria, com dimensões internas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m, destinada à inspeção e passagem da rede de esgoto.

11.13. Tubulação de esgoto de 100 mm

Serão instalados 25,00 metros de tubo de PVC para esgoto sanitário, com diâmetro de 100 mm, destinados à condução dos efluentes até o sistema sanitário previsto.

---

12. OUTROS

12.1. Revestimento em pastilhas de porcelana

Será executado revestimento externo com pastilhas de porcelana de 10 x 10 cm, em uma área total de 12,21 m², nas superfícies da fachada indicadas no projeto arquitetônico.

12.2. Revestimento de fachada com painel de alumínio composto – ACM

Será executado revestimento de fachada com painel de alumínio composto – ACM, com espessura de 4 mm, em uma área total de 15,00 m².

O serviço compreenderá o fornecimento e a instalação dos painéis, incluindo a estrutura auxiliar de sustentação, fixadores, rebites, selantes, fitas e todos os demais materiais necessários à completa montagem do elemento da fachada.

12.3. Letreiro para fachada

Será instalado letreiro externo com área total estimada de 0,80 m², confeccionado com letras caixa em PVC expandido de 10 mm.

O serviço incluirá o recorte das letras em equipamento apropriado, acabamento com pintura automotiva e instalação na fachada por meio de sistema de fixação adequado.

---

13. SERVIÇOS FINAIS

13.1. Revolvimento e limpeza manual do solo

Será realizada a limpeza manual e o revolvimento do solo em uma área de 150,00 m², abrangendo as áreas externas afetadas pela execução da obra, de forma a proporcionar melhores condições de acabamento e organização do terreno.

13.2. Carga, manobra e descarga de entulho

Será realizada a carga, manobra, transporte interno e descarga de aproximadamente 100,00 m³ de entulho, provenientes dos serviços executados durante a reforma e ampliação, garantindo a retirada dos resíduos e a limpeza final da área da obra.

10.0- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO ATUAL

A edificação encontra-se atualmente com características físicas e arquitetônicas remanescentes de sua utilização anterior, não apresentando uma identidade visual compatível com a função de Unidade Básica de Saúde. A fachada possui aspecto simples e necessita de adequação e renovação, incluindo melhorias na pintura, nos elementos de acabamento e na identificação visual da unidade.

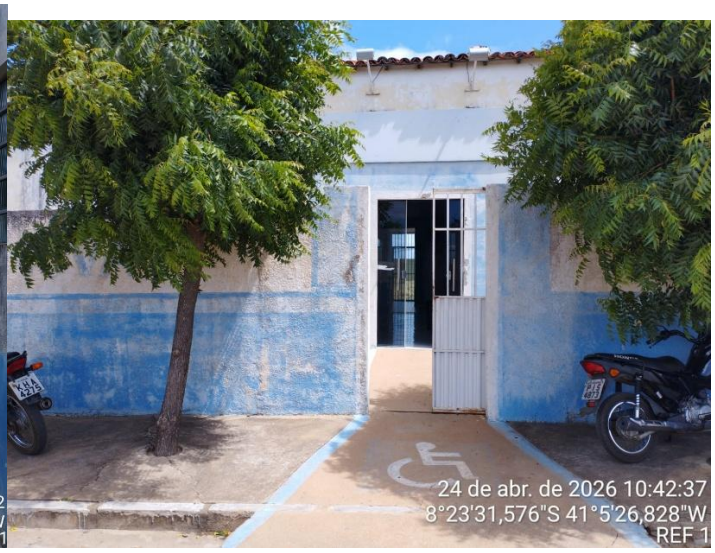
Internamente, alguns ambientes necessitam de intervenções para melhor adequação dos espaços às necessidades de funcionamento da UBS. A edificação também passará por pequenas demolições e reorganização de áreas existentes, além da construção de novos ambientes por meio da ampliação prevista no projeto.

As imagens a seguir apresentam as condições atuais da edificação antes da execução dos serviços de reforma e ampliação.











11.0 RESUMO DA LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

1SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 103689 SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS – FRENTE DA OBRA

1.290775 SINAPI DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

1.3 97622 SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 – PAREDE INTERNAS DETERMINADAS NO PROJETO E PAREDES EXTERNAS DO MURO FRENTE E LATERAL DETERMINADAS EM PROJETO.

1.4 106122 SINAPI REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025 – REMOÇÃO DO ENTULHO DAS PAREDES

1.5 00000181 Próprio ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2 LIMPEZA E MOVIMENTO DE TERRA

2.1 99059LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

2.2 96522 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 – AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

2.3 94342 SINAPI ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 – FOSSA EXISTENTE

2.4 96526 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 – AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

3 INFRAESTRUTURA

3.1 96619 SINAPI "LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO – AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 "

3.295241 SINAPI "LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 " – AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

3.3 94964 SINAPI CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3(EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 – AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

3.4 104919 SINAPI ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 – AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

3.5 104918 SINAPI "ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 " – AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

3.6 92799 SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 – AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

3.7 92479 SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 – AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

3.8 98557 SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 – AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

3.9 103334 SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

– AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

4 SUPERESTRUTURA

4.192762 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

4.2 92799 SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

4.3 92479 SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

4.4 94971 SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

5 VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INICIAL

5.1 103356 SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

5.298555 SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 – PAREDES EXISTENTES COM PATOLOGIA, 1 METRO DE ALTURA)

5.3 97631 SINAPI DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 – PAREDES EXISTENTES COM PATOLOGIA, 1 METRO DE ALTURA)

5.4 87792 SINAPI "EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 " – PAREDES EXISTENTES COM PATOLOGIA, 1 METRO DE ALTURA) E AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

6 PINTURA

6.1 88485 SINAPI FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 – PAREDES EXISTENTES COM PATOLOGIA, 1 METRO DE ALTURA) E AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

6.2 104641 SINAPI PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 – PAREDES EXISTENTES COM PATOLOGIA, 1 METRO DE ALTURA) E AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

6.3 88488 SINAPI PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 – FORROS DE GESSO DAS AREAS EXISTENTES

6.4 88497 SINAPI EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 – PAREDES EXISTENTES COM PATOLOGIA, 1 METRO DE ALTURA) E AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

6.5 88489 SINAPI PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 – PAREDES EXISTENTES COM PATOLOGIA, 1 METRO DE ALTURA) E AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

7 COBERTURA E FORRO

7.1 94201 SINAPI TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026 – AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

7.292539 SINAPI TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

7.3 94228 SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026- AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FRENTE DE 13 METROS PARA A FACHADA

7.4 101970 SINAPI CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 - FACHADA

7.5 100330 SINAPI RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026 - FACHADA

7.6 96113 SINAPI FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS – AREAS NOVAS A SEREM CONSTRUIDAS, PARTE BAIXA DA RECEPÇÃO ONDE SERA DEMOLIDO AS PAREDES E ANTIGA AREA DE SERVIÇOS.

8 ESQUADRIAS

8.191341 SINAPI PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019- AREA NOVA DETERMINA NOS PROJETOS

8.294570 SINAPI JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR,

VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 - AREA NOVA DETERMINA NOS PROJETOS E FACHADA

8.3105024 SINAPI VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 - AREA NOVA DETERMINA NOS PROJETOS E FACHADA

8.490796 SINAPI KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 2024 - AREA NOVA DETERMINA NOS PROJETOS

9 PISO INTERNO E EXTERNO

9.188478 SINAPI CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E CALÇADA DETERMINADA NO PROJETO, FAZER JUNTAS A CADA 1,20 M.

9.287256 SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 91927 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

10.2 91854 SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

10.3 92022 SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

10.4 91967 SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023- AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

10.5 92012 SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

10.6 93661 SINAPI DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025- AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

10.7 101632 SINAPI RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 - FACHADA

10.8 103787 SINAPI LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E FACHADA

10.9 39390 SINAPI LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W - FACHADA

10.10 91993 SINAPI TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

11 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

11.1 89403 SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

11.2 89402 SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

11.3 103955 SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

11.4 94489 SINAPI REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

11.5 89413 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

11.6 89620 SINAPI TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

11.7 103974 SINAPI JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

11.8 95463 SINAPI FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM -CALÇADA LATERAL

11.9 89712 SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

11.10 89744 SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

11.11 104344 SINAPI TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

11.12 97906 SINAPI CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA

11.13 89848 SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 - AREA NOVA A SER CONSTRUIDA E CALHAS

12 OUTROS

12.1 87244 SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 – FACHADA

12.2 - PRÓPRIO REVESTIMENTO DE FACHADA COM PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), ESPESSURA 4 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, FIXADORES, REBITES, SELANTE, FITA E MONTAGEM. – FACHADA

12.3 - PRÓPRIO COTAÇÃO DE MERCADO - LETREIRO PARA FACHADA EXTERNA COM LETRAS CAIXA EM PVC EXPANDIDO DE 10 MM, INCLUSO RECORTE EM ROUTER CNC, ACABAMENTO COM PINTURA AUTOMOTIVA E INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO QUÍMICA/FITA DUPLA FACE NA PAREDE. – FACHADA

13 SERVIÇOS FINAIS

13.1 98519 SINAPI REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO - GERAL

13.2 100981 SINAPI CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 – GERAL

12.0– PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS (EM ANEXO)

13.0– CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO (EM ANEXO)

14.0– COMPOSIÇÃO DO BDI (EM ANEXO)

15.0– ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA (EM ANEXO)

16.0– MEMORIA DE CÁLCULO (EM ANEXO)

17.0- PROJETOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ PI
CPF:

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ–PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, n° 70, Bairro Centro,
CEP: 64748-000

Bancos:
SINAPI - 07/2026 - Piauí

B.D.I. 21,0 %

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

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS LUA NOVA EM POSTO FISCAL – ACAUÃ/PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	15.652,41	7,82 %
2	LIMPEZA E MOVIMENTO DE TERRA	1	2.797,01	1,40 %
3	INFRAESTRUTURA	1	19.751,89	9,87 %
4	SUPERESTRUTURA	1	17.510,61	8,75 %
5	VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INICIAL	1	47.568,49	23,78 %
6	PINTURA	1	22.443,57	11,22 %
7	COBERTURA E FORRO	1	19.282,86	9,64 %
8	ESQUADRIAS	1	14.463,00	7,23 %
9	PISO INTERNO E EXTERNO	1	14.099,24	7,05 %
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	7.274,48	3,64 %
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1	4.112,50	2,06 %
12	OUTROS	1	13.495,95	6,75 %
13	SERVIÇOS FINAIS	1	1.587,50	0,79 %

Total com BDI	200.039,50
Total do BDI	34.717,60
Total sem BDI	165.321,90

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ–PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, n° 70, Bairro Centro,
CEP: 64748-000

Bancos: **SINAPI - 07/2026 - Piauí**

BDI 21%

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

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS LUA NOVA EM POSTO FISCAL – ACAUÃ/PI

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**			**R$ 15.652,41**	**7,82 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	R$ 500,07	R$ 605,08	R$ 1.815,25	0,91 %
1.2	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	145	R$ 34,59	R$ 41,85	R$ 6.068,82	7,82 %
1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	10,5	R$ 62,38	R$ 75,48	R$ 792,54	0,40 %
1.4	106122	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO	M³	10,5	R$ 80,85	R$ 97,83	R$ 1.027,20	0,51 %
1.5	00000181	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	2	R$ 2.458,10	R$ 2.974,30	R$ 5.948,60	2,97 %
2			**LIMPEZA E MOVIMENTO DE TERRA**		**1**			**R$ 2.797,01**	**1,40 %**
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	14,5619	R$ 63,06	R$ 76,30	R$ 1.111,11	0,56 %
2.2	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,62	R$ 146,56	R$ 177,34	R$ 464,62	0,23 %
2.3	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	2	R$ 95,32	R$ 115,34	R$ 230,67	0,12 %
2.4	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,91	R$ 209,38	R$ 253,35	R$ 990,60	0,50 %
3			**INFRAESTRUTURA**		**1**			**R$ 19.751,89**	**9,87 %**
3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0,24	R$ 52,83	R$ 63,92	R$ 15,34	0,01 %
3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0,56	R$ 49,59	R$ 60,00	R$ 33,60	0,02 %
3.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3(EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	5,73	R$ 711,83	R$ 861,31	R$ 4.935,33	2,47 %
3.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	265,91	R$ 12,01	R$ 14,53	R$ 3.864,23	1,93 %
3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11	R$ 13,59	R$ 16,44	R$ 180,88	0,09 %
3.6	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	41,5	R$ 10,39	R$ 12,57	R$ 521,73	0,26 %
3.7	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	45	R$ 75,18	R$ 90,97	R$ 3.383,10	1,69 %
3.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	53,61	R$ 55,84	R$ 67,57	R$ 2.993,58	1,50 %
3.9	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	20	R$ 158,02	R$ 191,20	R$ 3.824,08	1,91 %
4			**SUPERESTRUTURA**		**1**			**R$ 17.510,61**	**8,75 %**
4.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	405	R$ 10,22	R$ 12,37	R$ 5.008,31	2,50 %
4.2	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	65	R$ 10,39	R$ 12,57	R$ 817,17	0,41 %
4.3	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	77	R$ 75,18	R$ 90,97	R$ 7.004,52	3,50 %
4.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	5,23	R$ 739,63	R$ 894,95	R$ 4.680,60	2,34 %
5			**VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INICIAL**		**1**			**R$ 47.568,49**	**23,78 %**
5.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	245	R$ 68,49	R$ 82,87	R$ 20.303,86	10,15 %
5.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	20	R$ 38,86	R$ 47,02	R$ 940,41	0,47 %
5.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20	R$ 12,55	R$ 15,19	R$ 303,71	0,15 %
5.4	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	474,4	R$ 45,33	R$ 54,85	R$ 26.020,51	13,01 %
6			**PINTURA**		**1**			**R$ 22.443,57**	**11,22 %**
6.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	417	R$ 4,11	R$ 4,97	R$ 2.073,78	1,04 %
6.2	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	502	R$ 10,23	R$ 12,38	R$ 6.213,91	3,11 %
6.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	50	R$ 16,75	R$ 20,27	R$ 1.013,38	0,51 %
6.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	485	R$ 18,00	R$ 21,78	R$ 10.563,30	5,28 %
6.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	149,9	R$ 14,22	R$ 17,21	R$ 2.579,21	1,29 %
7			**COBERTURA E FORRO**		**1**			**R$ 19.282,86**	**9,64 %**
7.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	75	R$ 47,96	R$ 58,03	R$ 4.352,37	2,18 %
7.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	75	R$ 74,88	R$ 90,60	R$ 6.795,36	3,40 %
7.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m	20,6	R$ 89,91	R$ 108,79	R$ 2.241,10	1,12 %
7.4	101970	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14	R$ 41,78	R$ 50,55	R$ 707,75	0,35 %

7.5	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2026	m²	13	R$	23,72	R$	28,70	R$	373,12	0,19 %
7.6	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²	82	R$	48,51	R$	58,70	R$	4.813,16	2,41 %
8			**ESQUADRIAS**		**1**					**R$**	**14.463,00**	**7,23 %**
8.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,15	R$	628,39	R$	760,35	R$	2.395,11	1,20 %
8.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	7	R$	321,41	R$	388,91	R$	2.722,34	1,36 %
8.3	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m	28	R$	55,19	R$	66,78	R$	1.869,84	0,93 %
8.4	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Und	7	R$	882,61	R$	1.067,96	R$	7.475,71	3,74 %
9			**PISO INTERNO E EXTERNO**		**1**					**R$**	**14.099,24**	**7,05 %**
9.1	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M²	161,12	R$	43,27	R$	52,36	R$	8.435,71	4,22 %
9.2	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	58	R$	80,70	R$	97,65	R$	5.663,53	2,83 %
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**					**R$**	**7.274,48**	**3,64 %**
10.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	350	R$	6,27	R$	7,59	R$	2.655,35	1,33 %
10.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	200	R$	10,11	R$	12,23	R$	2.446,62	1,22 %
10.3	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	R$	43,92	R$	53,14	R$	372,00	0,19 %
10.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	R$	67,80	R$	82,04	R$	82,04	0,04 %
10.5	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	R$	82,27	R$	99,55	R$	796,37	0,40 %
10.6	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	R$	54,86	R$	66,38	R$	331,90	0,17 %
10.7	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	1	R$	28,19	R$	34,11	R$	34,11	0,02 %
10.8	103787	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	12	R$	20,83	R$	25,20	R$	302,45	0,15 %
10.9	39390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	2	R$	26,81	R$	32,44	R$	64,88	0,03 %
10.10	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	R$	52,00	R$	62,92	R$	188,76	0,09 %
11			**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**		**1**					**R$**	**4.112,50**	**2,06 %**
11.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	13	R$	21,54	R$	26,06	R$	338,82	0,17 %
11.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	6	R$	13,73	R$	16,61	R$	99,68	0,05 %
11.3	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	und	1	R$	11,07	R$	13,39	R$	13,39	0,01 %
11.4	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	2	R$	34,53	R$	41,78	R$	83,56	0,04 %
11.5	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	5	R$	13,16	R$	15,92	R$	79,62	0,04 %
11.6	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2	R$	13,15	R$	15,91	R$	31,82	0,02 %
11.7	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	2	R$	11,89	R$	14,39	R$	28,77	0,01 %
11.8	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	und	1	R$	1.285,09	R$	1.554,96	R$	1.554,96	0,78 %
11.9	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	5	R$	29,28	R$	35,43	R$	177,14	0,09 %
11.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R$	30,68	R$	37,12	R$	74,25	0,04 %
11.11	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	R$	45,41	R$	54,95	R$	109,89	0,05 %
11.12	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	R$	506,43	R$	612,78	R$	612,78	0,31 %
11.13	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	25	R$	30,01	R$	36,31	R$	907,80	0,45 %
12			**OUTROS**		**1**					**R$**	**13.495,95**	**6,75 %**
12.1	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	12,21	R$	317,57	R$	384,26	R$	4.691,81	2,35 %
12.2	-	PRÓPRIO	REVESTIMENTO DE FACHADA COM PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), ESPESSURA 4 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, FIXADORES, REBITES, SELANTE, FITA E MONTAGEM.	m²	15	R$	450,41	R$	545,00	R$	8.174,94	4,09 %
12.3	-	PRÓPRIO	COTAÇÃO DE MERCADO - LETREIRO PARA FACHADA EXTERNA COM LETRAS CAIXA EM PVC EXPANDIDO DE 10 MM, INCLUSO RECORTE EM ROUTER CNC, ACABAMENTO COM PINTURA AUTOMOTIVA E INSTALAÇÃO COM FIXAÇÃO QUÍMICA/FITA DUPLA FACE NA PAREDE.	M²	0,8	R$	650,00	R$	786,50	R$	629,20	0,31 %
13			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**					**R$**	**1.587,50**	**0,79 %**
13.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	m²	150	R$	3,99	R$	4,57	R$	598,50	0,30 %
13.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA	m³	100	R$	9,89	R$	11,25	R$	989,00	0,49 %

Total com BDI	**R$ 200.039,50**
Total do BDI	**R$ 34.717,60**
Total sem BDI	**R$ 165.321,90**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ PI
CPF:

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ–PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, n° 70, Bairro Centro,
CEP: 64748-000

Bancos: **SINAPI - 07/2026 - Piauí**

BDI 21%

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS LUA NOVA EM POSTO FISCAL – ACAUÃ/PI

ORÇAMENTO ANALITICO

	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Valor Unitário Desonerado	Coeficiente	Valor Desonerado
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				-
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	R$ 500,07		-
C	88262	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R$ 28,60	0,3729	R$ 10,66
C	102234	Pintura em Madeira	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	R$ 26,06	0,5	R$ 13,03
C	88316	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R$ 23,65	1,1186	R$ 26,45
I	4813	Material	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	R$ 432,00	1	R$ 432,00
I	5065	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	R$ 35,60	0,0113	R$ 0,40
I	5069	Material	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	R$ 19,08	0,0132	R$ 0,25
I	4509	Material	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R$ 5,89	3,2083	R$ 18,90
1.2	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R$ 34,59		-
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA	Encargos Complementares	H	R$ 3,06	1	R$ 3,06
I	2358	DESENHISTA PROJETISTA	Mão de Obra	H	R$ 22,74	1	R$ 22,74
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO -	Encargos Complementares	H	R$ 0,74	1	R$ 0,74
I	37372	EXAMES - HORISTA	Encargos Complementares	H	R$ 1,24	1	R$ 1,24
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA	Encargos Complementares	H	R$ 0,06	1	R$ 0,06
I	37373	SEGURO - HORISTA	Encargos Complementares	H	R$ 0,11	1	R$ 0,11
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA	Encargos Complementares	H	R$ 0,50	1	R$ 0,50
1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	R$ 62,38		-
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 29,19	0,3541	R$ 10,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,65	2,1957	R$ 51,92
1.4	106122	SINAPI	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO	M³	R$ 80,85		-
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,65	3,4171723	R$ 80,81
1.5	00000181	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	R$ 2.458,10		-
2			**LIMPEZA E MOVIMENTO DE TERRA**				-
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZACÕES. AF_03/2024	m	R$ 63,06		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,66	0,7247	R$ 17,14
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 28,78	0,7247	R$ 20,85
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA	Produção de Concreto	m³	R$ 645,65	0,004	R$ 2,58
C	91693	SERRA CIRCULAR DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R$ 29,06	0,028	R$ 0,81
C	91692	SERRA CIRCULAR DE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R$ 30,61	0,007	R$ 0,21
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6	Material	M	R$ 19,55	0,4125	R$ 8,06
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM	Material	KG	R$ 20,34	0,111	R$ 2,25
I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO	Material	M	R$ 5,44	0,7445	R$ 4,05
I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS,	Material	M	R$ 11,36	0,55	R$ 6,24
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	R$ 34,22	0,0256	R$ 0,87
2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	R$ 146,56		-
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,82	1,683	R$ 46,82

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,46	4,441	R$ 99,74
2.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	R$ 95,32		
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R$ 75,02	0,0006	R$ 0,04
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R$ 358,49	0,0054	R$ 1,93
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R$ 38,14	0,1962	R$ 7,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,66	0,7866	R$ 18,61
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	R$ 49,37	1,3889	R$ 68,56
2.3	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	R$ 209,38		-
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,82	2,702	R$ 75,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,46	5,976	R$ 134,22
3			**INFRAESTRUTURA**				-
3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	R$ 52,83		-
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	R$ 464,52	0,069	R$ 32,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 29,19	0,33905	R$ 9,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,65	0,12265	R$ 2,90
3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	R$ 49,59		-

C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	R$ 464,52	0,069	R$ 32,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 29,19	0,25415	R$ 7,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,65	0,0919	R$ 2,17
3.3	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3(EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	R$ 711,83		-
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R$ 0,42	0,7787	R$ 0,32
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R$ 2,11	0,8259	R$ 1,74
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,18	1,6046	R$ 35,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,65	2,5333	R$ 59,91
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	R$ 150,00	0,7558	R$ 113,37
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	R$ 0,90	322,9777	R$ 290,67
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	R$ 108,35	0,5872	
3.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R$ 12,01		-
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 24,53	0,031	R$ 0,76
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 28,98	0,081	R$ 2,34
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	R$ 8,94	1	R$ 8,94
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	R$ 17,10	0,025	R$ 0,42

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	R$ 0,22	0,399	R$ 0,08
3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R$ 13,59		-
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 24,53	0,039	R$ 0,95
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 28,98	0,102	R$ 2,95
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	R$ 9,72	1	R$ 9,72
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	R$ 17,10	0,025	R$ 0,42
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	R$ 0,22	0,503	R$ 0,11
3.6	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	R$ 10,39		-
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,84	0.0152	R$ 0,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,63	0.0933	R$ 2,57
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	R$ 6,84	1.07	R$ 7,31
3.7	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R$ 75,18		-
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,41	0.109	R$ 2,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,15	0.596	R$ 16,18
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	R$ 44,33	0.659	R$ 29,21
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	R$ 189,33	0.105	R$ 19,87
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	R$ 10,72	0.004	R$ 0,04

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	R$ 25,11	0.049	R$ 1,23
I	6193	TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	R$ 14,13	0.328	R$ 4,63
3.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²	R$ 55,84		-
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,36	0.0969	R$ 2,26
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,82	0.4299	R$ 11,95
I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	R$ 27,20	1.5	R$ 40,80
3.9	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	R$ 158,02		-
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	Argamassas	m³	R$ 706,15	0.0183	R$ 12,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,82	2.32	R$ 64,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,46	1.16	R$ 26,05
I	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	R$ 0,80	56.62	R$ 45,29
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	R$ 46,74	0.0193	R$ 0,90
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	R$ 3,67	0,805	R$ 2,95
4			**SUPERESTRUTURA**				-
4.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R$ 10,22		-
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,84	0.0064	R$ 0,14

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,63	0.0392	R$	1,08
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	R$ 8,28	1.0	R$	8,28
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	R$ 21,59	0.025	R$	0,53
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	R$ 0,22	0.543	R$	0,11
4.2	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	R$ 10,39			-
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,84	0.0152	R$	0,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,63	0.0933	R$	2,57
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	R$ 6,84	1.07	R$	7,31
4.3	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	R$ 75,18			-
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,41	0.109	R$	2,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,15	0.596	R$	16,18
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	R$ 44,33	0.659	R$	29,21
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	R$ 189,33	0.105	R$	19,87
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	R$ 10,72	0.004	R$	0,04
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	R$ 25,11	0.049	R$	1,23
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	R$ 14,13	0,328	R$	4,63
4.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	R$ 739,63			-

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R$	2,20	0.6067	R$ 1,33
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R$	6,90	0.6434	R$ 4,43
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/M	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	27,17	12.501	R$ 33,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	22,46	19.792	R$ 44,45
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	R$	98,75	0.7275	R$ 71,84
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	R$	1,14	3.649.433	R$ 416,03
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	R$	273,06	0,5972	R$ 163,07
5			**VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INICIAL**					-
5.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	R$	68,49		-
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	R$	706,15	0.0077	R$ 5,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	27,82	0.77	R$ 21,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	22,46	0.385	R$ 8,64
I	7268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	R$	1,59	18.87	R$ 30,00
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	R$	46,74	0.005	R$ 0,23

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	R$	2,32	0,42	R$ 0,97
5.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	R$	38,86		-
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	24,63	0,1362	R$ 3,35
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	29,47	0,6039	R$ 17,79
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	R$	5,12	3,4615	R$ 17,72
5.3	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	R$	12,55		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	29,47	0,1151	R$ 3,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	23,66	0,3872	R$ 9,16
5.4	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	R$	45,33		-
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	Argamassas	m³	R$	706,15	0.0293	R$ 20,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	27,82	0.409	R$ 11,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	22,46	0.409	R$ 9,18
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	R$	16,99	0,1581	R$ 2,69
6			**PINTURA**					-
6.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	R$	4,11		-
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	29,86	0.0666	R$ 1,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	22,46	0.0222	R$ 0,49
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	R$	9,04	0.1666	R$ 1,50
6.2	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	R$	10,23		-
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	29,86	0.1631	R$ 4,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	22,46	0.0544	R$ 1,22

I	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR A DEFINIR	Material	L	R$ 14,27	0.2678	R$	3,82
6.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	R$ 16,75			
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 31,50	0,227	R$	7,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,66	0,0757	R$	1,79
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	R$ 34,22	0,2285	R$	7,81
6.4	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	R$ 18,00			-
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 29,86	0.361	R$	10,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,46	0.1203	R$	2,70
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	R$ 0,94	0.0802	R$	0,07
I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	R$ 2,78	13.389	R$	3,72
6.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	R$ 14,22			-
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 30,71	0,1631	R$	5,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,65	0,0544	R$	1,28
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR A DEFINIR	Material	L	R$ 32,80	0,2285	R$	7,49
7			**COBERTURA E FORRO**					-
7.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026	m²	R$ 47,96			-
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R$ 27,80	0,0000832	R$	-
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R$ 29,00	0,0000372	R$	-
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,46	0,5295536	R$	11,89
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 26,88	0,1682705	R$	4,52
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	R$ 1.113,20	0,0275347	R$	30,65

7.2	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	R$	74,88		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	23,66	0,5456968	R$ 12,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	28,78	0,5271	R$ 15,16
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R$	29,53	0,0871	R$ 2,57
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R$	30,73	0,0431	R$ 1,32
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	R$	10,00	1,9563711	R$ 19,56
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	R$	22,53	0,07	R$ 1,57
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	R$	20,32	0,05	R$ 1,01
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	R$	20,50	0,03	R$ 0,61
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	R$	1,90	3,2922008	R$ 6,25
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	R$	21,15	0,6584402	R$ 13,92
7.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m	R$	89,91		-
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R$	29,53	0,0295556	R$ 0,87

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R$	30,73	0,0132137	R$ 0,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	23,66	0,4308921	R$ 10,19
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	28,49	0,3025843	R$ 8,62
I	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	R$	48,78	1,05	R$ 51,21
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	R$	20,00	0,0126263	R$ 0,25
I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	R$	77,31	0,002439	R$ 0,18
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	R$	53,52	0,0806452	R$ 4,31
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	R$	154,31	0,09	R$ 13,88
7.4	101970	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO DE ATÉ 6 M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	R$	39,58		-
C	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	R$	583,47	0,006	R$ 3,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	27,82	0,543	R$ 15,10
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R$	27,34	0,516	R$ 14,10
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R$	28,89	0,027	R$ 0,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	22,46	0,272	R$ 6,10

I	43875	CHAPIM OU CAPA DE MURO PRE-MOLDADO EM CONCRETO TIPO "CAPELINHA", COM PINGADEIRA L= 19 CM, E= 4 CM	Material	M	R$ -	1,08	R$	-
7.5	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	R$ 23,72			
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R$ 29,53	0,0332885	R$	0,98
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R$ 30,73	0,0148826	R$	0,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,66	0,4305619	R$	10,18
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 28,49	0,2099321	R$	5,98
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	R$ 1.113,20	0,0055069	R$	6,13
7.6	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²	R$ 48,51			-
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 26,92	0,7867	R$	21,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,46	0,4522	R$	10,15
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	R$ 30,79	0,0217	R$	0,66
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS /MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	R$ 0,85	1,8127	R$	1,54
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	R$ 25,25	0,0293	R$	0,73
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	R$ 11,88	1,0414	R$	12,37
I	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	R$ 13,50	0,0078	R$	0,10
8			**ESQUADRIAS**					-
8.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	R$ 628,39			-

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,82	0,5548789	R$	15,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,46	0,1568136	R$	3,52
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA	Material	UN	R$ 0,61	4,8166	R$	2,93
I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	R$ 24,93	6,8504	R$	170,78
I	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	R$ 707,79	0,5473	R$	387,37
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	R$ 53,52	0,8829	R$	47,25
8.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	R$ 388,91			-
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,82	0,313018	R$	8,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,46	0,156509	R$	3,51
I	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	R$ 340,00	0,8333	R$	283,32
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	R$ 0,17	9,2	R$	1,56
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	R$ 35,36	0,6678571	R$	23,61
8.3	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m	R$ 55,19			
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	R$ 711,83	0,021	R$	14,94

C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	R$	9,04	0,79	R$ 7,14
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	R$	144,42	0,094	R$ 13,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	29,47	0,39	R$ 11,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	23,66	0,195	R$ 4,61
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	R$	10,72	0,008	R$ 0,08
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	R$	0,22	6	R$ 1,32
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	R$	10,05	0,203	R$ 2,04
8.4	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Und	R$	882,61		
C	105925	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	R$	2,55	10	R$ 25,50
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	R$	932,15	0,0226	R$ 21,06
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	27,78	0,3602932	R$ 10,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	29,47	2,2731759	R$ 66,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	23,66	0,7442413	R$ 17,60

I	39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	R$ 741,46	1	R$	741,46
9			**PISO INTERNO E EXTERNO**					-
9.1	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	M²	R$ 43,27			-
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,82	0,138	R$	3,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,46	0,069	R$	1,54
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA	Material	L	R$ 22,03	0,21	R$	4,62
I	38546	ARGAMASSA USINADA	Material	m³	R$ 621,95	0,053	R$	32,96
9.2	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5	M²	R$ 80,70			-
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,69	0,5726	R$	15,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,46	0,1746	R$	3,92
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I	Material	KG	R$ 0,78	9,13	R$	7,12
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	R$ 47,89	1,0864	R$	52,02
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	R$ 4,58	0,141	R$	0,64
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					-
10.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	R$ 6,27			-
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,51	0,029	R$	0,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 28,42	0,029	R$	0,82
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL,	Material	M	R$ 3,72	1,2434	R$	4,62
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA	Material	UN	R$ 8,37	0,0094	R$	0,07
10.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	m	R$ 10,11			-
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,51	0,134	R$	3,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 28,42	0,134	R$	3,80
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL	Material	M	R$ 2,72	1,017	R$	2,76
10.3	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	R$ 43,92			-
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,51	0,486	R$	11,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 28,42	0,486	R$	13,81

I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	R$	8,07	1	R$	8,07
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	R$	9,19	1	R$	9,19
10.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R$	67,80			-
C	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	R$	53,90	1	R$	53,90
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	R$	11,82	1	R$	11,82
10.5	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R$	82,27			-
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	R$	11,82	1	R$	11,82
C	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	R$	70,45	1	R$	70,45
10.6	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	R$	54,86			-
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	23,51	0,070857	R$	1,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	28,42	0,070857	R$	2,01
I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	R$	48,68	1	R$	48,68
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO	Material	UN	R$	1,15	2	R$	2,30
10.7	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	R$	28,19			-
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	23,51	0,0146	R$	0,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	28,42	0,0146	R$	0,41
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	R$	8,37	0,021	R$	0,17
I	2510	RELE FOTOELETRICO	Material	UN	R$	27,23	1	R$	27,23
10.8	103787	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	R$	20,83			-
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	23,51	0,1721048	R$	4,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	28,42	0,5507354	R$	15,65
I	44791	LUMINARIA PAINEL PLAFON,	Material	UN	R$	-	1	R$	-
10.9	39390	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	R$	26,81			-

10.10	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	R$	52,00		-
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	R$	11,82	1	R$ 11,82
C	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	R$	38,29	1	R$ 38,29
11			**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**					-
11.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	R$	21,54		-
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	22,33	0,1891	R$ 4,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	27,15	0,1891	R$ 5,13
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR	Material	UN	R$	2,18	0,0441	R$ 0,09
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32	Material	M	R$	11,01	1,0493	R$ 11,55
11.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	R$	13,73		-
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	22,33	0,1586	R$ 3,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	27,15	0,1586	R$ 4,30
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR	Material	UN	R$	2,18	0,037	R$ 0,08
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25	Material	M	R$	5,10	1,0493	R$ 5,35
11.3	103955	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	und	R$	11,07		-
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	22,33	0,1266	R$ 2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	27,15	0,1266	R$ 3,43
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA	Material	UN	R$	75,32	0,0059	R$ 0,44
I	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC	Material	UN	R$	3,36	1	R$ 3,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR	Material	UN	R$	2,18	0,0281	R$ 0,06
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA /	Material	UN	R$	85,34	0,007	R$ 0,59
11.4	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	R$	34,53		-
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	22,33	0,0795	R$ 1,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	27,15	0,0795	R$ 2,15
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA	Material	UN	R$	24,58	0,04	R$ 0,98
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR	Material	UN	R$	2,18	0,008	R$ 0,01
I	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC,	Material	UN	R$	28,58	1	R$ 28,58
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA /	Material	UN	R$	85,34	0,0095	R$ 0,81
11.5	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	R$	13,16		-
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	22,33	0,1621	R$ 3,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	27,15	0,1621	R$ 4,40
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA	Material	UN	R$	75,32	0,0094	R$ 0,70
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90	Material	UN	R$	2,98	1	R$ 2,98
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR	Material	UN	R$	2,18	0,036	R$ 0,07
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA /	Material	UN	R$	85,34	0,011	R$ 0,93
11.6	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	R$	13,15		-
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	22,33	0,1153	R$ 2,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$	27,15	0,1153	R$ 3,13
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA	Material	UN	R$	75,32	0,0141	R$ 1,06
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	R$	2,18	0,0197	R$ 0,04
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	R$	85,34	0,0165	R$ 1,40
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	R$	4,63	1	R$ 4,63

11.7	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	und	R$ 11,89			-
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,33	0,0782	R$	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,15	0,0782	R$	2,12
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	R$ 75,32	0,0082	R$	0,61
I	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC	Material	UN	R$ 6,36	1	R$	6,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR	Material	UN	R$ 2,18	0,012	R$	0,02
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA /	Material	UN	R$ 85,34	0,0095	R$	0,81
11.8	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS,	und	R$ 1.285,09			-
C	72131	ALVENARIA EM TIJOLO	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	R$ 101,39	6,944	R$	704,05
C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	R$ 8,26	26,34	R$	217,56
C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	R$ 276,78	0,36784	R$	101,81
C	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	R$ 14,55	6,944	R$	101,03
C	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	R$ 35,93	2,42	R$	86,95
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	Material	L	R$ 4,89	2,94	R$	14,37
11.9	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	R$ 28,35			-
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,33	0,3182	R$	7,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,15	0,3182	R$	8,63

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	R$ 2,18	0,0177	R$	0,03
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	R$ 11,94	1,0549	R$	12,59
11.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	R$ 29,28			-
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,33	0,1926	R$	4,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,15	0,1926	R$	5,22
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	R$ 3,90	2	R$	7,80
I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	R$ 9,23	1	R$	9,23
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	R$ 31,09	0,115	R$	3,57
11.11	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	R$ 45,41			-
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,33	0,2325	R$	5,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,15	0,2325	R$	6,31
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	R$ 3,90	2	R$	7,80
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	R$ 2,20	1	R$	2,20
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	R$ 31,09	0,14	R$	4,35
I	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	R$ 18,89	1	R$	18,89

11.12	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UM	R$ 506,43			-
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	R$ 1.018,97	0,0728	R$	74,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	R$ 632,04	0,0148	R$	9,35
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	R$ 693,33	0,0744	R$	51,58
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	R$ 2.721,29	0,0448	R$	121,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,82	3,5684	R$	99,27
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	R$ 7,62	0,81	R$	6,17
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R$ 63,32	0,0178	R$	1,12
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R$ 156,70	0,0087	R$	1,36

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,46	2,8038	R$ 62,97
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	R$ 2,68	20,7615	R$ 55,64
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	R$ 10,72	0,0054	R$ 0,05
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	R$ 10,05	0,1184	R$ 1,18
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	R$ 20,74	0,0125	R$ 0,25
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	R$ 3,52	0,1408	R$ 0,49
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/ MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	R$ 14,13	0,4416	R$ 6,23
11.13	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	R$ 30,01		-
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,33	0,2396	R$ 5,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,15	0,2396	R$ 6,50
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	R$ 2,18	0,0133	R$ 0,02
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	R$ 16,55	1,0549	R$ 17,45
12			**OUTROS**				-
12.1	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	R$ 317,57		-
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 27,69	1,156	R$ 32,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,46	0,578	R$ 12,98
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	R$ 2,75	7,73	R$ 21,25
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORC	Material	m²	R$ 236,91	1,05	R$ 248,75
12.2	-	PRÓPRIO	REVESTIMENTO DE FACHADA COM PAINEL DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), ESPESSURA 4 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA AUXILIAR, FIXADORES,	m²	R$ 450,41		-
I	Cotação	Painel Alumínio Composto ACM	COTAÇÃO	m²	R$ 115,00	1,05	R$ 120,75
I	43583	Parafuso autobrocante / lata	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	un	R$ 1,40	16	R$ 22,40
I	Cotação	Adesivo Vinil Alta Performance	COTAÇÃO	m²	R$ 95,00	1,05	R$ 99,75

I	1316	Tubo aço galvanizado com	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	kg	R$ 14,50	4,2	R$	60,90
I	14068	Slante estrutural à base de	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	un	R$ 32,00	0,25	R$	8,00
I	Cotação	Kit Tirantes (Cabo de aço 1/4,	COTAÇÃO	cj	R$ 320,00	0,063	R$	20,16
C	88317	Serralheiro com encargos	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	R$ 26,50	2,5	R$	66,25
C	88243	Ajudante especializado com	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	h	R$ 21,20	3,5	R$	74,20
12.3	-	PRÓPRIO	COTAÇÃO DE MERCADO - LETREIRO PARA FACHADA EXTERNA COM LETRAS CAIXA EM PVC EXPANDIDO DE 10 MM, INCLUSO RECORTE EM	M²	R$ 650,00			-
I	COTAÇÃO	Chapa de PVC Expandido -	COTAÇÃO	M²	R$ 280,00	1,2	R$	336,00
I	5318	Fita dupla face espuma	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M	R$ 4,50	2,5	R$	11,25
I	41019	Adesivo selante estrutural à base	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	ALU	R$ 26,00	0,15	R$	3,90
I	12815	Tinta automotiva esmalte poliuretano (Pintura final)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	L	R$ 75,00	0,2	R$	15,00
I	7293	Massa plástica para lanternagem/reparos (Acabamento)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	KG	R$ 22,00	0,1	R$	2,20
I	3950	Lixa em folha para parede ou metal, grão 120 e 220	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	R$ 3,00	0,5	R$	1,50
I	43277	Papel kraft para molde/gabarito de alinhamento das letras	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	M²	R$ 4,00	1	R$	4,00
C	88310	Pintor com encargos complementares (Pintura e acabamento)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 29,52	1,5	R$	44,28
C	88267	Estofador/Montador com encargos complementares (Instalação)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 28,00	2	R$	56,00
C	88316	Servente com encargos complementares (Auxílio geral)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,65	1	R$	23,65
13			**SERVIÇOS FINAIS**					-
13.1	98519	SINAPI	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO	m²	R$ 3,99			-
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 23,10	0,028	R$	0,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	R$ 22,46	0,14	R$	3,14
13.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	R$ 9,89			-
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R$ 62,27	0,0188974	R$	1,17
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R$ 201,02	0,0268145	R$	5,39

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	R$	90,48	0,0147124	R$ 1,33
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	R$	226,66	0,0083333	R$ 1,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ PI
CPF:

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ–PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, n° 70, Bairro Centro,
CEP: 64748-000

Bancos:
SINAPI - 07/2026 - Piauí

B.D.I.
21,0%

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

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS LUA NOVA EM POSTO FISCAL – ACAUÃ/PI - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.652,41	R$ 15.652,41		
			100%		
	LIMPEZA E MOVIMENTO DE TERRA	2.797,01	R$ 2.797,01		
			100%		
	INFRAESTRUTURA	19.751,89	R$ 19.751,89		
			100%		
	SUPERESTRUTURA	17.510,61	R$ 8.755,30	R$ 8.755,30	
			50%	**50%**	
	VEDAÇÃO E REVESTIMENTO INICIAL	47.568,49	R$ 23.784,25	R$ 23.784,25	
			50%	**50%**	
	PINTURA	22.443,57		R$ 16.832,68	R$ 5.610,89
				75%	**25%**
2	COBERTURA E FORRO	19.282,86		R$ 9.641,43	R$ 9.641,43
				50%	**50%**
3	ESQUADRIAS	14.463,00	R$ 3.615,75	R$ 3.615,75	R$ 7.231,50
			25%	25%	50%
4	PISO INTERNO E EXTERNO	14.099,24		R$ 7.049,62	R$ 7.049,62
				50%	50%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.274,48			R$ 7.274,48
					100%
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	4.112,50			R$ 4.112,50
					100%
7	OUTROS	13.495,95			R$ 13.495,95
					100%
8	SERVIÇOS FINAIS	1.587,50			R$ 1.587,50
					100%
Porcentagem		**R$ 200.039,50**	**35,41%**	**34,47%**	**30,12%**
Custo		**100,00**	**R$ 74.356,60**	**R$ 69.679,02**	**R$ 56.003,87**
Porcentagem Acumulado			**64,59%**	**30,12%**	**0,00%**
Custo Acumulado			**R$ 125.682,90**	**R$ 56.003,87**	**R$ -**



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ–PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, n° 70, Bairro Centro,
CEP: 64748-000

Bancos:
SINAPI - 07/2026 - Piauí

B.D.I.
21,0%

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

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS LUA NOVA EM POSTO FISCAL – ACAUÃ/PI

COMPOSIÇÃO DO BDI

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)	FAIXA PERCENTUAIS DOS ITENS QUE COMPÕEM O BDI	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1	Administração Central (A)		4,00%	3,00%	5,50%
2	Impostos e Taxas (I)	6,15%			
2.1	ISS	2,50%			
2.2	PIS	0,65%			
2.3	Cofins	3,00%			
2.4	CPRB (INSS)	0,00%		2,50%	4,50%
3	Risco (R)		1,00%	0,97%	1,27%
4	Seguro, garantia (SG)		0,98%	0,80%	1,00%
5	Despesas Financeiras (DF)		0,80%	0,59%	1,39%
6	Lucro (L)		6,30%	6,16%	8,96%
	*BDI (%)		21,00%		

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ–PI
CNPJ. 01.612.559/0001-35
Rua Aureliano Ferreira, n° 70, Bairro Centro,
CEP: 64748-000
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS LUA NOVA EM POSTO FISCAL – ACAUÃ/PI

Bancos: SINAPI - 01/2026 - Piauí

BDI 21%

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

ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO HORISTA	COM DESONERAÇÃO MENSALISTA	SEM DESONERAÇÃO HORISTA	SEM DESONERAÇÃO MENSALISTA
	LEIS SOCIAIS (%)			**BDI (%)**	**21,00%**
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SESCON	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**TOTAL**	**21,80%**	**21,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	3,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%

B	**TOTAL**	**47,40%**	**18,59%**	**47,40%**	**18,59%**
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	**TOTAL**	**11,22%**	**8,53%**	**11,22%**	**8,53%**
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	**TOTAL**	**10,24%**	**3,98%**	**17,91%**	**7,20%**
TOTAL	**GRUPO A + B + C + D**	**90,66%**	**52,90%**	**113,33%**	**71,12%**

FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAUÃ–PI
CNPJ.

Bancos: **SINAPI - 01/2026 - Piauí**

BDI 21%

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

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS LUA NOVA EM POSTO FISCAL – ACAUÃ/PI

MEMORIA DE CALCULO

ESC. SAPATA	2,618		
0,6	0,7	0,7	0,5
0,6	0,5	0,7	0,4
0,55	0,55	0,55	0,55
0,198	0,1925	0,2695	0,11
4	3	3	4
0,792	0,5775	0,8085	0,44

LASTRO	0,238		
0,6	0,7	0,7	0,5
0,6	0,5	0,7	0,4
0,05	0,05	0,05	0,05
0,018	0,0175	0,0245	0,01
4	3	3	4
0,072	0,0525	0,0735	0,04

ESC. BALDR.	3,90915	
7,85		
3,55		
3,55		
3,55		
11,45		
1,99		
7,17		
2,46		
3,59		
3,59		
3,71		
3,26		
7,02		
5,2		
3,26		
3,26		
74,46	0,35	0,15

LASTRO	0,55845	
7,85		
3,55		
3,55		
3,55		
11,45		
1,99		
7,17		
2,46		
3,59		
3,59		
3,71		
3,26		
7,02		
5,2		
3,26		
3,26		
74,46	0,05	0,15

CONCRETO	2,38		
0,6	0,7	0,7	0,5
0,6	0,5	0,7	0,4
0,5	0,5	0,5	0,5
0,18	0,175	0,245	0,1
4	3	3	4
0,72	0,525	0,735	0,4

DEMOLIÇÃO	
INTERNA	EXTERNA
3,66	13,85
3,42	13,85
3,6	27,7
10,68	2
3	0,12
0,12	6,648
3,8448	
	10,4928

CONCRETO	3,3507	
7,85		
3,55		
3,55		
3,55		
11,45		
1,99		
7,17		
2,46		
3,59		
3,59		
3,71		
3,26		
7,02		
5,2		
3,26		
3,26		
74,46	0,3	0,15

AÇO SAPATA							
8MM							
0,92	4	3,68	6,96	4	27,84	0,395	10,9968
0,82	4	3,28					

10 MM								

0,92	4	3,68	7,76	3	23,28	0,617	14,36376	35,9094
1,02	4	4,08						

0,92	3	2,76	6,44	3	19,32	0,617	11,92044
0,92	4	3,68					

0,72	2	1,44	3,9	4	15,6	0,617	9,6252
0,82	3	2,46					

AÇO VIGA BAL
7,85
3,55
3,55
3,55
11,45
1,99
7,17
2,46
3,59
3,59
3,71
3,26
7,02
5,2
3,26
3,26

74,46	5	372,3	0,617	229,7091

IMPERM.		
74,46	0,3	22,338
74,46	0,3	22,338
74,46	0,12	8,9352
		53,6112

4.2						
74,46	0,15	496,4	0,76	377,264	0,11	41,49904

ALVENARIA		
74,46	0,4	29,784
FORMA		
74,46	0,3	22,338

PILARES									
10 MM									
4	4,55	18,2	6	109,2	0,617	67,3764	206,5099		
6	4,55	27,3	3	81,9	0,617	50,5323			
8	4,55	36,4	1	36,4	0,617	22,4588			
4	7,05	28,2	2	56,4	0,617	34,7988			
4	6,35	25,4	2	50,8	0,617	31,3436			
4.2 MM									
4,55	6	27,3	0,15	182	0,5	91	0,11	10,01	26,1008
4,55	3	13,65	0,15	91	0,5	45,5	0,11	5,005	
4,55	1	4,55	0,15	30,33333	0,7	21,23333	0,11	2,335667	
7,05	2	14,1	0,15	94	0,54	50,76	0,11	5,5836	
6,35	2	12,7	0,15	84,66667	0,34	28,78667	0,11	3,166533	

VIGA SU.							
V1	7,85	4	31,4				
V2	3,55	4	14,2				
V3	3,55	5	17,75				
V4	4,68	5	23,4				
V5	1,26	4	5,04				
V6	7,85	4	31,4				
V7	10,59	5	52,95	AÇO 10MM			
V8	2,46	4	9,84	320,06	0,617	197,477	
V9	3,71	4	14,84				
V10	3,26	4	13,04				
V11	7,02	5	35,1				
V12	3,59	4	14,36				
V13	3,26	4	13,04				
V14	3,26	4	13,04				
V15	3,59	4	14,36				
V16	3,26	5	16,3				

AÇO 4.2	72,74	0,15	484,9333	0,7	339,4533333	0,11	37,33987

FORMAS						
PILARES						
4,55	6	27,3				
4,55	3	13,65	72,3	0,12	8,676	46,272
4,55	1	4,55	72,3	0,12	8,676	
7,05	2	14,1	72,3	0,2	14,46	
6,35	2	12,7	72,3	0,2	14,46	

VIGAS			
72,74	0,3	21,822	61,1016
72,74	0,3	21,822	
72,74	0,12	8,7288	
72,74	0,12	8,7288	

CONCRETO					
PILARES					
72,3	0,12	0,3	2,6028		
VIGAS					5,22144
72,74	0,3	0,12	2,61864		

ALVENARIA		
72	3,06	220,32
5,5	2,22	12,21
4,8	2	9,6
		242,13

EMBOÇO
12,21
9,6
223,38
223,38

FORRO
26
4,15
7,25
9,28

468,57

PINTURA
9,82
3,91
3,91
3,91
3,91
6,69
6,69
1,63
15,48
3,29
3,29
3,29
3,29
3,29
3,42
7,72
7,72
7,17
7,17
2,2
2,2
3,33
3,33
3,33
3,46
3,58
3,58
4,26
4,13
3
3
0,98

8,89
6,43
7,33
5,66
6,85
81,84

JANELAS				
1,1	1	1,1	5	5,5
0,5	1	0,5	3	1,5

PISO INT.
4,15
7,25
9,28
8,89
6,43
7,33
5,66
6,85
55,84
3,6
3,42
3,66

10,68	0,12	1,2816

CERAMICA
57,1216

PISO EXT
104
161,1216

1,81
3
1,76
3,13
3,13
4,95
4,95
3,83
3,83
2,28
2,28
2,28
2,28
2,28
2,28
2,28
6,89
6,89
3,47
3,73
0,98
4,51
4,51
0,44
2,25
7,75
7,75
3,66
2,74
2,87
1
1
2,45
2,66
1,88
1,88

PASTILHA			
5,5	2,22	12,21	21,81
4,8	2	9,6	

ACM				
3	0,5	1,5	2	3
2	3	6	2	12

HIDRAULI					
TUBO 32MM					
0,42	2,52	5,05	1,65	2,8	12,44
TUBO 25 MM					
3	3	6			

CHAPIM
1,1
1,1
2,4
5,45
3,55
13,6

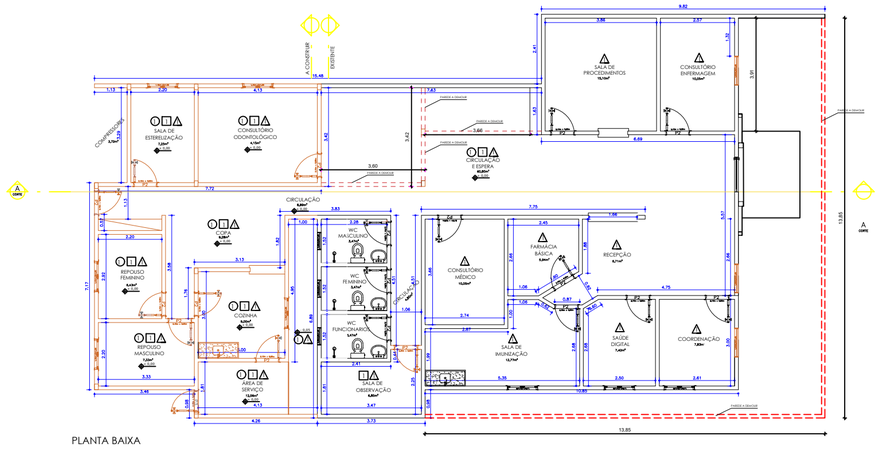
1,06				
1,6				
1,06				
0,62				
0,87				
0,87				
1				
10,85				
10,85				
2,68				
2,68		PINT. EXT.		
3		3,55	4,3	15,265
3		5,45	4,3	23,435
3				
4,75				38,7
4,75				
5,57				
317,57	2,8	889,196	300	490
area nova				
148,92	2,8	416,976		

emassam.			
317,57			
74,46			
110	1	110	502,03

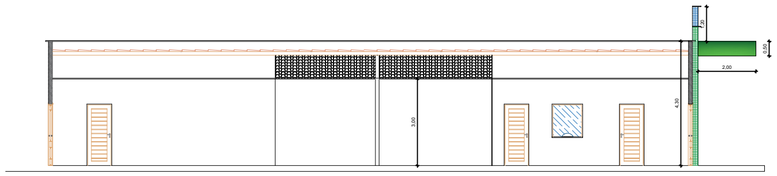
PROJETO EXECUTIVO

ESCALA 1:100

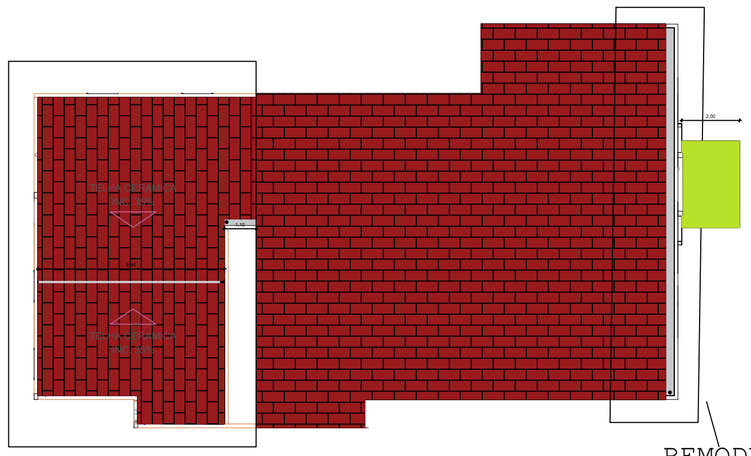
- LEGENDA
  - DEMOLIR
  - EXISTENTE
  - CONSTRUIR



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100



CORTE "AA"
ESCALA 1:100



COBERTURA
ESCALA 1:100

SEGUIR INSTRUÇÕES DO PROJETO ESTRUTURAL DA COBERTURA PARA NOVO ESPAÇO INDICADO

REMODELAR COBERTURA ANTIGA, INSTALAR NOVA CALHA NA FRENTE, PARA FAZER FACHADA INDICADA COM PLATIBANDA

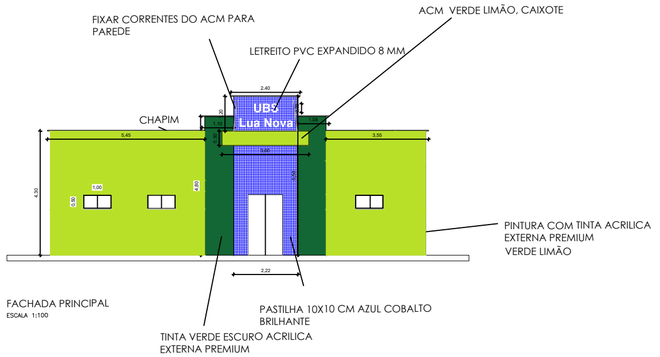
ESQUADRIAS NOVAS

PORTAS DE ABRIR
P2 0,80X2,10 - 7 UNIDADES
P3 0,70X2,10 - 2 UNIDADE

JANELAS DE CORRER
J1 1,10X1,00 - 5 UNIDADES
J2 0,50X1,00 - 3 UNIDADES

REVESTIMENTOS

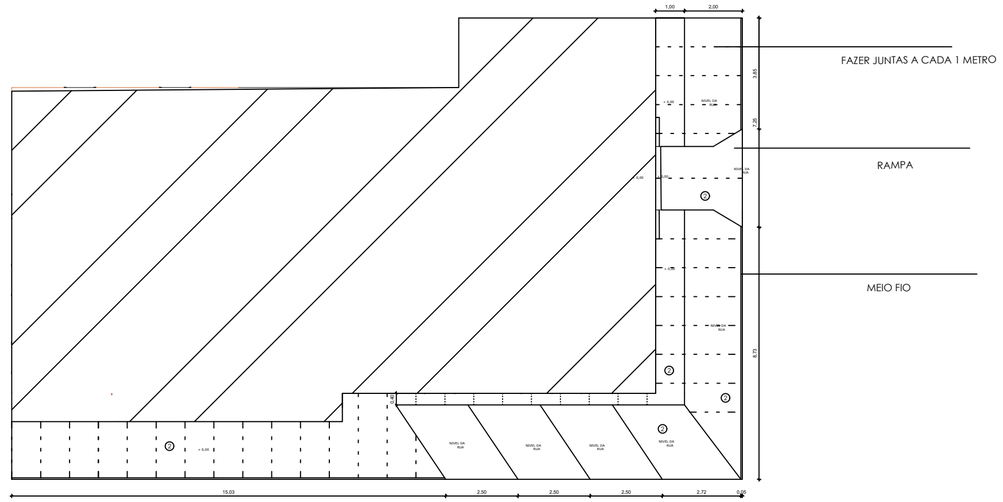
△PAREDE - 1 - TINTA
□FORRO - 1 - GESSO
○PISO - 1 - CERAMICA
2 - CONCRETO COM JUNTAS



FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1:100



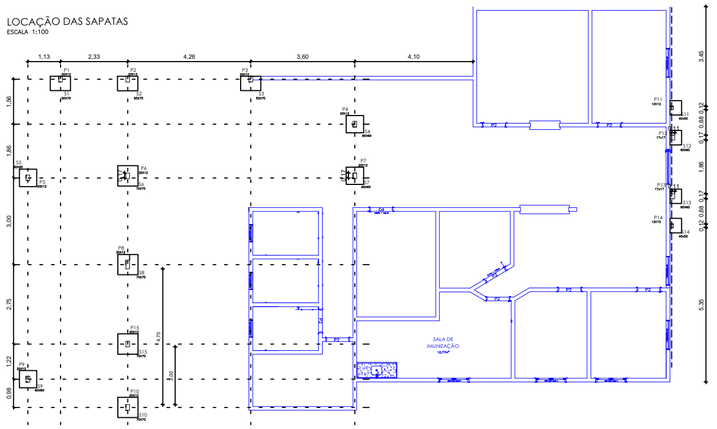
FACHADA PRINCIPAL 3D



CALÇADA
ESCALA 1:100

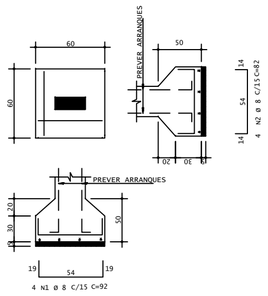
REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS LUA NOVA	
PROPRIETÁRIO: SECRETÁRIA DE SAUDE	MUNICÍPIO / UF: ACAUÃ PI
LOCAL: POSTO FISCAL DE PIPOCAS	TIPO: CONCRETO ARMADO — DATA: AGOSTO 2026
PROJETO: **PLANTA BAIXA E EXECUTIVA**	REFERÊNCIA: **ARQUITETONICO**
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE:
	ARQ 01 01

LOCAÇÃO DAS SAPATAS
ESCALA 1:100

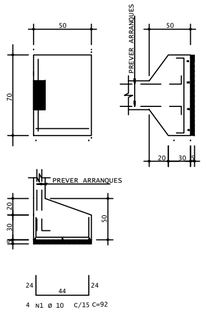


DETALHAMENTO DAS SAPATAS
ESCALA 1:25

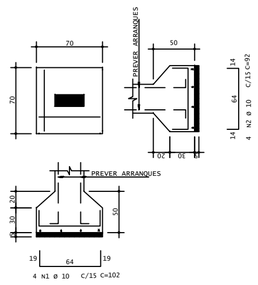
S4,S5,S7,S9



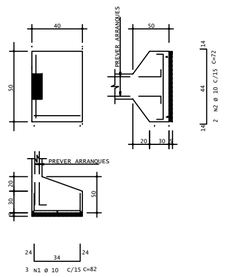
S1,S2,S3



S6,S8,S10,s15

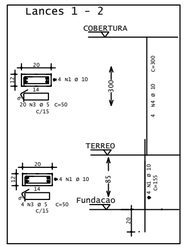


S11,S12,S13,S14

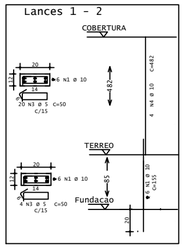


DETALHAMENTO DOS PILARES
SEM ESCALA

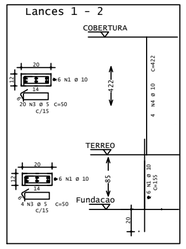
P1,P3,P4,P5,P7,P9



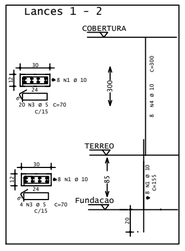
P2,P10



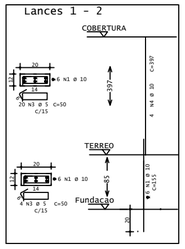
p15



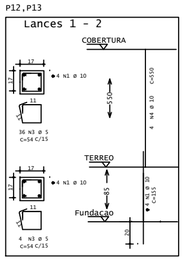
P8



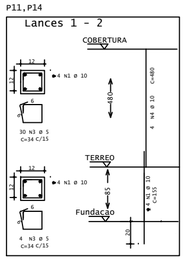
P6



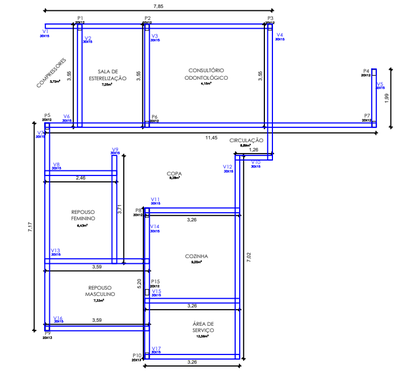
P12,P13



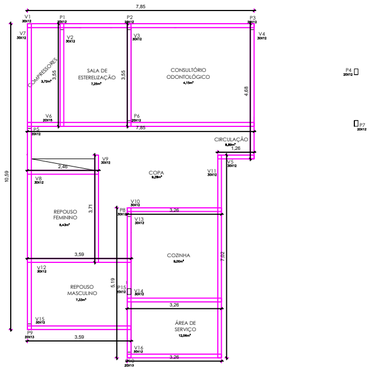
P11,P14



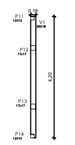
VIGAS BALDRAMES
ESCALA 1:100



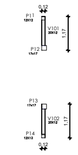
VIGAS SUPERIORES - H=2,70 M
ESCALA 1:100



VIGABALDRAME
ESCALA 1:100



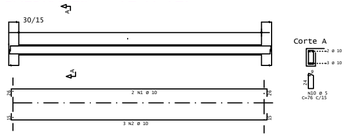
VIGAS SUPERIORES - H=4,60M
ESCALA 1:100



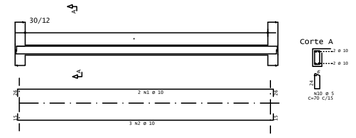
VIGAS SUPERIORES - H=5,30M
ESCALA 1:100



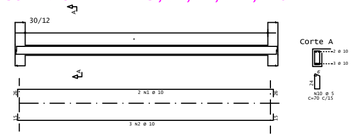
BALDRAMES - V1 À V17



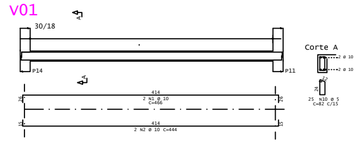
SUPERIOR I - V1,V2,V5,V6,V8,V9,V10,V12 V13,V14,V15



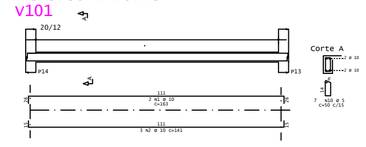
SUPERIOR II - V3,V4,V7,V11,V16



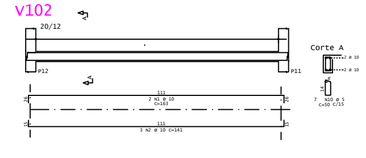
VIGA BALDRAME
V01



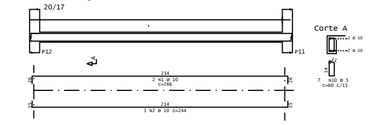
VIGAS SUPERIORES
V101

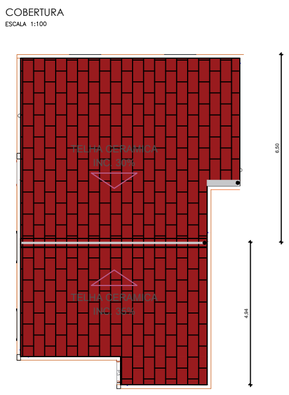


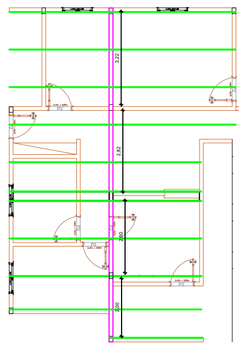
V102



V103







AÇO

VIGA DE MADEIRA
CAIBROS E RIPAS
TERÇAS

OS PILARES P2, P6, P8, P10 E P15 ACOMPANHAM A INCLINAÇÃO PARA APOIO DA VIGA DE MADEIRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS LUA NOVA

PROPRIETÁRIO: SECRETÁRIA DE SAUDE	MUNICÍPIO / UF: ACAUÃ PI
LOCAL: POSTO FISCAL DE PIPOCAS	TIPO: CONCRETO ARMADO — DATA: AGOSTO 2026
PROJETO: **SAPATAS, PILARES, VIGAS E COBERTURA**	REFERÊNCIA: **ESTRUTURAL**

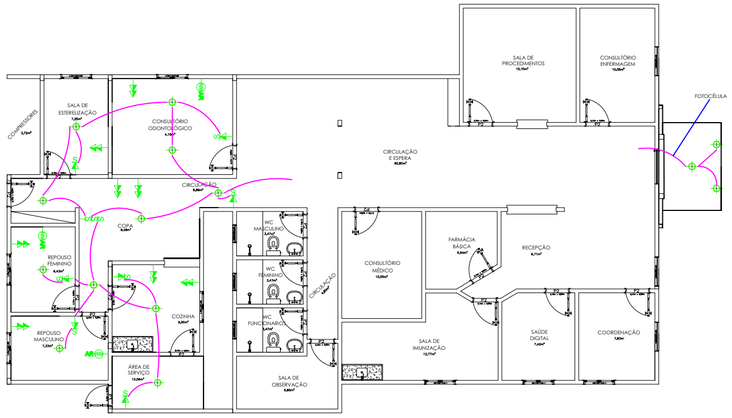
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTRATANTE:

EST 01 01

DETALHAMENTO ELETRICA

ESCALA 1:100



LEGENDA

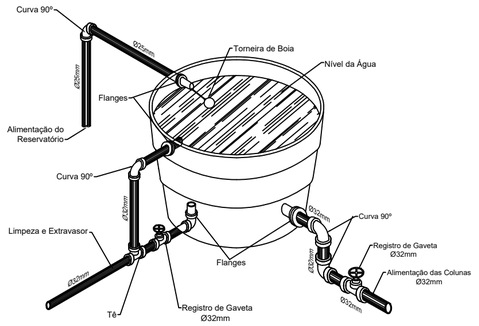
INTERRUPTOR MÉDIO TRIPLO, H=1,10m

TOMADA MÉDIA simples, H=1,10m + INTERRUPTOR

ALIMENTAÇÃO COM ATERRAMENTO PARA CENTRAL DE AR - H=2,30 M

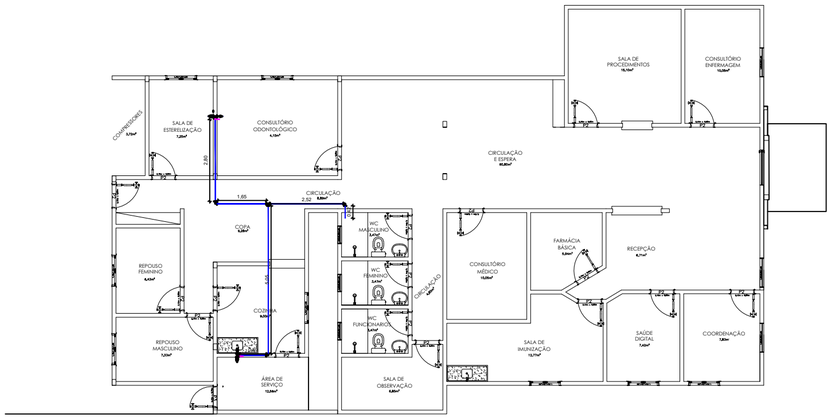
TOMADA MÉDIA DUPLA, H=1,10m

PONTO PARA LUMINARIA



DETALHAMENTO HIDRAULICO

ESCALA 1:100



LEGENDA

JOELHO SOLDAVEL

TUBO SOLDAVEL 25 MM

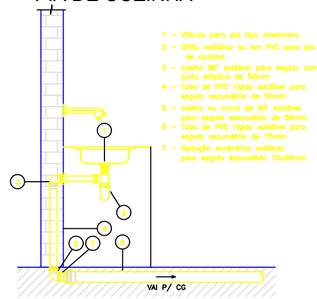
TÊ SOLDAVEL

TUBO SOLDAVEL 32 MM

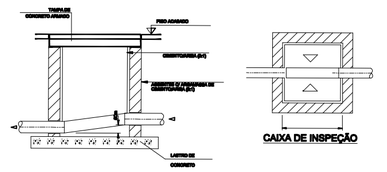
REGISTRO DE GAVETA

SAIDA DE AGUA COM REDUÇÃO DE 20 MM

PIA DE COZINHA

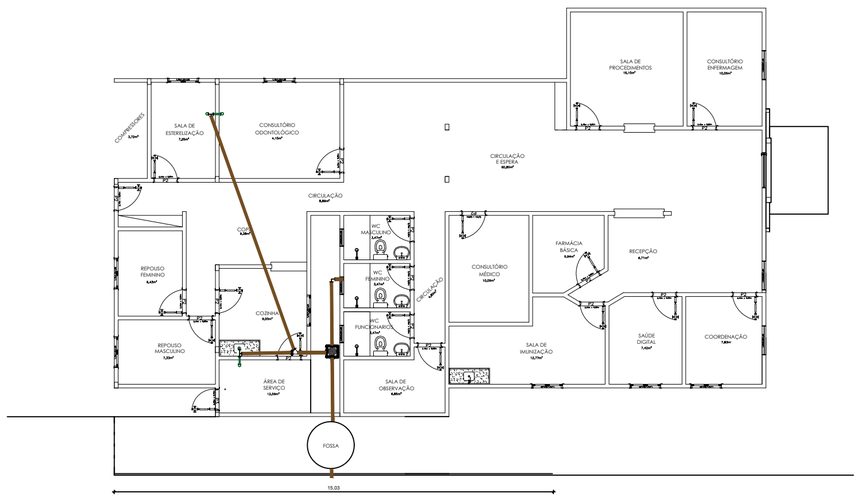


03 - ESPECIFICAÇÃO DE INSTALAÇÃO
CAIXA DE PASSAGEM



DETALHAMENTO SANITARIO

ESCALA 1:100



DECLIVIDADE DO TUBO DE 100 = 1% (CASO NAO SEJA POSSIVEL,SERÁ ACEITAVEL 0,5%)
DECLIVIDADE DO TUBO DE 40 OU 50 = 3%

LEGENDA

TUBO PVC 50 MM

TUBO PVC 100 MM

JOELHO PVC 100 MM

Y PVC DE 100 MM PARA100 MM

CAIXA DE PASSAGEM 50X50

REFORMA E AMPLIAÇÃO UBS LUA NOVA

PROPRIETÁRIO:
SECRETÁRIA DE SAUDE

MUNICÍPIO / UF:
ACAUÃ PI

LOCAL:
POSTO FISCAL DE PIPOCAS

TIPO:
CONCRETO ARMADO

DATA:
AGOSTO 2026

PROJETO:
HIDRAULICO, SANITARIO E ELETRICO

REFERÊNCIA:
COMPLEMENTARES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTRATANTE:

COM 01 01