

Estudo Técnico Preliminar (ETP)

1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Órgão Solicitante: Prefeitura Municipal de Cedro/PE

Objeto: Reforma com pintura e ampliação da Casa de Saúde José Urias Novais, localizada a rua José Inácio Leite na zona urbana do município de Cedro/PE.

2. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

A Unidade de Saúde José Urias Novais, localizadas na zona urbana do município de Cedro/PE, desempenha um papel crucial da saúde do município. No entanto, essa instituição apresenta condições estruturais inadequadas, comprometendo a segurança, funcionalidade e qualidade do ambiente.

Situação Atual:

1. Problemas Estruturais:

- **Pintura deteriorada:** As paredes externas e internas apresentam desgaste visível, com descoloração e descascamento, o que afeta o aspecto visual e a conservação das instalações.
- **Fechamento de janelas:** Ausência de fechamentos adequados em algumas janelas, gerando insegurança e desconforto térmico para pacientes e profissionais.
- **Forro de gesso danificado ou inexistente:** Algumas salas destinadas à instalação de ar-condicionado não possuem forro de gesso, o que dificulta o controle térmico e acústico. Forro que apresenta mofo e bolor assim fazendo a necessidade de substituição dos mesmos.
- **Instalações elétricas comprometidas:** A infraestrutura elétrica da unidade de saúde é defasada, com cabos expostos, luminárias danificadas, tomadas insuficientes e disjuntores antigos, colocando em risco a segurança dos usuários e dificultando a instalação de novos equipamentos.
- **Pisos:** constata-se muito piso danificado com cerâmicas quebradas, falta de rejunte em algumas áreas, falta de acessibilidade em outras áreas, muitos níveis dentro da unidade.

2. Impactos Negativos:

- **Riscos à segurança e saúde:** A deterioração das instalações físicas, como pintura descascada, cabos expostos e a ausência de janelas adequadas, aumenta a probabilidade de acidentes e expõe os pacientes e profissionais a condições insalubres.
- **Comprometimento da saúde:** A infraestrutura inadequada limita a eficiência dos atendimentos que ali serão ofertados, reduzindo a capacidade de concentração e

gerando um desconforto dos pacientes e funcionários.

- **Desvalorização do espaço público:** A má conservação da principal unidade de Saúde do município prejudica a percepção de qualidade da saúde pública e a valorização da saúde municipal.

Necessidade de Intervenção

Diante dos problemas levantados, as intervenções propostas são imprescindíveis para garantir um ambiente seguro, confortável e funcional. A melhoria das condições físicas da Unidade de saúde proporcionará impacto positivo na qualidade tanto do atendimento quanto ao acesso a saúde, contribuindo para o bem-estar de pacientes e funcionários.

Investir na revitalização da unidade de saúde significa priorizar a saúde e assegurar o pleno desenvolvimento das atividades voltadas a saúde, refletindo diretamente na saúde do município.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Município de Cedro não possui Plano de Contratação Anual, portanto não há o que se abordar sobre o presente tópico.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos, conforme a Lei nº 14.133/21 e as necessidades específicas das unidades escolares municipais.

As exigências editalícias devem limitar-se ao mínimo necessário para o cumprimento do objeto licitado, de modo a evitar a restrição ao caráter competitivo do certame. Os requisitos de habilitação seguirão o que estabelece a legislação vigente (Lei nº 14.133/2021), bem como as orientações do Tribunal de Contas do Estado – TCE/PE. Neste sentido, a habilitação das empresas ocorrerá mediante apresentação de documentação que comprove:

1. **Comprovação de habilitação jurídica, técnica, fiscal, social e trabalhista**, e de qualificação econômico-financeira, conforme previsto nos artigos 66 a 69 da Lei nº 14.133/21.
2. **Atestados de aptidão** para o desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto desta licitação, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, comprovando fornecimento de bens semelhantes aos licitados.

Além disto, a empresa também deverá comprovar:

1. Experiência em Obras Similares: A empresa contratada deve demonstrar experiência prévia em obras de reforma ou construção de edificações públicas, especialmente em unidades de saúde, comprovada por meio de atestados técnicos de obras anteriores.

2. Equipe Técnica Qualificada: A contratada deve dispor de uma equipe técnica

qualificada composta por engenheiros civis e/ou arquitetos devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU). Além disso, a equipe deve incluir profissionais especializados em pintura, instalações elétricas e serviços de alvenaria e gesso, assentador de porcelanatos e revestimentos similares, serralheiro, pedreiros de alvenaria e carpinteiros.

3. Aparelhamento e Equipamentos: A empresa deve possuir aparelhamento e equipamentos adequados para a execução das obras, como ferramentas específicas para pintura, gesso, fechamento de janelas, e instalação de sistemas elétricos, assentamentos de revestimentos.

4. Regularidade Jurídica e Fiscal: A empresa contratada deve estar regular perante os órgãos competentes, incluindo registro ativo no CREA ou CAU, além de apresentar Certidões Negativas de Débitos (CND) que comprovem sua regularidade fiscal e trabalhista.

5. Capacidade Técnica e Gerencial:

A empresa deve demonstrar capacidade técnica e gerencial para realizar os serviços com qualidade, dentro do prazo e orçamento estabelecidos. Isso inclui apresentar um plano de gerenciamento que contemple as etapas da obra, a alocação de recursos e o acompanhamento técnico, além de:

- **Aplicação de manual de tinta látex acrílica**, garantindo aderência, durabilidade e acabamento conforme normas técnicas.
- Utilização de **cabos de cobre flexível isolado, de diferentes bitolas**, para as instalações elétricas, assegurando segurança e capacidade de carga adequada.
- Instalação de **forro em placa de gesso**, com espessura e fixação conforme especificações do projeto técnico e normas ABNT.
- Alvenaria de tijolo 8 furos.

6. Reputação no Mercado: A empresa deve comprovar boa reputação no mercado, com histórico de prestação de serviços de qualidade e entregas realizadas dentro dos prazos e orçamentos acordados.

7. Cumprimento de Prazos e Orçamentos: A contratada deve apresentar cronograma detalhado das etapas do projeto, compatível com o orçamento base. Deve ainda demonstrar capacidade financeira para conduzir a obra sem interrupções, incluindo a obtenção de licenciamentos necessários.

8. Conformidade com Normas Técnicas: A execução da obra deve atender às normas técnicas vigentes da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), especialmente:

- **NBR 16.280:** Requisitos gerais para reformas.
- **NBR 15.575:** Desempenho de edificações (para aplicação de tinta e forro de gesso).

- **NBR 5410:** Instalações elétricas de baixa tensão (com uso de cabos de cobre 10 mm²).
- **NBR 9050:** Acessibilidade.

9. Garantia de Qualidade e Segurança: A contratada deve garantir a qualidade dos materiais utilizados e dos serviços prestados, observando rigorosamente as normas técnicas. Também deve implementar medidas de segurança durante a execução das obras, visando prevenir acidentes e assegurar a integridade física de trabalhadores e usuários do ambiente.

10. Responsabilidade Ambiental: Durante a execução das obras, a empresa deve adotar práticas que minimizem impactos ambientais, como descarte adequado de resíduos e controle de ruídos, visando mitigar transtornos à comunidade.

11. Garantia Contratual:

Sugere-se que seja exigida uma garantia contratual, nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, com os seguintes parâmetros:

11.1. A garantia contratual poderá ser estipulada em 5% do valor total contratado.

11.2. Sua prestação poderá ocorrer nas modalidades de caução em dinheiro, seguro-garantia ou fiança bancária, de acordo com a escolha da contratada.

11.3. No caso de caução em dinheiro ou fiança bancária, sugere-se que a apresentação ocorra até 20 (vinte) dias após a assinatura do contrato.

11.4. Para a modalidade de seguro-garantia, recomenda-se que a apresentação seja realizada até a data de assinatura do contrato.

11.5. A garantia contratual poderá ser mantida durante todo o período de vigência do contrato e até a finalização dos serviços, sendo passível de execução em caso de descumprimento de obrigações contratuais.

11.6. As regras detalhadas sobre a garantia poderão ser especificadas no contrato, garantindo clareza e conformidade com as disposições legais aplicáveis.

12. Garantia da Proposta:

Sugere-se a possibilidade de exigir garantia da proposta, conforme disposto no art. 58 da Lei nº 14.133/2021, com os seguintes parâmetros:

12.1. A garantia da proposta poderá ser estabelecida em percentual equivalente a 1% do valor estimado da contratação.

12.2. O objetivo dessa garantia é assegurar a seriedade da oferta apresentada pela licitante e sua aptidão para execução do contrato.

12.3. A garantia da proposta poderá ser apresentada nas modalidades de caução em dinheiro, seguro-garantia ou fiança bancária, à escolha da licitante, sendo devolvida após a assinatura do contrato pela vencedora.

12.4. Em caso de desistência injustificada ou recusa da licitante vencedora em assinar o contrato, a garantia da proposta poderá ser executada pelo Município.

12.5. A exigência de garantia da proposta deverá ser previamente especificada no edital de licitação, com informações claras sobre os procedimentos e prazos aplicáveis.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As estimativas das quantidades necessárias para a execução da reforma da Unidade de Saúde José Urias Novais, foram elaboradas com base no projeto técnico previamente anexado. Os quantitativos abrangem todos os materiais, serviços e mão de obra indispensáveis para atender às especificações previstas.

Para facilitar a consulta e garantir a transparência, os quantitativos detalhados encontram-se consolidados no **Anexo I** do presente Estudo Técnico Preliminar. Este anexo apresenta as informações organizadas de forma clara e objetiva, incluindo:

- Materiais previstos (tipo e quantidade);
- Serviços a serem executados (descrição e unidade de medida);
- Prazos estimados para cada etapa.

As estimativas foram desenvolvidas de acordo com os parâmetros técnicos e normativos aplicáveis, garantindo alinhamento com os objetivos do projeto e as necessidades identificadas.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com base nas necessidades identificadas e no escopo do projeto técnico anexado, verificou-se que a única solução viável para atender às demandas apresentadas é a **reforma da Unidade Básica de Saúde José Urias Novais**, no município de Cedro/PE.

Solução Identificada: Reforma da Unidade de Saúde.

A solução consiste na execução das seguintes intervenções, conforme detalhado no projeto técnico:

- **Reforma com pintura completa** das paredes internas e externas da unidade, garantindo proteção e renovação estética, **com aplicação de tinta látex acrílica seguindo manual técnico.**
- **Fechamento de janelas**, assegurando maior segurança e conforto térmico.
- **Instalação de forro em placa de gesso** em salas que receberão ar-condicionado, promovendo isolamento acústico e térmico.
- **Modernização das instalações elétricas**, incluindo **cabos de cobre flexível**

isolado de até 10 mm², disjuntores, luminárias, tomadas e interruptores, de acordo com as normas técnicas da ABNT.

- **Construção** de uma área administrativa na área externa.
- **Coberta:** executar retelhamento e platibanda de algumas áreas, executar cobertura metálica com fechamento em acm na frente da unidade.
- **Pisos:** executar piso em porcelanato na área interna do prédio, executar piso intertravado em áreas externas.

Justificativa da Solução

A reforma foi identificada como a única alternativa tecnicamente viável devido aos seguintes fatores:

1. **Aproveitamento da infraestrutura existente:** A solução permite utilizar os elementos estruturais já disponíveis, reduzindo custos e prazos em comparação com uma construção totalmente nova.
2. **Economicidade:** A reforma requer menor investimento financeiro, considerando que a unidade de saúde já possuem estrutura básica funcional, necessitando apenas de adequações e modernizações.
3. **Eficiência:** A execução da reforma, conforme o projeto técnico, proporciona uma solução rápida e eficiente para atender às demandas da comunidade.
4. **Adequação às necessidades identificadas:** O projeto anexado foi desenvolvido com base em um diagnóstico técnico detalhado, garantindo que a reforma atenda plenamente às exigências de funcionalidade, segurança e acessibilidade.

Dessa forma, conclui-se que a reforma da unidade de Saúde José Urias Novais é a solução mais vantajosa, tanto sob os aspectos técnicos quanto financeiros, sendo a única proposta considerada para execução no presente Estudo Técnico Preliminar.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em critérios técnicos e econômicos, acompanhada de preços unitários referenciais, memórias de cálculo e documentos que embasam os custos estimados para a execução do projeto. Esses documentos incluem cotações de mercado e parâmetros técnicos, garantindo a fundamentação necessária para a precisão e a transparência do processo.

Conforme o disposto no inciso VI do § 1º da Lei nº 14.133/2021 e no art. 7º, inciso VI, da IN nº 40/2020, a administração pública tem a prerrogativa de optar pelo sigilo da estimativa de preço até a conclusão da licitação. No entanto, para o presente caso, a administração **não opta por preservar o sigilo**, garantindo que todas as informações relacionadas aos custos estimados sejam de acesso público, assegurando a transparência do processo licitatório.

As informações detalhadas sobre os valores estimados para materiais, serviços e demais itens relacionados à reforma encontram-se nos **Anexos** deste Estudo Técnico

Preliminar, permitindo consulta clara e objetiva aos interessados.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na **reforma da Unidade de Saúde José Urias Novais**, localizada no município de Cedro/PE. O objetivo é garantir um ambiente de atendimento seguro, funcional e adequado para o desenvolvimento das atividades, atendendo às necessidades identificadas pela administração pública e pela comunidade.

A reforma será executada de acordo com o projeto técnico detalhado, abrangendo as seguintes intervenções:

1. Ampliação:

- Criação de uma área administrativa na área externa do imóvel.
- Criação de uma área de recepção e área de emergência na frente da unidade de Saúde.

2. Pintura Completa:

- Pintura das paredes internas e externas com materiais de alta durabilidade.
- Aplicação de fundo selador e tinta látex acrílica para proteção e renovação estética.

3. Fechamento de Janelas:

- Substituição ou instalação de esquadrias adequadas para maior segurança, conforto térmico e ventilação.

4. Instalação de Forro de Gesso:

- Instalação de forro de gesso em salas específicas, principalmente nas que receberão ar-condicionado, garantindo isolamento térmico e acústico.

5. Modernização das Instalações Elétricas:

- Substituição de cabos elétricos, instalação de novos disjuntores, interruptores, tomadas e luminárias.
- Adequação da infraestrutura elétrica para suportar equipamentos modernos, como aparelhos de ar-condicionado.

6. Revestimento e Reparo de Alvenaria:

- Reparo de superfícies danificadas e revestimento com massa única em áreas reformadas, assegurando uniformidade e acabamento de qualidade.

7. Pisos:

- Troca de piso interno por porcelanato.
- Execução de piso intertravado nas áreas externas do imóvel.

8. Limpeza Final e Entrega:

- Ao término das obras, a limpeza completa será realizada, garantindo que todos os espaços estejam prontos para uso imediato, com pleno funcionamento das instalações.

Impacto da Solução

A solução como um todo visa proporcionar:

- **Ambiente seguro e funcional:** Melhorias estruturais e de instalações garantirão a segurança dos pacientes e funcionários.
- **Conforto térmico e acústico:** A instalação de forros e a adequação elétrica contribuirão para um ambiente mais confortável.
- **Melhoria no atendimento a saúde:** Espaços renovados irão proporcionar um maior conforto e aconchego para os pacientes.
- **Preservação do patrimônio público:** A reforma prolongará a vida útil da Unidade de Saúde, reduzindo a necessidade de intervenções futuras.

Em resumo, a reforma da Unidade Básica de Saúde José Urias Novais proporcionará benefícios diretos à comunidade e ao município, alinhando-se aos objetivos de desenvolvimento da saúde e social da administração pública.

9. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

O parcelamento da solução não é recomendável sob a ótica da eficiência técnica e administrativa. Ao concentrar a gestão da obra em um único contratado, a administração pública assegura maior controle sobre a execução dos serviços, simplifica o gerenciamento e atribui a responsabilidade integral da obra e a garantia dos resultados a uma única pessoa jurídica.

No caso específico das obras de reforma da Unidade de Saúde José Urias Novais, não há viabilidade técnica para a divisão dos serviços, considerando que grande parte das etapas é interdependente. O atraso em uma etapa construtiva impacta diretamente no cronograma das demais, resultando em aumento de custos, comprometimento dos marcos intermediários e atraso na entrega final da obra.

Além disso, o parcelamento também não se justifica sob o ponto de vista econômico. Obras maiores tendem a apresentar custos reduzidos devido à diluição dos custos administrativos e margens de lucro. A divisão da contratação, ao contrário do que se possa imaginar, não amplia a competitividade nem melhora o aproveitamento do mercado, uma vez que os serviços a serem executados pertencem ao mesmo ramo de atividade. Adicionalmente, o fracionamento do objeto poderia caracterizar uma violação ao princípio da economicidade e resultar em prejuízo para a administração.

Portanto, considerando as razões expostas e em conformidade com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajosa para a administração pública e por representar possível prejuízo à execução eficiente e integrada do objeto.



10. RESULTADOS PRETENDIDOS

O objetivo principal das intervenções propostas é assegurar que a reforma da Unidade Básica de Saúde José Urias Novais, resulte em ambientes acolhedores, funcionais e seguros, propícios ao acolhimento e a usabilidade com maior conforto e à convivência da comunidade. As melhorias devem promover conforto, bem-estar e eficiência no uso dos espaços, contribuindo diretamente para a qualidade da saúde do município.

A reforma deverá priorizar:

- **Preservação e valorização do patrimônio público:** Assegurar a integridade estética e funcional das instalações da unidade de saúde, prevenindo degradações futuras e prolongando a vida útil dos espaços.
- **Sustentabilidade e eficiência no uso de recursos:** Garantir a otimização dos recursos financeiros empregados, com foco na execução eficiente e na sustentabilidade das melhorias realizadas.
- **Conformidade com padrões técnicos e normativos:** A empresa contratada deverá cumprir rigorosamente os requisitos especificados no Edital de Licitação, no Projeto Básico e nos documentos complementares, assegurando que os serviços sejam realizados conforme planejado e dentro dos padrões estabelecidos.

Espera-se que as reformas alcancem resultados positivos, tais como:

- **Melhoria na infraestrutura:** Renovação da pintura, adequação das instalações elétricas, fechamento de janelas, instalação de forro de gesso e reparos gerais, proporcionando espaços mais agradáveis e seguros.
- **Modernização e acessibilidade:** Adequar os ambientes para atender aos padrões de acessibilidade e às demandas modernas, garantindo conforto para todos os usuários.
- **Qualidade e segurança:** Assegurar que o padrão de qualidade do projeto seja mantido ou superado, priorizando a segurança dos usuários.

Em resumo, a reforma da Unidade de Saúde visa adaptar os espaços da unidade a um padrão mais moderno, acessível e funcional, garantindo que as infraestruturas atendam de forma eficiente às necessidades da comunidade, com melhorias em áreas como iluminação, ventilação e conforto térmico, contribuindo para o desenvolvimento da saúde do município.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a execução do projeto de reforma da Unidade de Saúde José Urias Novais, assegurar que todos os objetivos e resultados pretendidos sejam alcançados, as seguintes providências deverão ser adotadas pela administração pública:

1. **Aprovação e Formalização do Estudo Técnico Preliminar (ETP):**

- Submeter o presente ETP à análise e aprovação pelas instâncias competentes da administração pública.
- Registrar o ETP como parte integrante do processo administrativo da contratação.

2. Elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico:

- Preparar o Termo de Referência ou Projeto Básico com base nas informações deste ETP, incluindo os requisitos técnicos, quantitativos estimados e demais especificações.

3. Definição do Modelo de Contratação:

- Escolher a modalidade de licitação mais adequada, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021, observando critérios de economicidade, eficiência e transparência.

4. Previsão Orçamentária e Financeira:

- Garantir que os recursos financeiros necessários para a execução da reforma estejam previstos no orçamento público municipal, assegurando a disponibilidade orçamentária.

5. Elaboração do Edital de Licitação:

- Redigir o edital de licitação com base no Termo de Referência ou Projeto Básico, incluindo critérios objetivos de seleção, requisitos de qualificação técnica e as obrigações da contratada.

6. Divulgação e Realização do Processo Licitatório:

- Publicar o edital de licitação em conformidade com a legislação vigente, garantindo ampla publicidade e competitividade no processo.

7. Assinatura do Contrato e Garantias:

- Formalizar o contrato com a empresa vencedora, assegurando a inclusão das garantias contratuais exigidas e o cumprimento dos prazos estabelecidos.

8. Acompanhamento e Fiscalização das Obras:

- Designar um fiscal de contrato ou equipe responsável pela fiscalização, que deverá monitorar a execução dos serviços, verificando a conformidade com o projeto, os prazos e a qualidade dos materiais e serviços.

9. Entrega e Recebimento Final das Obras:

- Realizar a vistoria final após a conclusão dos serviços, garantindo que todas as etapas foram executadas conforme o especificado e que o ambiente esteja pronto para uso.

10. Comunicação à Unidade de Saúde:

- Informar a unidade de saúde sobre os prazos de execução das obras e os benefícios esperados, assegurando transparência e engajamento.

As providências listadas são essenciais para garantir que a execução do projeto seja eficiente, transparente e alinhada aos objetivos estratégicos da administração pública.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

A execução da reforma na Unidade de Saúde José Urias Novais, no município de Cedro/PE, exige uma análise criteriosa dos riscos ambientais envolvidos. O objetivo deste mapa de riscos é identificar, avaliar e propor medidas preventivas para mitigar impactos ambientais decorrentes da obra, garantindo a conformidade com a legislação ambiental vigente e a segurança de todos os envolvidos.

A identificação dos riscos considerou as etapas da obra, incluindo demolições, instalações, pintura e descarte de resíduos. A tabela a seguir apresenta os principais riscos, suas possíveis consequências e as medidas preventivas recomendadas.

Etapas da Obra	Risco Identificado	Consequências	Medidas Preventivas/Recomendações
Demolição de Janelas e Forro	Geração de entulho e poeira	Poluição do solo e do ar; impacto à saúde dos trabalhadores e comunidade local	- Utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs). - Fazer o descarte adequado do entulho em locais licenciados.
Pintura	Emissão de compostos voláteis orgânicos (VOCs) e resíduos	Contaminação do ar e solo; riscos à saúde respiratória	- Utilizar tintas à base de água e de baixo teor de VOCs. - Garantir ventilação adequada durante a aplicação.

Instalações Elétricas	Manejo de materiais e resíduos elétricos	Acúmulo de resíduos perigosos; contaminação por metais pesados	- Fazer a separação e descarte correto de cabos, disjuntores e luminárias em locais autorizados.
Revestimento e Reparos	Uso excessivo de água e geração de resíduos de argamassa	Desperdício de recursos hídricos; poluição do solo	- Implementar o uso controlado de água. - Separar resíduos recicláveis e reutilizáveis.
Transporte de Materiais	Emissão de gases poluentes e ruídos	Poluição do ar; incômodo à comunidade	- Utilizar veículos com manutenção em dia para reduzir emissões. - Planejar horários de transporte para minimizar impacto.
Limpeza Final	Manejo inadequado de resíduos	Contaminação ambiental e problemas de higiene	- Seguir as normas da ABNT para descarte de resíduos. - Garantir limpeza adequada e descarte em locais apropriados.

14. RISCOS DA CONTRATAÇÃO

O processo de contratação para a reforma da Unidade de Saúde José Urias Novais, envolve riscos que podem comprometer o sucesso da execução do projeto. Este Mapa de Riscos da Contratação tem como objetivo identificar possíveis fatores de risco relacionados à contratação, analisar suas consequências e propor medidas de mitigação. Com isso, busca-se assegurar a conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e garantir uma contratação eficiente, transparente e alinhada aos objetivos do projeto.

A tabela a seguir detalha os principais riscos associados ao processo de contratação.

Fase da Contratação	Risco Identificado	Consequências	Medidas Preventivas/Recomendações
Elaboração do Edital	Erros ou omissões no Termo de Referência ou no edital	Licitações desertas ou impugnações, atrasando o processo	- Revisar o Termo de Referência e o edital com equipe técnica qualificada. - Submeter os documentos à análise jurídica e técnica.
Habilitação de Propostas	Falta de comprovação da qualificação técnica de licitantes	Contratação de empresa sem capacidade técnica, resultando em atrasos ou execução inadequada	- Exigir comprovação por atestados técnicos. - Verificar a regularidade junto ao CREA/CAU e certidões fiscais.
Análise das Propostas	Propostas com valores inexequíveis	Risco de abandono do contrato ou execução de baixa qualidade	- Definir critérios objetivos de análise para garantir que os valores estejam dentro da estimativa orçamentária.
Homologação e Contratação	Não apresentação das garantias contratuais ou descumprimento de prazos iniciais	Atrasos no início da obra e risco de inadimplência contratual	- Exigir garantia contratual no prazo estabelecido. - Prever penalidades no edital para descumprimento de prazos.
Execução Contratual	Não cumprimento do cronograma ou escopo contratual	Atrasos na entrega da obra; aumento de custos e impactos negativos na comunidade	- Designar fiscal de contrato capacitado. - Monitorar continuamente o cumprimento do cronograma e dos serviços contratados.
Pagamento	Atrasos na liberação de recursos financeiros	Descontinuidade das obras e impacto na relação com a contratada	- Planejar os pagamentos conforme o cronograma físico-financeiro. - Garantir disponibilidade orçamentária antes do início do contrato.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação refere-se a uma ação comum de engenharia, envolvendo serviços objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, voltados à manutenção, adequação e adaptação de bens imóveis, com a preservação das características originais da edificação da unidade de saúde. Tais ações são indispensáveis para assegurar a funcionalidade, a segurança e a melhoria do espaço, indicando que a contratação apresenta alta viabilidade e probabilidade de alcançar os resultados pretendidos.

O Município de Cedro/PE não dispõe, em seu quadro de servidores, de profissionais habilitados em quantitativo suficiente para a execução direta da obra de reforma planejada para a Unidade de Saúde José Urias Novais. Dessa forma, torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada para suprir essa necessidade, considerando a urgência de melhorias, modernizações e adequações no edifício da unidade de saúde, de forma a atender melhor aos princípios institucionais e às necessidades ali encontradas.

Assim, após o planejamento detalhado neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação de uma empresa para a execução da reforma arquitetônica e de engenharia civil da unidade de Saúde José Urias Novais é viável, necessária e estrategicamente alinhada aos objetivos do município. A contratação será realizada segundo as condições e especificações técnicas previstas neste ETP, por meio de licitação, assegurando a transparência e a competitividade do processo.

Cedro/PE, 19 de março de 2025.

JANICLEIA ANGELO DOS SANTOS
Secretária de Saúde

ANTONIO SOARES DE OLIVEIRA
Secretário de obra e infraestrutura

**PROJETO BÁSICO PARA REFORMA DA UNIDADE
MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS,
LOCALIZADA NA RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - NA
SEDE DO MUNICÍPIO – CEDRO – PE.**

Cedro PE, Março de 2025.

ÍNDICE

- 1 – INTRODUÇÃO
- 2 – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL
- 3 – ELEMENTOS PARA CONCEPÇÃO DO SISTEMA
- 4 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
- 5 – CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
- 6 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 7 – MEMORIA DE CÁLCULO

SÍNTESE DO EMPREENDIMENTO

I – EMPREENDIMENTO: Reforma da Unidade Mista de Saúde José Urias Novais.

II – LOCALIZAÇÃO: Município de Cedro, pertencente a mesorregião do Sertão Pernambucano e a microrregião é em Salgueiro.

III – EMPREENDEDOR: Prefeitura Municipal do Cedro

IV – POPULAÇÃO EXISTENTE:

POPULAÇÃO/ANO	2022
POPULAÇÃO TOTAL	10.518

1.0 INTRODUÇÃO

O presente documento constitui o “Relatório de Projeto Básico Para Reforma da unidade mista de saúde José Urias Novais. NA SEDE DO MUNICÍPIO – CEDRO – PE.

2.0 OBJETIVO

Este projeto, objetiva apresentar elementos técnicos básicos necessários à execução dos serviços de **REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS**, de forma a melhorar a qualidade de vida dos habitantes do município.

2.1 POPULAÇÃO BENEFICIADA

Foi considerada toda população que necessita e faz uso da unidade.

2.2 DIAGNÓSTICO DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

Na área de intervenção existem imóveis comerciais e residenciais, como também órgão público e encontram-se em regular estado de conservação.

A edificação, é construída em alvenaria de tijolos cerâmicos, com revestimento em massa única, cobertura em telha cerâmica, piso cimentado.

2.3 SITUAÇÃO ATUAL DA ÁREA DE INTERVENÇÃO

Existe constantes cobrança dos moradores e usuários de intervenção ao poder público ações que visem melhoria na estrutura e no conforto.

3.0 ESPECIFICAÇÕES GERAIS

As presentes especificações técnicas visam estabelecer as condições mínimas necessárias a serem observadas e obedecidas para execução de obras públicas.

Além do que preceituam as normas padrões para os serviços contratados e do que está explicitamente indicado nos desenhos, os serviços deverão obedecer a especificações do projeto e as normas e regulamentos nelas citados.

A não aceitação, por parte da Fiscalização, de serviço ou equipamento em desacordo com as especificações ou que apresentem defeitos na execução ou fabricação, deve ser refeito, corrigido ou substituído, sem ônus para o contratante. As dúvidas que porventura venham surgir e que estejam citadas nestas especificações, serão resolvidas junto a Fiscalização.

Serão de responsabilidade de a empreiteira refazer, substituir todos os trabalhos que forem julgados necessários pela Fiscalização, inclusive aqueles que, porventura, forem omitidos nas presentes especificações e que no decorrer dos trabalhos forem observados. A Fiscalização quando achar conveniente, poderá solicitar a demissão de qualquer operário ou funcionário, sem que para isto tenha que justificar. O cumprimento desta solicitação dever ocorrer no máximo em 24 horas.

4.0 - CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

4.1 - Materiais

Os materiais empregados na reforma serão de primeira qualidade conforme manda as normas. Seguir o projeto e orçamento fielmente. Cimentos, os tubos e conexões devem seguir todas as normativas e de boa qualidade.

4.2 - Equipamentos

Os equipamentos da reforma são escolhidos de acordo com o tipo de material empregado. Tendo o cuidado para evitar transtornos.

5.0 - MÉTODOS EXECUTIVOS

- Execução da Reforma Da Unidade mista de Saúde José Urias Novais.

– Serviços Preliminares

Consiste na instalação da placa da obra conforme especificações, na demolição do piso de concreto, remoção do forro de gesso demolição de reboc, remoção de algumas cobertas. Esses serviços irão facilitar para o proximo serviço.

– Paredes e Painéis

Execução de fechamentos em tijolos ceramicos, prezando a maior regularidade possivel.

– Cobertas

Prevê-se um novo telhamento para área administrativa com telha de fibrocimento de 6mm de boa qualidade.

Na parte da fachada prevê-se uma coberta com fechamento em acm, e cobertura metálica de acordo com as nomas.

O acabamento deverá estar de acordo com as tolerâncias estabelecidas no projeto.

- Forros

Prevê forro em gesso com acabamento emassado e retificado, com molduras laterias e pé direito minimo de 2,60M.

- Pisos

Lastro em concreto, esp=5cm traço de cimento e areia e brita 1:3:3 (cimento e areia e brita). Sendo preparado em betoneira.

Contrapiso em cimento em areia devidamente regularizado para recebimento de porcelanato.

Porcelanato retificado anti-risco PEI-5, assentado com argamassa AC3.

Preparo para piso intertravado em áreas externas, regularização e compactação com pó de brita.

Assentamento de tijolo em concreto de boa qualidade e compactação mecânica.



– Revestimentos

Chapisco com areia grossa e cimento, em todas as área que irão receber novo reboco.
Traço 1:3(cimento e areia grossa).

Reboco com cimento e areia preparado em betoneira e devidamente regularizado conforme as normas construtivas.

Revestimento cerâmico em paredes de áreas molhadas, cerâmica com especificação PEI-4, assentadas com argamassa AC3.

– Esquadrias

Consiste na troca e aquisição de portas e janelas vitrôs, da unidade básica. Todas prezando a melhor qualidade possível, as que forem receber pintura devem ser lixados e emassados e pintados nas cores descritas em projeto.

– Instalações Elétricas

Necessita-se uma revisão de toda e elétrica existente, substituição da entrada de energia, dos quadros de distribuição atendendo todo projeto elétrico.

– Instalações Hidrosanitárias

Troca de vasos, instalações de lavatórios em louça, torneiras metálicas.

– Pinturas

Todas as paredes a receber pintura deverão ser lixadas e emassadas com massa corrida e massa acrílica em áreas externas, depois deve-se aplicar selador acrílico, usar uma tinta de boa qualidade de preferência Suvinil ou Iquine.

– Serviço Geral

Limpeza geral do piso

6.0 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A Reforma a ser executada na Unidade Básica de Saúde e deverá ser medido em metros quadrados de cada item descrito no orçamento e conforme projeto. O pagamento se fará ao preço unitário contratual, conforme medição aprovada pela Fiscalização.

Obs: Todas as medições a serem pagas devem conter: Descrição dos Serviços, local onde foram executados os serviços, relatório fotográfico e assinatura da fiscalização que aprovou os serviços.

Cedro PE, Março de 2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA = PO

PO = LP x CP

LP = LARGURA DA PLACA = 2,00 m
CP = COMPRIMENTO DA PLACA = 3,00 m

PO = PLACA DE OBRA = 6,00 m²

1.2 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO = DPSLC

DPSLC = RA + DE1 + DE2 + AS...

RA = RAMPA DE ACESSO =	0,94 m ³
DE1 = DESEMBARQUE =	0,83 m ³
DE2 = DESEMBARQUE =	0,91 m ³
SA = SALA DE ATENDIMENTO =	0,50 m ³
SV = SALA DE VACINA =	0,60 m ³
HA = HALL =	0,25 m ³
SE = SALA DE ESPERA =	1,19 m ³
DE = DEPÓSITO =	0,16 m ³
CI1 = CIRCULAÇÃO =	0,20 m ³
CI2 = CIRCULAÇÃO =	0,09 m ³
CI3 = CIRCULAÇÃO =	0,45 m ³
CI4 = CIRCULAÇÃO =	0,24 m ³
SU = SALA ULTRASOM	0,72 m ³
SL = SALA LABORATÓRIO =	1,00 m ³
SCM1 = SALA CONSULTÓRIO MÉDICO =	0,46 m ³
STP = SALA TESTE DO PEZINHO =	0,40 m ³
SRM = SALA REPOUSO MOTORISTA =	0,49 m ³
SRM = SALA REPOUSO MÉDICO =	0,46 m ³
SE = SALA EMERGÊNCIA =	0,76 m ³
SEN = SALA ENFERMARIA =	0,76 m ³
SR = SALA REFEIÇÃO=	0,76 m ³
CO = COZINHA =	0,78 m ³
CI5 = CIRCULAÇÃO =	0,96 m ³
SF = SALA DE FARMÁCIA =	0,90 m ³
SP = SALA DE PARTO =	0,57 m ³
WC = PÚBLICO/ENFERMARIA =	0,17 m ³
SP = SALA PEDIATRIA =	0,52 m ³
WC = PEDIATRIA/ENFERMAGEM =	0,18 m ³
SPE = SALA POSTO DE ENFERMAGEM =	0,36 m ³
SC= SALA COVID =	0,47 m ³
SRC = SALA REPOUSO COVID =	0,54 m ³

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS

LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

CI6 = CIRCULAÇÃO =	0,28 m ³
CI7 = CIRCULAÇÃO =	1,83 m ³
DE2 = DEPÓSITO =	1,13 m ³
WC = WC REPOUSO =	0,18 m ³
SR = SALA DE REPOUSO =	0,80 m ³
SEF = SALA ENFERMARIA FEMININA =	1,06 m ³
WC = ENFERMARIA FEMININA/CIRCULAÇÃO	0,22 m ³
WC = ENFERMARIA MASCULINA =	0,14 m ³
SR = SALA ROUPARIA =	0,10 m ³
SEM = SALA ENFERMARIA MASCULINA =	0,61 m ³
SA = SAÍDA =	0,39 m ³
SAC1 = SALA ÁREA 1 COVID =	0,61 m ³
SAC2 = SALA ÁREA 2 COVID =	0,55 m ³
SAC3 = SALA ÁREA 3 COVID =	0,53 m ³
WC = COVID =	0,25 m ³
SC = SALA DE COLETAGEM =	0,97 m ³
WC = CIRCULAÇÃO =	0,15 m ³
SN = SALA NECROTÉRIO =	0,46 m ³
RED = RECEPÇÃO ADMISTRATIVA =	0,81 m ³
SD1 = SALA ADMINSTRATIVA 01 =	0,44 m ³
SD2 = SALA ADMINSTRATIVA 02 =	0,64 m ³
SD3 = SALA ADMINSTRATIVA 03 =	0,31 m ³
WCA = WC ADMINISTRATIVO =	0,14 m ³
LA = LAVANDERIA ADMISTRATIVA =	0,52 m ³
CA = CALÇADA =	3,48 m ³

DPSLC = DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO = 34,22 m³

1.3 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO = DFG

DFG = FGD

SF = SALA DA FARMÁCIA =	18,00 m ²
SP = SALA DE PARTO =	11,36 m ²
WC = PÚBLICO/ENFERMARIA =	3,36 m ²
SP = SALA PEDIATRIA =	10,43 m ²
WC = PEDIATRIA/ENFERMARIA =	3,68 m ²
SPE = SALA POSTO DE ENFERMAGEM =	7,10 m ²
SC = SALA COVID =	9,31 m ²
SRC = SALA REPOUSO COVID =	10,75 m ²
C11 = CIRCULAÇÃO =	5,52 m ²
C12 = CIRCULAÇÃO =	36,60 m ²
DE = DEPÓSITO =	22,61 m ²
WC = REPOUSO =	3,58 m ²
SR = SALA DE REPOUSO =	16,00 m ²
SEF = SALA ENFERMARIA FEMININA =	21,20 m ²
WC = ENFERMARIA FEMININA /CIRCULAÇÃO	4,48 m ²

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS

LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

WC = ENFERMARIA MASCULINA =	2,73 m ²
SR = SALA DE ROUPARIA =	1,90 m ²
SEM = SALA ENFERMARIA MASCULINA =	12,28 m ²
SA = SAÍDA =	7,80 m ²
SC1 = SALA ÁREA 1 COVID =	12,26 m ²
SC2 = SALA ÁREA 2 COVID =	10,92 m ²
SC3 = SALA ÁREA 3 COVID =	10,51 m ²
WC = COVID =	4,91 m ²
SC = SALA DE COLETAGEM =	19,46 m ²
WC = CIRCULAÇÃO =	3,00 m ²
SN = SALA NECROTÉRIO =	9,21 m ²

DFG = DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO = 278,96 m²

1.4 DEMOLIÇÃO DE REBOCO DO PREDIO= DRP

$DR = (((PP \times HPM)) \times \%R)$

PP = PERIMETRO DAS PAREDES EXISTENTE =	844,97 m
HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO =	2,80 m
%R = PERCENTUAL A RECUPERAR =	100 %

DR = DEMOLIÇÃO DE REBOCO DO PREDIO = 2365,92 m²

1.5 DEMOLIÇÃO DE ALVENÁRIA = DA

$DA = PAD \times HÁ \times ESP.A$

PAD = PERÍMETRO DA ALVENARÍA Á DEMOLIR	84,66 m
HÁ = ALTURA DA ALVENARÍA Á DEMOLIR =	3,00 m
ESP.A = ESPESSURA DA ALVENARÍA =	0,20 m

DA = DEMOLIÇÃO DE ALVENARÍA = 50,80 m³

1.6 RETIRADA DA MADEIRA DA COBERTA = RMC

$RMC = AMR$

$AMR = \text{ÁREA DA MADEIRA Á RETIRAR} = 625,76 \text{ m}^2$

RMC = RETIRADA DE MADEIRA DA COBERTA = 625,76 m²

1.7 RETIRADA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA = RT

$RT = RMC$

$RMC = \text{RETIRADA DE MADEIRA DA COBERTA} = 625,76 \text{ m}^2$

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

RT = RETIRADA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA = 625,76 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ATERRO MANUAL = AM

AM = CRE x LR x HR

CRE = COMPRIMENTO DA RAMPA À EXECUTAR = 15,20 m

LR = LARGURA DA RAMPA = 4,20 m

HÁ = ALTURA DO ATERRO = 0,30 m

AM = ATERRO MANUAL = 19,15 m³

3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1 CINTA DE AMARRAÇÃO = CIA

PCR = (PSE x L x H)

PCR = PERIMETRO DA CINTA DA RAMPA = 30,41 m

L = LARGURA = 0,20 m

H = ALTURA = 0,30 m

CIA = CINTA DE AMARRAÇÃO = 1,82 m³

3.2 COLUNA DA RAMPA = CR

PI = (QT x DMP)

QT = QUANTIDADE = 8,00 und

DMP = DIMENSÕES DAS COLUNAS = (0,20m x 0,30m x 0,65m) = 0,04 m³

CR = COLUNA DA RAMPA = 0,31 m³

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS

LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

3.3 PILAR RETANGULAR DA FACHADA = PF

$PF = (QT \times DMP)$

QT = QUANTIDADE = 10,00 und

DMP = DIMENSÕES DAS COLUNAS = (0,10m x 0,50m x 3,00m) = 0,15 m³

PF = PILAR RETANGULAR DA FACHADA = 1,50 m³

3.4 CONCRETO P/ VIBRAÇÃO = CV

$CV = (CIA + PI)$

CIA = CINTA DE AMARRAÇÃO = 1,82 m³

PI = PILARES = 0,31 m³

PF = PILAR RETANGULAR DA FACHADA = 1,50 m³

CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO = 3,64 m³

3.5 FORMA EM PLANA CHAPA = FPC

$FPC = (CV \times 6,00) / NU$

CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO = 3,64 m³

NU = NÚMERO DE UTILIZAÇÃO = 3,00 VZ

FPC = FORMA EM PLANA CHAPA = 7,27 m²

4.0 PAREDES E PAINÉIS

4.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO HORIZONTAL = ATCH

$ATCH = (PR \times HR)$

PR = PERIMETRO DA RAMPA = 30,41 m

HR = ALTURA DA RAMPA = 0,75 m

ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO HORIZONTAL = 22,81 m²

4.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO VERTICAL = ATCV

$ATCV = (PSE \times HPM) + (APE \times HAPE)$

PSE = PERIMETRO DAS ALVENARÍAS À EXECUTAR = 67,86 m

HPM = ALTURA DO PÉ DE DIREITO = 3,00 m

ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO VERTICAL = 203,58 m²

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS

LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

5.0 COBERTA

5.1 ESTRUTURA DE MADEIRA = ESM

ESM = ACE

ACE = ÁREA DA COBERTA A EXECUTAR= 625,76 m²

ESM = ESTRUTURA DE MADEIRA = 625,76 m²

5.2 TELHA CERÂMICA = TCE

TCE = ESM

ESM = ESTRUTURA DE MADEIRA = 625,76 m²

TCE = TELHA CERÂMICA = 625,76 m²

5.3 ESTRUTURA DE AÇO = EA

EA = ACG x QG

ACG = ÁREA DA COBERTA = 53,62 m²

KGE = KILOGRAMA DA ESTRUTURA = 13,00 kg

EA = ESTRUTURA DE AÇO = 697,06 kg

5.4 TELHA DE ALUMÍNIO = TA

TA = ACE

AC = ÁREA DA COBERTA DA ESTRUTURA = 53,62 m²

TA = TELHA DE ALUMÍNIO = 53,62 m²

5.5 PLATIBANDA EM (ALUMÍNIO COMPOSTO) ACM = PACM

PACM = PACM x HACM

PACM = PERÍMETRO DO ACM = 17,05 m

HACM = ALTURA DO ACM = 0,50 m

PACM = PLATIBANDA EM (ALUMÍNIO COMPOSTO) ACM = 8,53 m²

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS

LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

6.0 FORRO

6.1 FORRO EM GESSO = FG

FG = DFG + FGE

DFG = DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO = 278,96 m²

FGE = FORRO DE GESSO A EXECUTAR (ALA ADMISTRATIVA) 64,56 m²

FG = FORRO DE GESSO= 343,52 m²

6.2 MOLDURA PARA O FORRO DE GESSO = MFG

MFG = PME

PME = PERÍMETRO DA MOLDURA Á EXECUTAR = 413,05 m

MFG = MOLDURA PARA O FORRO DE GESSO = 413,05 m

7.0 PISO

7.1 PISO EM CONCRETO MAGRO ESPESSURA DE 5 CM = PCM

PCM = TR + EM01 + EM02 ...

TR = TRIAGEM = 6,00 m²

EM01 = EMERGÊNCIA = 14,43 m²

EM02 = EMERGÊNCIA = 12,30 m²

SE = SALA DE ESPERA = 19,95 m²

CI01 = CIRCULAÇÃO = 27,90 m²

CI02 = CIRCULAÇÃO = 9,49 m²

SL = SALA LABORATÓRIO = 20,09 m²

SCM = SALA CONSULTÓRIO MÉDICO = 13,10 m²

STP = SALA TESTE DO PEZINHO = 8,03 m²

SPM1 = SALA REPOUSO MOTORISTA = 3,57 m²

SPM2 = SALA REPOUSO MOTORISTA = 3,48 m²

WC = REPOUSO DO MOTORISTA = 2,15 m²

SEM = SALA REPOUSO MÉDICO = 9,29 m²

WC = REPOUSO MÉDICO = 3,36 m²

SM = SALA MEDICAÇÃO = 15,15 m²

SU = SALA ULTRASOM = 15,47 m²

SR = SALA REFEIÇÃO = 20,09 m²

CO = COZINHA = 15,64 m²

CI03 = CIRCULAÇÃO = 19,11 m²

CI04 = CIRCULAÇÃO = 10,84 m²

SF = SALA FARMÁCIA = 18,00 m²

SP = SALA PARTO = 11,36 m²

SPP = SALA PÓS PARTO = 11,84 m²

WC = PÚBLICO/ENFERMARIA = 3,36 m²

SPE = SALA PEDIATRIA = 10,43 m²

WC = PEDIATRIA/ENFERMARIA = 3,68 m²

SPEN = SALA POSTO DE ENFERMAGEM = 7,10 m²

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS

LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

SC = SALA COVID =	9,31 m ²
SRC = SALA REPOUSO COVID =	10,75 m ²
CI05 = CIRCULAÇÃO =	5,52 m ²
CI06 = CIRCULAÇÃO =	36,60 m ²
DP = DEPÓSITO =	22,61 m ²
WC = REPOUSO =	3,58 m ²
SER = SALA DE REPOUSO =	16,00 m ²
SEF = SALA ENFERMARIA FEMININA =	21,20 m ²
WC = ENFERMARIA FEMININA / CIRCULAÇÃO =	4,48 m ²
WC = ENFERMARIA MASCULINA =	2,73 m ²
SR = SALA ROUPARIA =	1,90 m ²
SEMA = SALA ENFERMARIA MASCULINA =	12,28 m ²
SA = SAÍDA =	7,80 m ²
SAE1 = SALA ÁREA 1 COVID =	12,26 m ²
SAE2 = SALA ÁREA 2 COVID =	10,92 m ²
SAE1 = SALA ÁREA 3 COVID =	10,51 m ²
WC = COVID =	4,91 m ²
SCO = SALA DE COLETAGEM =	19,46 m ²
WC = CIRCULAÇÃO =	3,00 m ²
SN = SALA NECROTÉRIO =	9,21 m ²
RAA = RAMPA DE ACESSO AMBULÂNCIA =	24,78 m ²
RA = RECEPÇÃO ADMINISTRATIVO =	16,18 m ²
SA01 = SALA 01 ADMINISTRATIVO =	8,89 m ²
SA02 = SALA 02 ADMINISTRATIVO =	12,89 m ²
SA01 = SALA 02 ADMINISTRATIVO =	6,12 m ²
WC = ADMINISTRATIVO	2,88 m ²
RO = ROUPARIA DO ADIMINISTRATIVO =	7,20 m ²
RO = ROUPARIA DO ADIMINISTRATIVO =	7,20 m ²
LA = LAVANDERIA =	10,40 m ²

PCM = PISO EM CONCRETO MAGRO ESPESSURA DE 5 CM = 636,78 m³

7.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA = CPA

CPA = PCM

PCM = PISO EM CONCRETO MAGRO ESPESSURA DE 5 CM = 636,78 m²

CPA = CONTRAPISO EM ARGAMSSA = 636,78 m²

7.3 PISO CERAMICO = PC

PC = RPC

CPA = CONTRAPISO EM ARGAMSSA =

PC = PISO CERAMICO = 636,78 m²

7.4 CALÇADA = CA

CP = ACP

MEMORIAL DE CÁLCULO

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE**

ACE = ÁREA DA CALÇADA Á EXECUTAR = 69,70 m²

CA = CALÇADA = 69,70 m²

7.5 PISO INTERTRAVADO = PI

PI = APIE

APIE = ÁREA DO PISO INTERTRAVADO Á EXECUTAR = 87,60 m²

PI = PISO INTERTRAVADO = 87,60 m²

8.0 REVESTIMENTO

8.1 CHAPISCO = CHV

CHV = DR

DR = DEMOLIÇÃO DE REBOCO DO PREDIO = 2.365,92 m²

ACE = ÁREA DO CHAPISCO A EXECUTAR = 2.365,92 m²

8.2 EMBOÇO = EB

EB = ACE

ACE = ÁREA DO CHAPISCO A EXECUTAR = 2365,92 m²

EB = EMBOÇO = 2.365,92 m²

8.3 REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR = RCE

RCE = ATWCP + AC

RCE = REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR = (**TODOS OS WC DO PRÉDIO**) 279,10 m²

AC = ÁREA DA COZINHA = 13,83 m²

RCE = REVESTIMENTO CERÂMICO Á EXECUTAR = 292,93 m²

9.0 ESQUADRIAS

9.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA = ESQM

ESQM = PM+PM...

PM = PORTA DE MADEIRA (0,70 x 2,10) 13,00 und

PM = PORTA DE MADEIRA (0,80 x 2,10) 16,00 und

PM = PORTA DE MADEIRA (0,90 x 2,10) 17,00 und

PM = PORTA DE MADEIRA (1,20 x 2,10) 1,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS

LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

PV01 = PORTA DE VIDRO 2 FOLHAS = (0,90 x 2,10) x 1,00und 1,00 und

9.2 ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO = ESAV

ESAV = PV01....

JASE = JANELA SALA EMERGÊNCIA = (1,50 x 0,90) x 1,00 und. 1,35 m²

JACM = JANELA SALA CONSULTÓRIO MÉDICO E SALA DE ESPERA = (1,00 x 0,50) x 3,00 und. 1,50 m²

JASL = JANELA SALA LABORATÓRIO = (1,30 x 0,70) x 1,00 und. 0,91 m²

JAPP = JANELA SALA PARTO E PÓS PARTO = (1,60 x 1,20) x 2,00 und. 3,84 m²

JAPC = JANELA SALA PARTO E SALA COVID = (1,70 x 1,30) x 2,00 und. 4,42 m²

JAPR = JANELA SALA COZINHA. REFEIÇÃO E ULTRASON = (1,20 x 0,80) x 3,00 und. 2,88 m²

JAPRM = JANELA WC REPOUSO MÉDICO E CIRCULAÇÃO = (0,60 x 0,40) x 2,00 und. 0,48 m²

JASF= JANELA FARMÁCIA = (0,80 x 0,60) x 1,00 und. 0,48 m²

JAWC= JANELA WC REPOUSO = (0,70 x 0,60) x 1,00 und. 0,42 m²

JAEF= JANELA ENFERMARIA FEMININA = (1,60 x 0,65) x 1,00 und. 1,04 m²

JA= JANELA WC PEDIATRIA,WC CIRCULAÇÃO,
ENFERMARIA FEMIN. E ENFERMARIA MASC. = (0,70 x 0,50)
x 4,00 und. 1,40 m²

JACA= JANELA SALA COVID ÁREA 3 = (1,60 x 0,65) x 1,00 und. 1,56 m²

JACC= JANELA WC COVID ÁREA 1 , SALA POSTO ENFERMAGEM = (0,60 x 0,40) x 2,00 und. 0,48 m²

JACO= JANELA COZINHA = (1,15 x 1,00) x 1,00 und. 1,15 m²

JACOL= JANELASALA COLETAGEM (1,50 x 1,00) x 1,00 und. 1,50 m²

TJV = JASE + JACM + JASL ... = 23,41 m²

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 INST. ELETRICAS = IE

IE = INST. ELETRICAS = 1,00 und

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS

LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA

11.1 INST. HIDROSSANITARIA = IH

IH = INST. HIDROSSANITÁRIA = 1,00 und

12.0 PINTURA

12.1 MASSA ACRILICA = MA

MA = AMAE

AMAE = ÁREA DA MASSA ACRÍLICA Á EXECUTAR = 2.364,95 m²

MA = MASSA ACRÍLICA = 2.364,95 m²

12.2 PINTURA LATEX = PL

PLI= AMAE

AMAE = ÁREA DA MASSA ACRÍLICA Á EXECUTAR = 2.364,95 m²

PLI= ÁREA DA PINTURA LATEX = 2.364,95 m²

12.2 SELADOR ACRILICO PARA PAREDE = SAP

SAP = PLI

PLI= ÁREA DA PINTURA LATEX = 2.364,95 m²

SAP = SELADOR ACRILICO PARA PAREDE = 2.364,95 m²

12.3 SELADOR ACRÍLICO PARA TETO = SAT

SAT = AT

AT = AREA DO TETO = 510,29 m²

SAT = SELADOR ACRILICO PARA TETO = 510,29 m²

12.4 PINTURA LATEX PARA TETO = PLT

PLT = SAT

SAT = SELADOR ACRILICO PARA TETO = 510,29 m²

PLT = PINTURA LATEX PARA TETO = 510,29 m²

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS

LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

12.5 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE FERRO = PESF

PESF = AEM

AEM = ÁREA DO ESMALTE = 157,92 m²

PESM = PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE FERRO = 157,92 m²

12.6 MASSA BARITADA PARA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA = MBP

MBP = APL + ATL

APL = ÁREA DA PAREDE DO LABORATÓRIO (22,25M x 2,80M) = 62,30 m²

ATL = ÁREA DO TETO DO LABORATÓRIO = 20,72 m²

MBP = MASSA BARITADA PARA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA = 83,02 m²

13.0 SERVIÇO GERAL

13.1 LIMPEZA FINAL = LF

LF = PC

PC = PISO CERÂMICO = 636,78 m²

LF = LIMPEZA FINAL = 636,78 m²

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.854,53	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32.854,53	4,23
002	MOVIMENTO DE TERRA	1.430,89	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.430,89	0,18
003	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES	9.730,78	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.730,78	1,25
004	PAREDES E PAINEIS	12.382,88	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.382,88	1,60
005	COBERTA	32.999,50	50,00	32.999,50	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.998,99	8,51
006	FORRO	0,00	0,00	16.473,93	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.473,93	2,12
007	REVESTIMENTOS	0,00	0,00	75.054,74	50,00	75.054,74	50,00	0,00	0,00	150.109,48	19,34
008	PISOS	33.139,01	25,00	33.139,01	25,00	66.278,02	50,00	0,00	0,00	132.556,03	17,08
009	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00	0,00	51.469,53	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51.469,53	6,63
010	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	16.233,06	50,00	16.233,06	50,00	32.466,12	4,18
011	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	0,00	0,00	0,00	7.199,34	50,00	7.199,34	50,00	14.398,68	1,86
012	PINTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	48.942,24	50,00	48.942,24	50,00	97.884,47	12,61
013	SERVIÇOS GERAIS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.031,07	100,00	3.031,07	0,39
TOTAL SIMPLES		122.537,58	15,79%	209.136,70	26,95%	213.707,39	27,54%	75.405,71	9,72%	620.787,38	80,00%
BDI 25%		30.634,40	3,95%	52.284,18	6,74%	53.426,85	6,89%	18.851,43	2,43%	155.196,85	20,00%
TOTAL GERAL		153.171,98	19,74%	261.420,88	33,69%	267.134,24	34,43%	94.257,14	12,15%	775.984,23	100,00%

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE**

COMPOSIÇÕES

1. 101510 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), A F_07/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,46	R\$ 32,46
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 231,53	R\$ 231,53
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 60,92	R\$ 3,65
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,96	R\$ 41,88
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,14	R\$ 0,52
					TOTAL Material:	R\$ 337,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 20,04	R\$ 6,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 23,84	R\$ 69,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,84
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 719,95	R\$ 13,96
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 491,69	R\$ 491,69
91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 25,27	R\$ 560,99
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,72	R\$ 22,72
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 59,63	R\$ 116,27
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,46	R\$ 23,46
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,52	R\$ 20,52
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,41	R\$ 113,41
91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,06	R\$ 109,26
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 157,73	R\$ 157,73
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,05	R\$ 12,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.642,06
					VALOR:	R\$ 2.055,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.893,12
					VALOR ENCARGOS (84.35%):	R\$ 162,68
					TOTAL GERAL:	R\$ 2.055,80
2. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE**

COMPOSIÇÕES

00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,70	R\$ 19,81
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 44,28	R\$ 0,22
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,27	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 20,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 23,52	R\$ 37,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,81	R\$ 15,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 53,00

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 644,80	R\$ 5,86

TOTAL Serviço: R\$ 5,86

VALOR: R\$ 79,84

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 60,71

VALOR ENCARGOS (84.35%): R\$ 19,13

TOTAL GERAL: R\$ 79,84

3. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 30,38	R\$ 0,34
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 16,28	R\$ 0,21
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,41	R\$ 17,35
					TOTAL Material:	R\$ 417,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 23,18	R\$ 8,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,81	R\$ 21,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,68

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,97	R\$ 10,48

TOTAL Serviço: R\$ 10,48

VALOR: R\$ 458,06

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 445,87

VALOR ENCARGOS (84.35%): R\$ 12,19

TOTAL GERAL: R\$ 458,06

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE**

COMPOSIÇÕES

4. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,59	R\$ 8,59
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 366,74	R\$ 366,74
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 30,96	R\$ 61,92
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 101,41	R\$ 8,93
					TOTAL Material:	R\$ 446,18

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 22,76	R\$ 17,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 18,81	R\$ 8,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,97
					VALOR:	R\$ 472,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 462,76
					VALOR ENCARGOS (84.35%):	R\$ 9,39
					TOTAL GERAL:	R\$ 472,15

5. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 23,52	R\$ 1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,81	R\$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,07

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 626,90	R\$ 2,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,31
					VALOR:	R\$ 4,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,38
					VALOR ENCARGOS (84.35%):	R\$ 1,00
					TOTAL GERAL:	R\$ 4,38

6. 91313 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE (UN)						
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	R\$ 7,29	R\$ 71,44
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,49	R\$ 293,49
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,25	R\$ 87,25
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 300,17	R\$ 300,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 752,35
					VALOR:	R\$ 752,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 666,33
					VALOR ENCARGOS (84.35%):	R\$ 86,02
					TOTAL GERAL:	R\$ 752,35

7. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE**

COMPOSIÇÕES

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 21,05	R\$ 0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 22,11	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23
Material						
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 16,09	R\$ 0,48
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 28,66	R\$ 18,17
TOTAL Material:						R\$ 18,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 19,53	R\$ 1,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 23,18	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,99
VALOR:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,36
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 1,51
TOTAL GERAL:						R\$ 22,87

8. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,58	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 19,62	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 23,32	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,83
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Serviço:						R\$ 10,40
VALOR:						R\$ 13,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,35
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 1,57
TOTAL GERAL:						R\$ 13,92

9. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,58	R\$ 0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 19,62	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 23,32	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,48
Serviço						
Fonte						
Unid						
Coefficiente						
Preço Unitário						
Total						

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,74
					VALOR:	R\$ 12,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,12
					VALOR ENCARGOS (84.35%):	R\$ 0,69
					TOTAL GERAL:	R\$ 12,81

10. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 67,12	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 319,38	R\$ 1,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 32,12	R\$ 6,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 37,35	R\$ 51,87
					TOTAL Material:	R\$ 51,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 18,81	R\$ 14,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,79
					VALOR:	R\$ 74,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,86
					VALOR ENCARGOS (84.35%):	R\$ 6,86
					TOTAL GERAL:	R\$ 74,72

11. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 23,52	R\$ 5,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 18,81	R\$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 388,22	R\$ 26,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,78
					VALOR:	R\$ 34,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,10
					VALOR ENCARGOS (84.35%):	R\$ 4,37
					TOTAL GERAL:	R\$ 34,47

12. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 25,07	R\$ 0,54
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,73	R\$ 1,32
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02930000	R\$ 37,62	R\$ 1,10
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 10,23	R\$ 10,65

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE**

COMPOSIÇÕES

00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 12,00	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 13,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91230000	R\$ 23,32	R\$ 21,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52440000	R\$ 18,81	R\$ 9,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,13
VALOR:						R\$ 44,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,83
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 11,00
TOTAL GERAL:						R\$ 44,83

13. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 0,90	R\$ 0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,33900000	R\$ 4,82	R\$ 6,45
TOTAL Material:						R\$ 6,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	R\$ 25,02	R\$ 7,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04870000	R\$ 18,81	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,37
VALOR:						R\$ 14,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,07
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 2,82
TOTAL GERAL:						R\$ 14,89

14. 99804 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)						
Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00044329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 16,70	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 18,81	R\$ 4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,66
VALOR:						R\$ 4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,18
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 1,58
TOTAL GERAL:						R\$ 4,76

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

16. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,50	R\$ 27,50
					TOTAL Material:	R\$ 27,50

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,76	R\$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,81	R\$ 0,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,40
					VALOR:	R\$ 31,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,29
					VALOR ENCARGOS (84.35%):	R\$ 1,61
					TOTAL GERAL:	R\$ 31,90

17. 103323 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUIROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 1,73	R\$ 23,52
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 44,28	R\$ 0,22
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,27	R\$ 0,95
					TOTAL Material:	R\$ 24,69

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 23,52	R\$ 13,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 18,81	R\$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,41

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 748,44	R\$ 7,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,78

					VALOR:	R\$ 51,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,25
					VALOR ENCARGOS (84.35%):	R\$ 7,63
					TOTAL GERAL:	R\$ 51,88

18. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 23,52	R\$ 29,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 18,81	R\$ 145,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 174,64

					VALOR:	R\$ 174,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 114,69
					VALOR ENCARGOS (84.35%):	R\$ 59,95
					TOTAL GERAL:	R\$ 174,64

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

19. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 15,86	R\$ 3,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,70	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 3,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 23,52	R\$ 5,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 18,81	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,07	
Serviço						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 601,88	R\$ 25,94
TOTAL Serviço:					R\$ 25,94	
VALOR:					R\$ 37,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,22	
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 4,47	
TOTAL GERAL:					R\$ 37,69	

20. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 16,58	R\$ 2,30
TOTAL Material:					R\$ 2,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 23,52	R\$ 15,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 18,81	R\$ 12,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,74	
Serviço						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 644,80	R\$ 20,24
TOTAL Serviço:					R\$ 20,24	
VALOR:					R\$ 51,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,09	
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 11,19	
TOTAL GERAL:					R\$ 51,28	

21. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,46	R\$ 7,41
TOTAL Material:					R\$ 7,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,02	R\$ 4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,81	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,10	
VALOR:					R\$ 12,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,78	
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 1,73	
TOTAL GERAL:					R\$ 12,51	

22. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE (UN)

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
 LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE**

COMPOSIÇÕES

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 7,29	R\$ 72,90
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,49	R\$ 293,49
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,27	R\$ 102,27
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 317,65	R\$ 317,65
TOTAL Serviço:					R\$ 786,31	
VALOR:					R\$ 786,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 696,03	
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 90,28	
TOTAL GERAL:					R\$ 786,31	

23. 91957 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2 023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,94	R\$ 35,94
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
TOTAL Serviço:					R\$ 45,64	
VALOR:					R\$ 45,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,11	
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 9,53	
TOTAL GERAL:					R\$ 45,64	

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

24. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 21,05	R\$ 0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 22,11	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,19	R\$ 0,24
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 2,91	R\$ 3,69
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 34,58	R\$ 44,08
TOTAL Material:						R\$ 48,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 18,81	R\$ 2,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 22,95	R\$ 2,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,45
VALOR:		R\$ 53,71
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 51,71
VALOR ENCARGOS (84.35%):		R\$ 2,00
TOTAL GERAL:		R\$ 53,71

25. 96120 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,36430000	R\$ 0,73	R\$ 0,26
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,07500000	R\$ 10,23	R\$ 0,76
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00150000	R\$ 21,04	R\$ 0,03
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 12,00	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	R\$ 23,32	R\$ 1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02610000	R\$ 18,81	R\$ 0,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,54
VALOR:		R\$ 2,60
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,05
VALOR ENCARGOS (84.35%):		R\$ 0,55
TOTAL GERAL:		R\$ 2,60

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

27. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00052070	R\$ 180,75	R\$ 0,09
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00066270	R\$ 354,65	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 8,02	R\$ 4,14
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642400	R\$ 8,12	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 8,25	R\$ 0,01
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,56602580	R\$ 9,12	R\$ 5,16
TOTAL Material:						R\$ 9,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00083620	R\$ 18,43	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00236660	R\$ 20,29	R\$ 0,04
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00498570	R\$ 24,28	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07888750	R\$ 26,30	R\$ 2,07
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07888750	R\$ 12,50	R\$ 0,98
TOTAL Serviço:						R\$ 3,05
VALOR:						R\$ 12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,67
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 0,23
TOTAL GERAL:						R\$ 12,90
28. 86943 LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,14	R\$ 150,14
86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,97	R\$ 9,97
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,79	R\$ 82,79
86879	VÁLVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
TOTAL Serviço:						R\$ 259,83
VALOR:						R\$ 259,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 250,59
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 9,24
TOTAL GERAL:						R\$ 259,83
29. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 2,52	R\$ 23,00

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE**

COMPOSIÇÕES

00045190	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	SINAPI	M2	1,06900000	R\$ 69,90	R\$ 74,72
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 4,81	R\$ 0,67
					TOTAL Material:	R\$ 98,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52030000	R\$ 23,38	R\$ 12,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16740000	R\$ 18,81	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,30
					VALOR:	R\$ 113,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 108,24
					VALOR ENCARGOS (84.35%):	R\$ 5,45
					TOTAL GERAL:	R\$ 113,69

30. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,82	R\$ 5,61
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 4,81	R\$ 1,06
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 31,52	R\$ 34,03
					TOTAL Material:	R\$ 40,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 23,38	R\$ 16,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 18,81	R\$ 5,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,19
					VALOR:	R\$ 62,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,01
					VALOR ENCARGOS (84.35%):	R\$ 7,88
					TOTAL GERAL:	R\$ 62,89

31. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 10,51	R\$ 1,75
					TOTAL Material:	R\$ 1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 25,02	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 18,81	R\$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,07
					VALOR:	R\$ 3,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,12
					VALOR ENCARGOS (84.35%):	R\$ 0,70
					TOTAL GERAL:	R\$ 3,82

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
 LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE**

COMPOSIÇÕES

32. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 7,29	R\$ 74,35
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,49	R\$ 293,49
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,27	R\$ 102,27
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 374,59	R\$ 374,59
TOTAL Serviço:					R\$ 844,70	
VALOR:					R\$ 844,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 752,79	
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 91,91	
TOTAL GERAL:					R\$ 844,70	

33. 92005 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,59	R\$ 43,59
TOTAL Serviço:					R\$ 53,29	
VALOR:					R\$ 53,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,42	
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 10,87	
TOTAL GERAL:					R\$ 53,29	

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

34. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 22,19	R\$ 4,34
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 8,54	R\$ 6,70
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 23,20	R\$ 9,11
TOTAL Equipamento:					R\$ 20,15	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,19	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 19,71	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 0,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 19,53	R\$ 2,14
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 23,18	R\$ 13,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,04	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 206,35	R\$ 13,82
TOTAL Serviço:					R\$ 13,82	
VALOR:					R\$ 50,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,66	
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 6,74	
TOTAL GERAL:					R\$ 50,40	

35. 97641 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03360000	R\$ 23,32	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09510000	R\$ 18,81	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,56	
VALOR:					R\$ 2,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,68	
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 0,88	
TOTAL GERAL:					R\$ 2,56	

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

38. 100700 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS , INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 123,87	R\$ 123,87
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 12,14	R\$ 72,84
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	6,30000000	R\$ 7,27	R\$ 45,80
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 *)	SINAPI	UN	39,60000000	R\$ 0,05	R\$ 1,98
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 145,44	R\$ 290,88
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03150000	R\$ 17,68	R\$ 0,55
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,22500000	R\$ 15,95	R\$ 3,58
TOTAL Material:					R\$ 539,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,45800000	R\$ 22,36	R\$ 77,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38900000	R\$ 23,52	R\$ 32,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42400000	R\$ 18,81	R\$ 45,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 155,57	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 662,98	R\$ 16,57
TOTAL Serviço:					R\$ 16,57	
VALOR:					R\$ 711,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 655,22	
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 56,42	
TOTAL GERAL:					R\$ 711,64	

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

39. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,53	R\$ 0,75
90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,35	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,15
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 549,58	R\$ 606,18
TOTAL Material:						R\$ 606,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,18	R\$ 56,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,52	R\$ 57,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,81	R\$ 138,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 253,58
VALOR:						R\$ 861,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 773,26
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 88,65
TOTAL GERAL:						R\$ 861,91

40. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,61	R\$ 18,61
TOTAL Material:						R\$ 18,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 20,04	R\$ 3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 23,84	R\$ 11,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,53
VALOR:						R\$ 33,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,93
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 5,21
TOTAL GERAL:						R\$ 33,14

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

41. 104791 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,06370000	R\$ 21,41	R\$ 1,36
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,08330000	R\$ 24,00	R\$ 1,99

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	R\$ 23,52	R\$ 0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07650000	R\$ 18,81	R\$ 1,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,96

VALOR: R\$ 5,31

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,52

VALOR ENCARGOS (84.35%): R\$ 1,79

TOTAL GERAL: R\$ 5,31

42. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,25	R\$ 0,06
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 156,36	R\$ 156,36

TOTAL Material: R\$ 156,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 22,76	R\$ 2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,81	R\$ 0,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,74

VALOR: R\$ 159,16

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 158,16

VALOR ENCARGOS (84.35%): R\$ 1,00

TOTAL GERAL: R\$ 159,16

43. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 10,51	R\$ 1,75

TOTAL Material: R\$ 1,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 25,02	R\$ 2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	R\$ 18,81	R\$ 0,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,89

VALOR: R\$ 4,64

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,66

VALOR ENCARGOS (84.35%): R\$ 0,98

TOTAL GERAL: R\$ 4,64

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

44. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 21,05	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 22,11	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,44	R\$ 5,97
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 50,09	R\$ 58,40
TOTAL Material:						R\$ 64,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,81	R\$ 1,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,95	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,90
VALOR:						R\$ 68,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,92
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 1,38
TOTAL GERAL:						R\$ 68,30
45. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 7,19	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 15,97	R\$ 0,38
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,41	R\$ 1,35
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,73	R\$ 0,74
00007196	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 25,60	R\$ 27,68
TOTAL Material:						R\$ 30,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 23,18	R\$ 3,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 23,52	R\$ 4,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 18,81	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,41
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 465,90	R\$ 45,89
TOTAL Serviço:						R\$ 45,89
VALOR:						R\$ 89,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,94
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 7,52
TOTAL GERAL:						R\$ 89,46

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

47. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 455,67	R\$ 455,67
TOTAL Material:					R\$ 455,67	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 20,04	R\$ 10,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 23,84	R\$ 12,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,45	
Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 719,95	R\$ 10,36
TOTAL Serviço:					R\$ 10,36	
VALOR:					R\$ 489,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 480,15	
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 9,33	
TOTAL GERAL:					R\$ 489,48	

48. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 162,37	R\$ 324,74
00011499	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 875,06	R\$ 1.750,12
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,78000000	R\$ 410,00	R\$ 1.549,80
TOTAL Material:					R\$ 3.624,66	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R\$ 18,81	R\$ 123,58
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	R\$ 18,98	R\$ 128,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 251,88	
VALOR:					R\$ 3.876,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.791,22	
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 85,32	
TOTAL GERAL:					R\$ 3.876,54	

49. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,46	R\$ 7,41
TOTAL Material:					R\$ 7,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 25,02	R\$ 5,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,81	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,09	
VALOR:					R\$ 14,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,11	
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 2,39	
TOTAL GERAL:					R\$ 14,50	

50. 92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:					R\$ 7,41

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE**

COMPOSIÇÕES

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15870000	R\$ 1,08	R\$ 0,17
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,23	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15560000	R\$ 0,76	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 10,48	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10" CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 68,38	R\$ 68,66
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 95,03	R\$ 0,93
TOTAL Material:						R\$ 76,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32490000	R\$ 23,32	R\$ 7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32490000	R\$ 18,81	R\$ 6,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,68
VALOR:						R\$ 91,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86,24
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 4,80
TOTAL GERAL:						R\$ 91,04

51.93442 BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TOR NEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 727,08	R\$ 727,08
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 596,32	R\$ 596,32
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,93	R\$ 8,93
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,79	R\$ 143,79
TOTAL Serviço:						R\$ 1.476,12
VALOR:						R\$ 1.476,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.444,25
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 31,87
TOTAL GERAL:						R\$ 1.476,12

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

52. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66580000	R\$ 23,52	R\$ 15,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,12780000	R\$ 18,81	R\$ 77,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,29
VALOR:						R\$ 93,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,26
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 32,03
TOTAL GERAL:						R\$ 93,29

54. 112737 ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00M X 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA ESTRUTURA ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (m2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 635,87	R\$ 635,87
TOTAL Serviço:						R\$ 635,87
VALOR:						R\$ 635,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 635,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
TOTAL GERAL:						R\$ 635,87

55. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 377,52	R\$ 377,52
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,25	R\$ 4,35
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16880000	R\$ 23,70	R\$ 27,70
TOTAL Material:						R\$ 409,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74224930	R\$ 23,52	R\$ 17,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37112470	R\$ 18,81	R\$ 6,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,43
VALOR:						R\$ 434,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 425,32
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 8,68
TOTAL GERAL:						R\$ 434,00

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

56. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	R\$ 27,00	R\$ 0,34
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	R\$ 47,06	R\$ 5,99
TOTAL Material:					R\$ 6,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	R\$ 25,02	R\$ 16,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,96
VALOR:					R\$ 23,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,58
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 5,71
TOTAL GERAL:					R\$ 23,29

57. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,17	R\$ 66,17
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,94	R\$ 3,88
TOTAL Material:					R\$ 70,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 20,04	R\$ 3,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 23,84	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,99
VALOR:					R\$ 78,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,21
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 2,83
TOTAL GERAL:					R\$ 78,04

58. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24870000	R\$ 18,81	R\$ 4,67
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R\$ 22,95	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,68
VALOR:					R\$ 6,68
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,36
VALOR ENCARGOS (84.35%):					R\$ 2,32
TOTAL GERAL:					R\$ 6,68

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

60. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC 25 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 442,18	R\$ 442,18
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 6,72	R\$ 20,16
TOTAL Material:						R\$ 462,34

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 20,04	R\$ 26,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 23,84	R\$ 31,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 58,05
VALOR:						R\$ 520,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 499,84
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 20,55
TOTAL GERAL:						R\$ 520,39

61. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 18,81	R\$ 2,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 22,95	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,02
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 1,07
TOTAL GERAL:						R\$ 3,09

63. S10716 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA - DENSIDADE = 3,2 G/CM³ - ESP=2,0CM (m2)						
Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,98000000	R\$ 3,79	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	R\$ 3,89	R\$ 4,28
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,99
Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00256	Argamassa baritada pronta para aplicação	ORSE	kg	40,00000000	R\$ 2,15	R\$ 86,00
TOTAL Material:						R\$ 86,00
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,98000000	R\$ 19,13	R\$ 18,75
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,10000000	R\$ 13,65	R\$ 15,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,77
VALOR:						R\$ 127,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,89
VALOR ENCARGOS (112.54%):						R\$ 17,86
TOTAL GERAL:						R\$ 127,75

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

64. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 10,21	R\$ 12,69
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 6,01	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 12,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,04	R\$ 1,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 23,84	R\$ 1,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,33
VALOR:		R\$ 16,07
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,88
VALOR ENCARGOS (84.35%):		R\$ 1,19
TOTAL GERAL:		R\$ 16,07

66. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,23	R\$ 7,74
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 6,01	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 7,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 20,04	R\$ 1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,84	R\$ 1,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,23
VALOR:		R\$ 10,02
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,23
VALOR ENCARGOS (84.35%):		R\$ 0,79
TOTAL GERAL:		R\$ 10,02

68. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,90	R\$ 4,84
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 6,01	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 4,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,04	R\$ 0,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,84	R\$ 0,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,70
VALOR:		R\$ 6,59
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,99
VALOR ENCARGOS (84.35%):		R\$ 0,60
TOTAL GERAL:		R\$ 6,59

70. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

COMPOSIÇÕES

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,35	R\$ 2,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 6,01	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 2,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,04	R\$ 0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,84	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,27
VALOR:						R\$ 4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (84.35%):						R\$ 0,45
TOTAL GERAL:						R\$ 4,24

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: Março./2.025

Tabela: SINAPI-PE 12/2024 - ORSE 12/2024: Desonerada

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 84,35% / 112,54%

Item	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Total
1.0	Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M3	458,06	2.748,36
1.2	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	34,22	M3	174,64	5.976,18
1.3	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	278,96	M2	2,56	714,14
1.4	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2.365,92	M2	5,31	12.563,04
1.5	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	50,80	M3	93,29	4.739,13
1.6	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	625,76	M2	6,68	4.180,08
1.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	625,76	M2	3,09	1.933,60
			TOTAL	R\$		32.854,53
2.0	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	19,15	M3	74,72	1.430,89
			TOTAL	R\$		1.430,89
3.0	Grupo:	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	232,96	KG	13,92	3.242,80
3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	232,96	KG	12,81	2.984,22
3.3	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	7,27	M2	50,40	366,41
3.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	3,64	M3	861,91	3.137,35
			TOTAL	R\$		9.730,78
4.0	Grupo:	PAREDES E PANEIS				
4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	22,81	M2	79,84	1.821,15
4.2	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	203,58	M2	51,88	10.561,73
			TOTAL	R\$		12.382,88

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: Março./2.025

Tabela: SINAPI-PE 12/2024 - ORSE 12/2024: Desonerada

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 84,35% / 112,54%

Item	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Total
5.0	Grupo:	COBERTA				
		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
5.1	92543	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	625,76	M2	22,87	14.311,13
5.2	94207	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	625,76	M2	53,71	33.609,57
5.3	100775	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	697,06	KG	12,90	8.992,07
5.4	94213	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00M X 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA ESTRUTURA ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS. - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	53,62	M2	68,30	3.662,25
5.5	112737		8,53	M2	635,87	5.423,97
			TOTAL	R\$		65.998,99
6.0	Grupo:	FORRO				
6.1	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	343,52	M2	44,83	15.400,00
6.2	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	413,05	M	2,60	1.073,93
6.3			TOTAL	R\$		16.473,93
6.4	Grupo:	PISOS				
6.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	636,78	M2	34,47	21.949,81
6.6	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	636,78	M2	37,69	24.000,24
6.7	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	636,78	M2	113,69	72.395,52
6.8	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	69,70	M2	89,46	6.235,36
6.9	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	87,60	M2	91,04	7.975,10
			TOTAL	R\$		132.556,03
7.0	Grupo:	REVESTIMENTOS				
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	2.365,92	M2	4,38	10.362,73
7.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	2.365,92	M2	51,28	121.324,38
7.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	292,93	M2	62,89	18.422,37
			TOTAL	R\$		150.109,48
8.0	Grupo:	ESQUADRIAS				
8.1	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE	13,00	UN	752,35	9.780,55

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: Março./2.025

Tabela: SINAPI-PE 12/2024 - ORSE 12/2024: Desonerada

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 84,35% / 112,54%

Item	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Total
8.2	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNE	16,00	UN	786,31	12.580,96
8.3	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	17,00	UN	844,70	14.359,90
8.4	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS , INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	1,00	UN	711,64	711,64
8.5	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	1,00	UN	3876,54	3.876,54
8.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	23,41	M2	434,00	10.159,94
TOTAL				R\$		51.469,53

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: Março./2.025

Tabela: SINAPI-PE 12/2024 - ORSE 12/2024: Desonerada

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 84,35% / 112,54%

Item	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Total
9.0	Grupo:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). A	1,00	UN	2055,80	2.055,80
9.1	101510	F_07/2020				
		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2	45,00	UN	45,64	2.053,80
9.2	91957	023				
		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	61,00	UN	53,29	3.250,69
9.3	92005					
		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	44,00	UN	33,14	1.458,16
9.4	103782					
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	489,48	489,48
9.5	101879					
		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	20,00	UN	78,04	1.560,80
9.6	93664					
		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	520,39	520,39
9.7	101895					
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	600,00	M	16,07	9.642,00
9.8	91933					
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	M	10,02	3.006,00
9.9	91931					
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	700,00	M	6,59	4.613,00
9.10	91928					
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	900,00	M	4,24	3.816,00
9.11	91926					
			TOTAL	R\$		32.466,12
10.0	Grupo:	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA				
10.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	472,15	6.610,10
10.2	100849	ASSENTAMENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	31,90	446,60
10.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	259,83	3.637,62
10.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	159,16	2.228,24
10.5	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	1476,12	1.476,12
			TOTAL	R\$		14.398,68
12.0	Grupo:	PINTURAS				
12.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	2.364,95	M2	14,89	35.214,11
12.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	2.364,95	M2	12,51	29.585,52

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

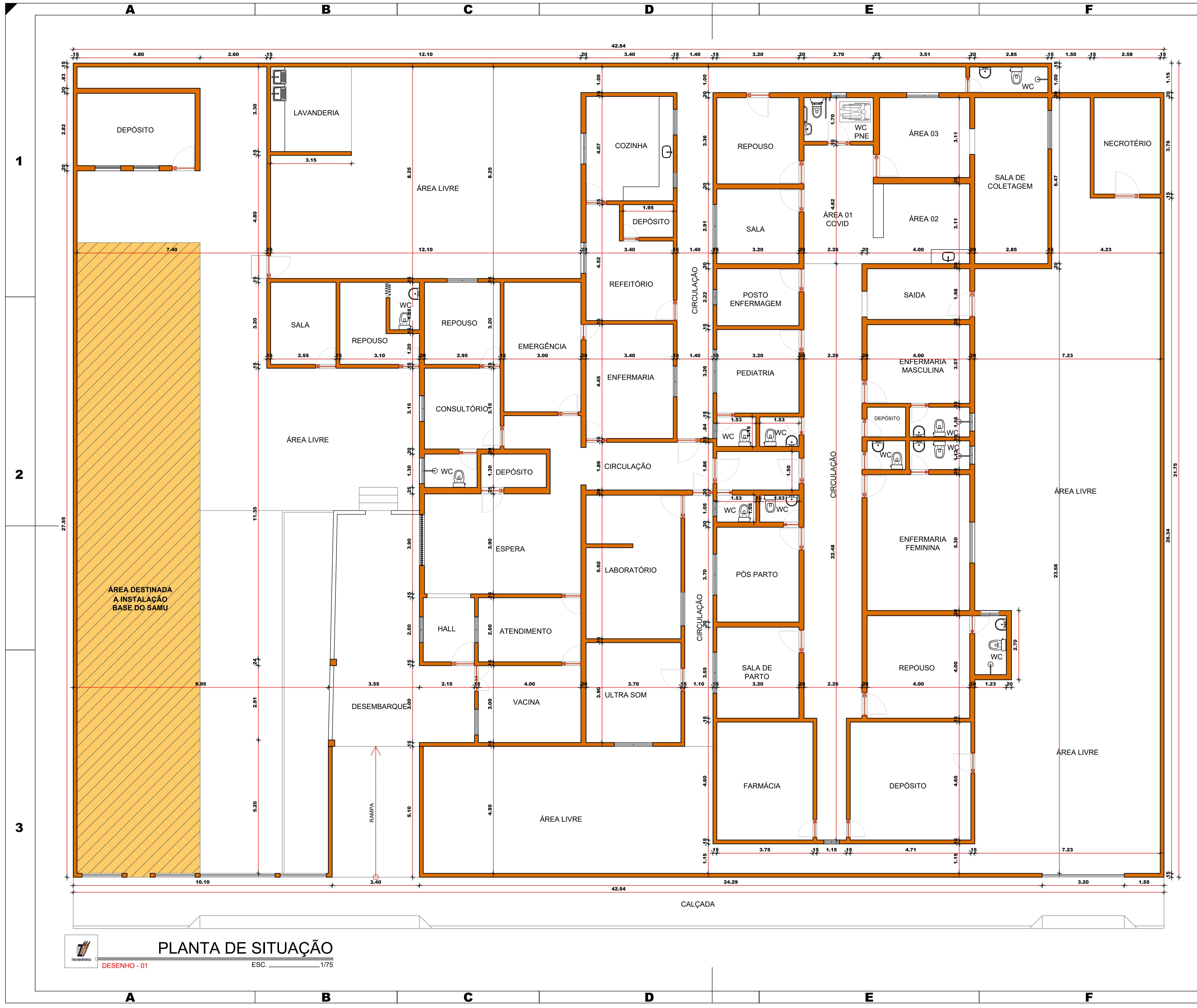
Data: Março./2.025

Tabela: SINAPI-PE 12/2024 - ORSE 12/2024: Desonerada

BDI: 25,00%

Leis Sociais: 84,35% / 112,54%

Item	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Total
12.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	2.364,95	M2	3,82	9.034,11
12.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	510,29	M2	4,64	2.367,75
12.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	510,29	M2	14,50	7.399,21
12.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	157,92	M2	23,29	3.677,96
12.7	S10716	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA - DENSIDADE = 3,2 G/CM³ - ESP=2,0CM	83,02	M2	127,75	10.605,81
			TOTAL	R\$		97.884,47
13.0	Grupo:	SERVIÇO GERAL				
13.1	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	636,78	M2	4,76	3.031,07
			TOTAL	R\$		3.031,07
			TOTAL SIMPLES	R\$		620.787,38
			BDI 25%	%		155.196,85
			TOTAL GERAL	R\$		775.984,23



PLANTA DE SITUAÇÃO

DESENHO - 01 ESC. 1/75

Empreendimentos

(88) 98870-2345
 zm_empreendimentos@hotmail.com
 Rua Projetada 05, 31, Novo Araçá,
 Barbalha - Ceará

PROJETO: PROJETO DE REFORMA - CASA DE SAÚDE

SERVICO: PROJETO DE REFORMA DO FUTURO PRÉDIO DO SAMU CEDRO

ORÇAO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 11.361.219/0001-32

ENDEREÇO: RUA JOSÉ NÁCIO LEITE - CENTRO - CEDRO - PE

CONTEUDO: PLANTA DE SITUAÇÃO

MATHEUS FERREIRA ANGELO
 ARQUITETO E URBANISTA - CAU - A-22975-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CEDRO
 GOVERNO DA RECONSTRUÇÃO

PROJETO: MATHEUS FERREIRA ANGELO DATA: FEVEREIRO 2025 PLANÇA: 01/05
 CLASSE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO ESCALA: 1/75 EXECUTIVO

NOTA: OBS1: Qualquer modificação no projeto deverá ser submetida a prévia aprovação da fiscalização.



- LEGENDA:**
- ALVENARIA A CONSTRUIR
 - ALVENARIA A DEMOLIR

Empreendimentos

(88) 98870-2345
 zm_empreendimentos@hotmail.com
 Rua Projetada 05, 31, Novo Araçá,
 Barbalha - Ceará

PROJETO: PROJETO DE REFORMA - CASA DE SAÚDE
SERVIÇO: PROJETO DE REFORMA DO FUTURO PRÉDIO DO SAMU CEDRO
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 11.361.219/0001-32
ENDEREÇO: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - CENTRO - CEDRO - PE
CONTEÚDO: PLANTA DE REFORMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE	
CEDRO	
O GOVERNO DA RECONSTRUÇÃO	
MATHEUS FERREIRA ANGELO ARQUITETO E URBANISTA - CAU - A 22975-7	DATA: FEVEREIRO 2025
PROJETO: MATHEUS FERREIRA ANGELO	PLANO: 02/05
CLASSE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1/75 EXECUTIVO

NOTAS: OBS1: Qualquer modificação no projeto deverá ser submetida a prévia aprovação da fiscalização.

PLANTA DE REFORMA
 DESENHO - 01 ESC. 1/75



PLANTA BAIXA
 DESENHO - 01 ESC. 1/75

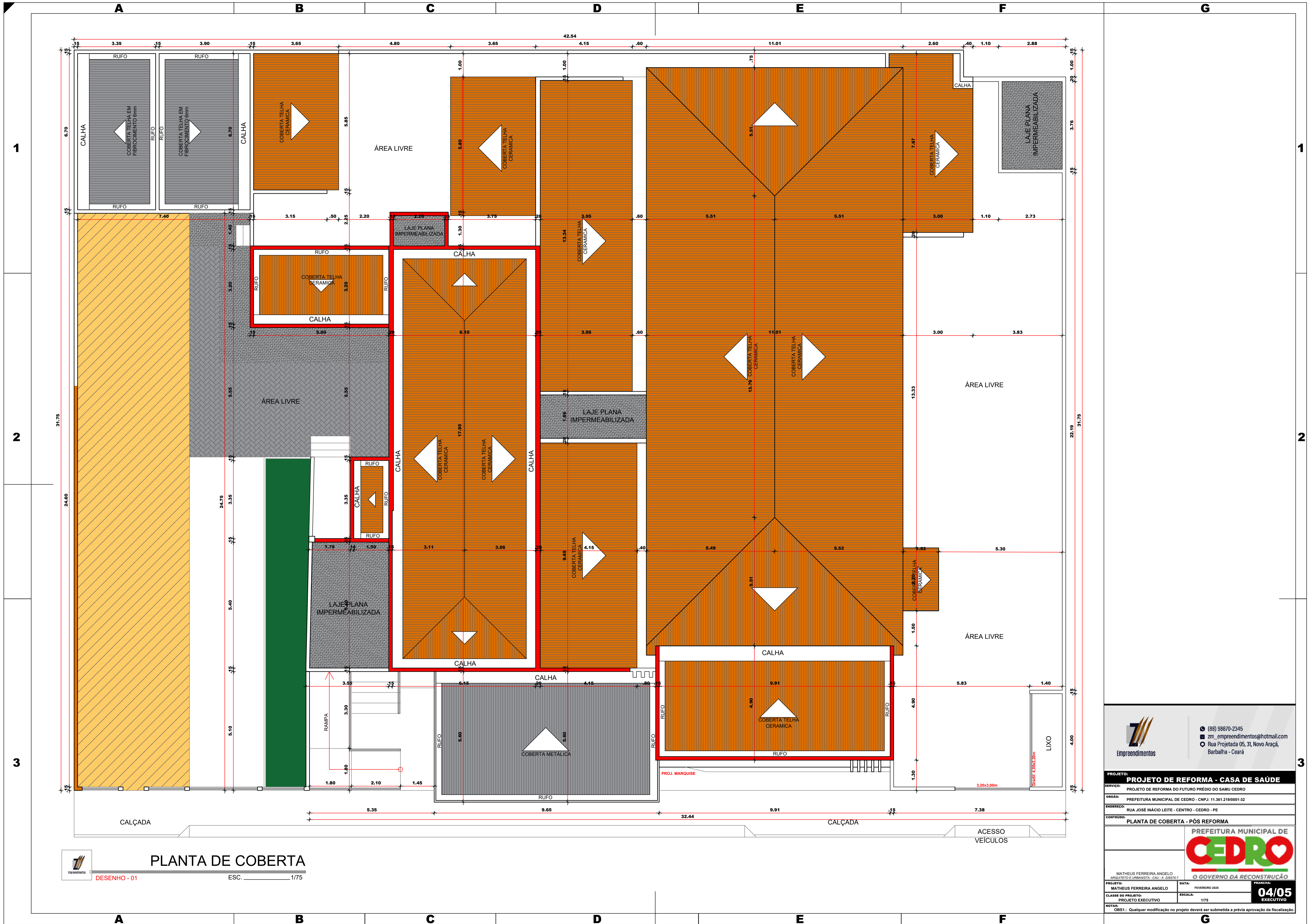
(88) 98670-2345
 zm_empreendimentos@hotmail.com
 Rua Projetada 05, 31, Novo Araçá,
 Barbalha - Ceará

PROJETO:	PROJETO DE REFORMA - CASA DE SAÚDE
SERVIÇO:	PROJETO DE REFORMA DO FUTURO PRÉDIO DO SAMU CEDRO
ORÇÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 11.361.219/0001-32
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - CENTRO - CEDRO - PE
CONTEÚDO:	PLANTA DE BAIXA - PÓS REFORMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

 O GOVERNO DA RECONSTRUÇÃO

PROJETO:	MATHEUS FERREIRA ANGELO	DATA:	FEVEREIRO 2025
ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A-22975-7		ESCALA:	1/75
CLASSE DO PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO	FRANCA:	03/05
NOTAS:	OBS1.: Qualquer modificação no projeto deverá ser submetida à prévia aprovação da fiscalização.		



PLANTA DE COBERTA

DESENHO - 01 ESC. 1/75



Empreendimentos

(88) 98870-2345
 zm_empreendimentos@hotmail.com
 Rua Projetada 05, 31, Novo Araújo,
 Barbalha - Ceará

PROJETO: PROJETO DE REFORMA - CASA DE SAÚDE

SERVIÇO: PROJETO DE REFORMA DO FUTURO PRÉDIO DO SAMU CEDRO

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 11.361.219/0001-32

ENDEREÇO: RUA JOSÉ INACIO LEITE - CENTRO - CEDRO - PE

CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTA - PÓS REFORMA

MATHEUS FERREIRA ANGELO
 ARQUITETO E URBANISTA - CAU - A-22975-7

PROJETO: MATHEUS FERREIRA ANGELO

CLASSE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO

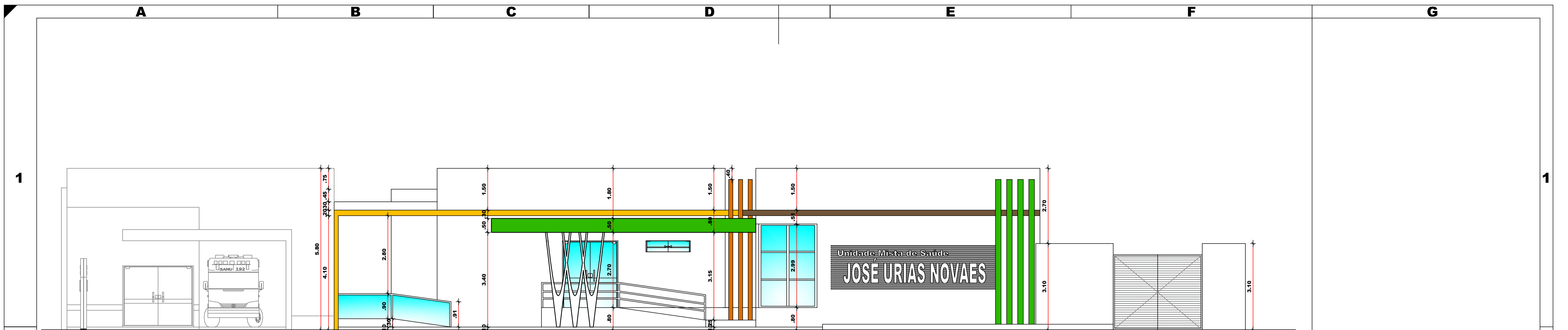
NOTAS: OBS1: Qualquer modificação no projeto deverá ser submetida a prévia aprovação da fiscalização.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

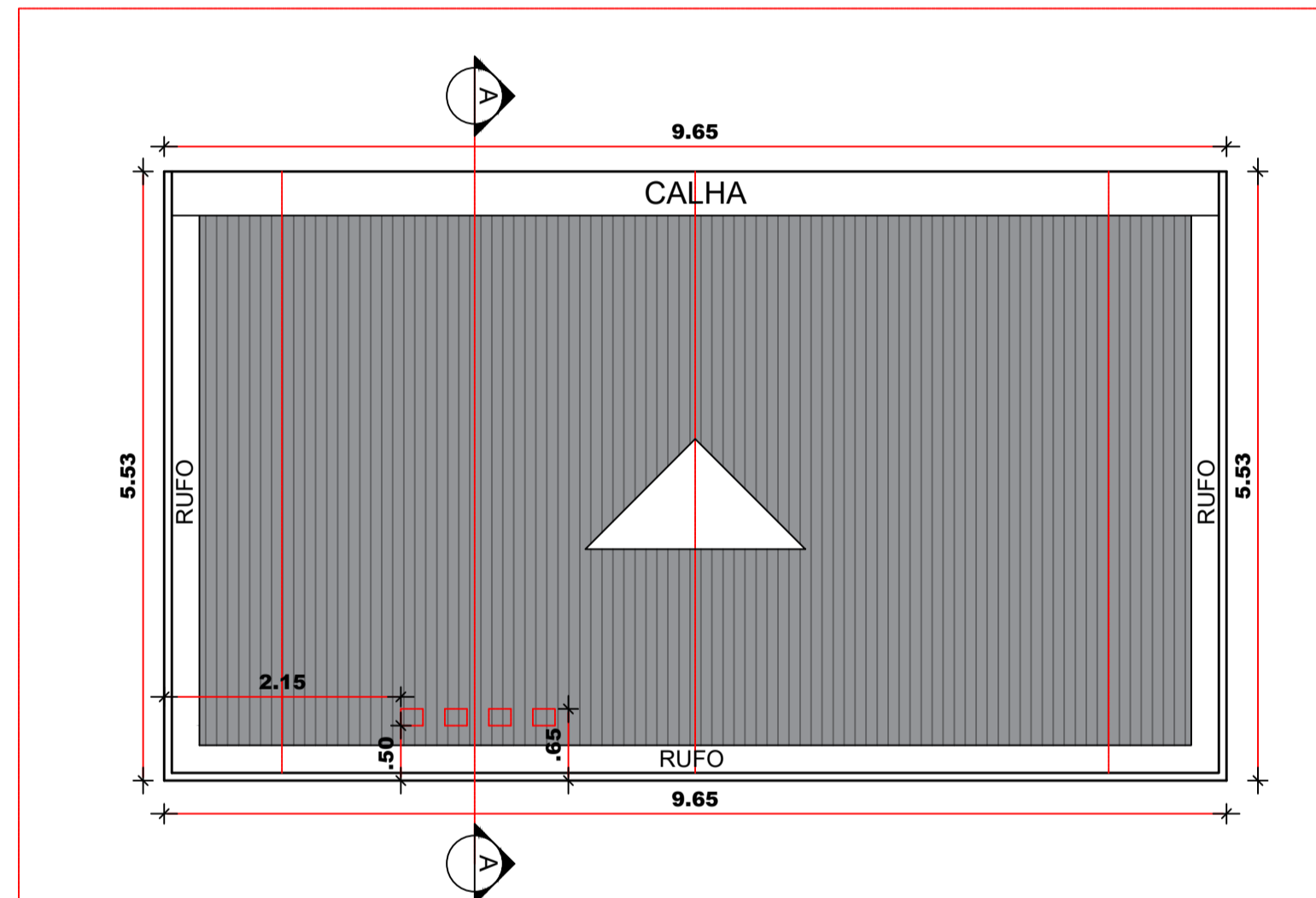
O GOVERNO DA RECONSTRUÇÃO

DATA: FEVEREIRO 2025

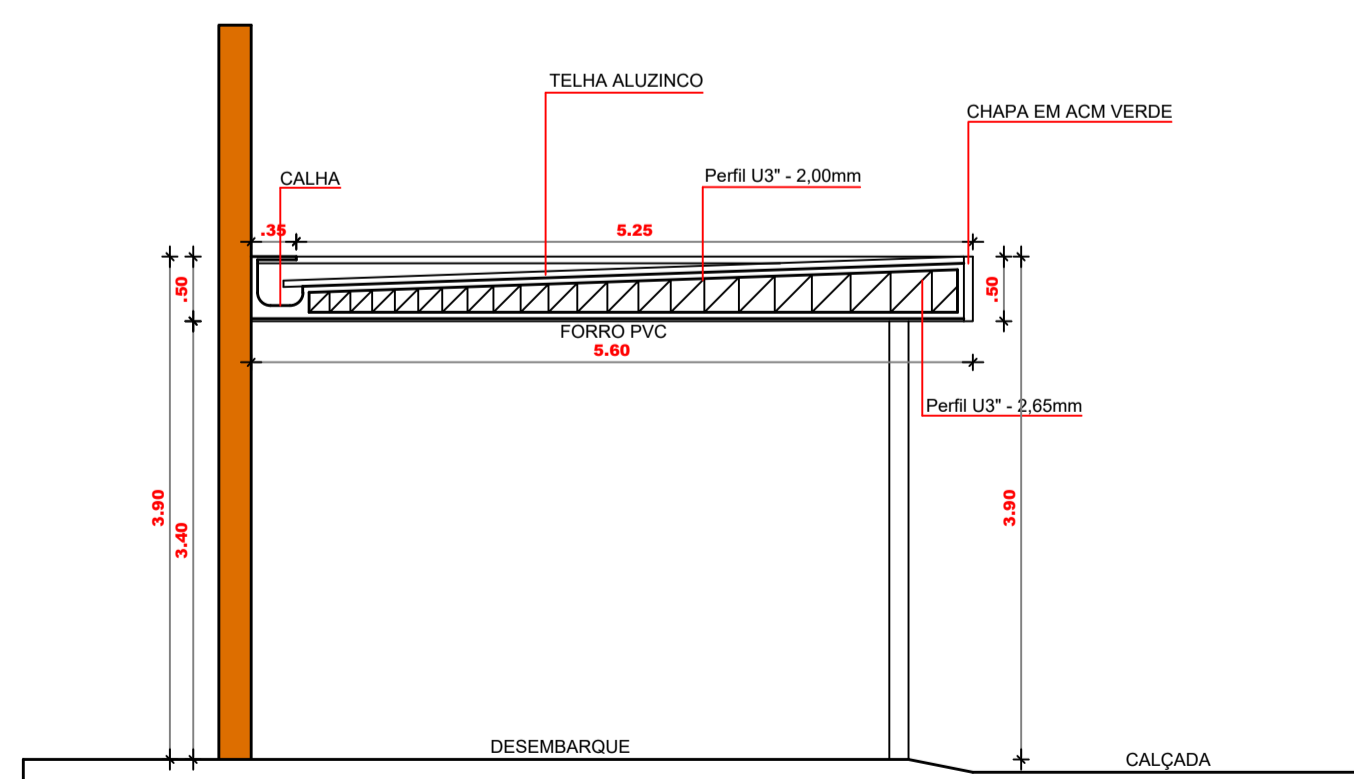
PLANO: 04/05 EXECUTIVO



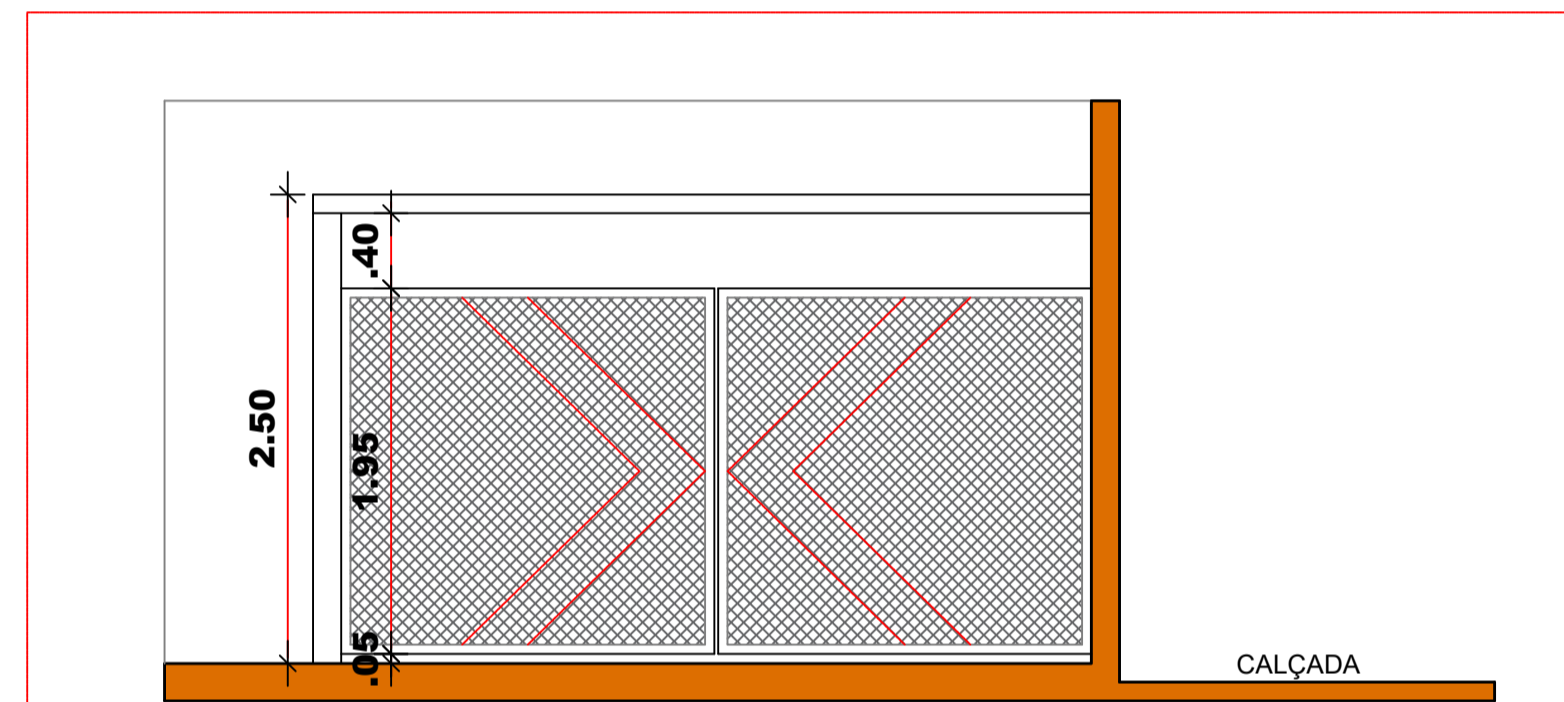
VISTA FRONTAL
 DESENHO - 01 ESC. 1/75



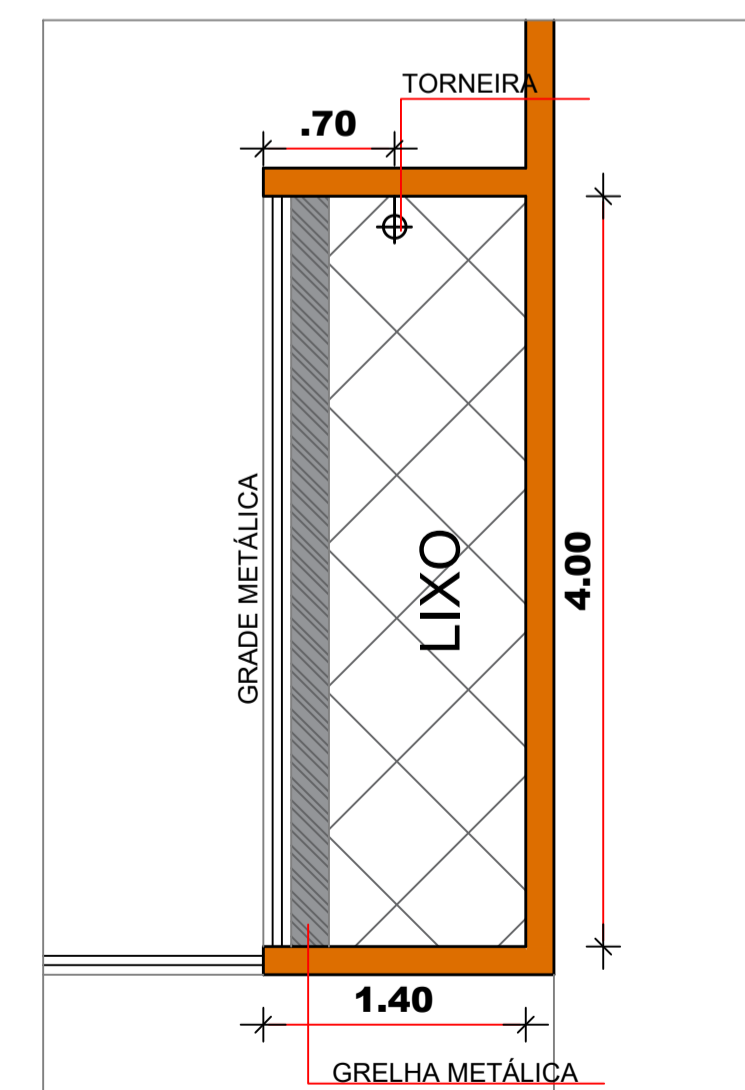
DETALHE COBERTA
 DESENHO - 01 ESC. 1/50



CORTE A - A
 DESENHO - 01 ESC. 1/50



VISTA FRONTAL
 DESENHO - 01 ESC. 1/50



PLANTA DE DETALHE LIXEIRA
 DESENHO - 01 ESC. 1/50

Empreendimentos

(88) 98870-2345
 zm_empreendimentos@hotmail.com
 Rua Projetada 05, 31, Novo Araçá,
 Barbalha - Ceará

PROJETO: PROJETO DE REFORMA - CASA DE SAÚDE

SERVIÇO: PROJETO DE REFORMA DO FUTURO PRÉDIO DO SAMU CEDRO

ORÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 11.361.219/0001-32

ENDEREÇO: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - CENTRO - CEDRO - PE

CONTEÚDO: VISTA FRONTAL - DETALHES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
 GOVERNO DA RECONSTRUÇÃO

MATHEUS FERREIRA ANGELO
 ARQUITETO E URBANISTA - CAU - A. 229375-7

PROJETO: MATHEUS FERREIRA ANGELO DATA: FEVEREIRO 2025

CLASSE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO ESCALA: 1/75

NOTAS: OBS1: Qualquer modificação no projeto deverá ser submetida a prévia aprovação da fiscalização.

05/05
 EXECUTIVO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE JOSÉ URIAS NOVAIS
LOCAL: RUA JOSÉ INÁCIO LEITE - SEDE DO MUNICÍPIO DE CEDRO-PE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,23%	32.854,53
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,18%	1.430,89
003	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	1,25%	9.730,78
004	PAREDES E PAINÉIS	1,60%	12.382,88
005	COBERTA	8,51%	65.998,99
006	FORRO	2,12%	16.473,93
007	REVESTIMENTOS	19,34%	150.109,48
008	PISOS	17,08%	132.556,03
009	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,63%	51.469,53
010	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,18%	32.466,12
011	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	1,86%	14.398,68
012	PINTURA	12,61%	97.884,47
013	SERVIÇOS GERAL	0,39%	3.031,07
	TOTAL SIMPLES:	80,00%	620.787,38
	BDI 25% :	20,00%	155.196,85
	TOTAL GERAL:	100,00%	775.984,23



