



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

**ANEXO I
PROJETO BÁSICO**

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
CRONOGRAMA



Centro Administrativo – Sede da Secretaria da Administração
Rua Walmar Braga, 507, Centro | Irauçuba-CE | CEP: 62.620-000



licitacao@iraucuba.ce.gov.br





Prefeitura Municipal de
Irauçuba



MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**CONSTRUÇÃO DE 25 (VINTE E CINCO) UNIDADES HABITACIONAIS NO
MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE**

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

Engenheiro Civil

CREA-CE 45.163D

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RMP-0608100617
CREA-CE 45.163 D

**IRAUÇUBA-CE
OUTUBRO 2025**



1. OBJETIVO

Esta especificação técnica tem por objetivo estabelecer as condições técnicas, as normas, às especificações para materiais e serviços que nortearão o desenvolvimento da obra referente a **CONSTRUÇÃO DE 25 (VINTE E CINCO) UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE**, mandada executar pela Prefeitura Municipal de Irauçuba, fixando as obrigações e direitos da Prefeitura, a proprietária, e da Empreiteira, a construtora, nessa matéria. Acompanham as especificações técnicas todas as orientações para procedimentos com relação à execução da obra até a entrega da edificação concluída.

2. CONTRATO - DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Irauçuba e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no edital de licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria.

3. PROJETOS

A execução da obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos do projeto e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela prefeitura para execução da obra. Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento da obra.



Prefeitura Municipal de **Irauçuba**



4. NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ABNT NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, móveis, espaços e equipamentos urbanos;

ABNT NBR 15575:2021 - Desempenho de edificações habitacionais, aplicável também a bibliotecas para requisitos de conforto térmico, acústico e iluminação;

NBR 13281: Design e segurança de ambientes internos – Iluminação;

NBR 16401: Sistemas de ar-condicionado e ventilação.

5. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA ou CAU.

6. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para a obra contratada, caberá à Prefeitura fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da Prefeitura o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em cada projeto. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só



Prefeitura Municipal de Irauçuba



se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização. Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular. Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas) horas a contar da data do recebimento da notificação. Será de responsabilidade do contratado o fornecimento e instalação das placas de obra referente a cada subcontrato, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura de Irauçuba (caso orçado). Além destas, a prefeitura deverá fornecer e instalar placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas. Será de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

7. FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá na obra engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto aos construtores e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem. Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.



Prefeitura Municipal de Irauçuba



Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas) horas, fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização. O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica. A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação. Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma elou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra. Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

8. INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 5 (cinco) dias úteis a contar da data de assinatura da ordem de serviço do contrato.

9. PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no cronograma físico-financeiro da obra.



10. SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização. Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO.

11. SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

12. TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando a obra for concluída, de acordo com o projeto básico, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este termo será elaborado em duas vias de igual teor, assinadas no ato do recebimento das partes designada pela Prefeitura. O Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias e/ou até a vigência do contrato, após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as solicitações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados. À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as solicitações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época, o Termo de Recebimento Definitivo será elaborado em duas vias de igual teor, uma das quais será entregue ao construtor, enquanto a outra ficará anexada à última medição dos serviços. O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 618 do Código Civil Brasileiro são de 5 (cinco) anos, será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.



Prefeitura Municipal de **Irauçuba**



13. SUBEMPREITADAS

O construtor não poderá submeter a obra e serviço no seu todo, podendo fazê-lo parcialmente para cada serviço, após consulta por escrito e aquiescência da prefeitura. O fato de o serviço ser executado por subempreiteiro não eximirá, no entanto, o construtor de sua responsabilidade direta pelo serviço perante o proprietário.

14. SEGUROS E ACIDENTES

Será exclusivamente da empreiteira a responsabilidade por quaisquer acidentes nos trabalhos de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação dela pela Prefeitura. Caberão ao construtor, ainda, as indenizações eventualmente devidas a terceiros por fatos decorrentes dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

15. SEGURANÇA NO TRABALHO

15.1. NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria nº 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U de 06/07/78 (Suplemento). Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.



15.2. FERRAMENTAS

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados e especificados pelo Construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas.

15.3. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL(EPI)

É de OBRIGAÇÃO do construtor fornecer aos fiscais e outros visitantes, durante a sua permanência no canteiro, o equipamento de proteção individual.

15.4. SOLUÇÕES

Eficiente e ininterrupta vigilância será exercida pelo Construtor para prevenir riscos de incêndio do canteiro de obras. Caberá a Fiscalização, sempre que julgar necessário ordenar providências para modificar hábitos de trabalhos e depósitos de materiais que ofereçam riscos de incêndio às obras.

15.5. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE SEGURANÇA

Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

16. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os serviços para a conclusão da reforma da biblioteca municipal Manoel Teixeira Ávila podem gerar diversos impactos ambientais, positivos e negativos. Alguns dos impactos incluem:

16.1 Geração de resíduos

Durante a reforma, resíduos de construção e demolição, como restos de concreto, tijolos, cerâmica e embalagens, são gerados em grande quantidade. Se esses materiais não forem destinados de forma adequada, podem poluir o solo, causar entupimentos em sistemas de drenagem e até afetar cursos d'água



Prefeitura Municipal de Irauçuba



próximos. Além disso, áreas de descarte inadequado podem ser utilizadas, aumentando os riscos de degradação ambiental e sanitária.

16.2 Poluição sonora e do ar

A movimentação de solo, o corte e o lixamento de materiais durante a obra liberam partículas de poeira que podem comprometer a qualidade do ar, afetando a saúde dos trabalhadores e da população do entorno. Máquinas movidas a combustíveis fósseis também emitem gases poluentes, como CO₂ e NOx, agravando o impacto ambiental. Além disso, o uso de maquinário pesado e ferramentas elétricas gera ruídos elevados, que podem causar desconforto à comunidade local.

16.3 Preservação do patrimônio cultural

A revitalização da biblioteca representa um esforço para preservar um espaço cultural de grande importância para a comunidade. Além de resgatar a funcionalidade do local, a reforma reforça a valorização histórica e cultural, permitindo que novas gerações tenham acesso a um ambiente adequado para a educação e o lazer.

16.4 Valorização do ambiente urbano

Uma biblioteca reformada se torna um ponto de referência para a comunidade, promovendo o desenvolvimento urbano sustentável. A revitalização do espaço incentiva o uso do entorno, melhorando a qualidade de vida dos moradores.

17. DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que:

- Em caso de divergência entre a presente especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último;
- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização;



Prefeitura Municipal de Irauçuba



- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

18. RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos nas especificações inerentes a cada projeto/obra, caberá recurso à Secretaria de Infraestrutura Municipal (SEINFRA), para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

19. SOLUÇÕES

A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra. A empreiteira é obrigada a manter no escritório ou almoxarifado da obra um armário com estoque essencial de medicamentos de urgência (algodão, gaze esterilizada, esparadrapo, tintura de iodo, pomada para queimaduras, analgésicos e colírio antisséptico comum).

20. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

A não ser, quando especificados, todos os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas e/ou impostas em projeto e obedecerão às normas impostas pela A.B.N.T. e as constantes nestas especificações. Se houver as citações "primeira qualidade" e/ ou "similar " significa que quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo insumo, o Contratado deverá sempre utilizar a de qualidade superior. Será proibido manutenção no canteiro de obra, de materiais anteriormente rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com essas especificações. Na necessidade de substituição de algum material, deverá ser solicitada a devida autorização à Fiscalização.



21. SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE 25 (VINTE E CINCO) UNIDADES HABITACIONAIS

21.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

21.1.1. PLACA PADRÃO DE OBRA

Será colocada na obra pelo Construtor a placa de identificação da obra, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

21.2. UNIDADE HABITACIONAL

21.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

21.2.1.1. LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO

A locação da obra consiste na definição precisa dos limites e eixos de implantação da edificação no terreno, conforme o projeto arquitetônico e topográfico aprovado. Esta etapa inclui a marcação das linhas mestras da construção, utilizando instrumentos de medição e nivelamento, garantindo o perfeito alinhamento e nivelamento das futuras estruturas. Será realizada a execução de gabarito em madeira, devidamente fixado e com estacas firmemente cravadas, permitindo o correto posicionamento das fundações e demais elementos construtivos. O serviço será executado seguindo as normas técnicas vigentes e as orientações do responsável técnico da obra.

21.2.2. MOVIMENTO DE TERRA

21.2.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA – AF_09/2024

Consiste na abertura de valas executada manualmente com o uso de ferramentas manuais, como enxadas, pás e picaretas, para implantação de fundações, instalações hidrossanitárias ou outras infraestruturas previstas em projeto. A escavação será realizada respeitando as dimensões e profundidades especificadas no projeto executivo. Durante o serviço, serão adotadas todas as medidas de segurança para garantir a estabilidade das paredes das valas e a



integridade física dos trabalhadores. O material proveniente da escavação será devidamente estocado para posterior utilização ou descarte adequado, conforme as diretrizes ambientais e a Autorização de Supressão – AF_09/2024.

21.2.2.2. REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA – AF_08/2023

O serviço consiste no preenchimento manual das valas previamente escavadas, utilizando o próprio solo resultante da escavação, sempre que sua qualidade permitir a reutilização. O reaterro será realizado em camadas sucessivas, com espessura compatível com a capacidade de compactação. Cada camada será compactada com o auxílio de placa vibratória mecânica, garantindo a densidade adequada e evitando futuros recalques. Esta atividade atenderá aos requisitos de compactação estabelecidos em projeto, bem como às especificações das normas técnicas vigentes e à Autorização de Supressão – AF_08/2023.

21.2.2.3. ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL E C/AQUISIÇÃO

Este item contempla o fornecimento do material de enchimento (quando o material de escavação não for suficiente ou adequado) e a execução do aterro por camadas com compactação manual. O processo inclui o transporte, espalhamento e compactação do material com equipamentos manuais, assegurando o nivelamento conforme projeto. Apesar de indicado “sem controle”, recomenda-se adotar verificações in loco para evitar recalques e desigualdades, alinhando tolerâncias às especificações do projeto e às recomendações do responsável técnico.

21.2.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

21.2.3.1. FUNDAÇÕES



21.2.3.1.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, COM ARGAMASSA MISTA COM CAL HIDRATADA (1:2:8)

A execução da alvenaria de embasamento será realizada com blocos cerâmicos (tijolo furado), utilizando argamassa mista composta por cal hidratada, cimento e areia, na proporção de 1:2:8 (cimento:cal:areia), conforme especificações do projeto. O assentamento dos blocos será feito com juntas verticais e horizontais uniformes, garantindo o nivelamento e o prumo das paredes de embasamento. A execução incluirá o encunhamento, os arremates e os cortes necessários, bem como a devida limpeza das superfícies. O serviço será conduzido por mão de obra qualificada, seguindo as normas técnicas da ABNT aplicáveis ao sistema construtivo.

21.2.3.1.2. ARMADURA DE AÇO CA-50/60

Fornecimento, corte, dobra, montagem e fixação de armaduras em aço CA-50/60, conforme especificações dos projetos estruturais. Inclui a utilização de vergalhões com resistência característica de escoamento de 500 MPa, além de todos os arames de amarração necessários para a montagem das armaduras. A execução seguirá rigorosamente os detalhamentos das pranchas estruturais, as normas técnicas da ABNT e as boas práticas de execução. Todas as barras serão devidamente identificadas, armazenadas em local adequado e protegidas contra oxidação até o momento de sua utilização.

21.2.3.1.3. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESPESSURA 12mm – UTILIZAÇÃO MÍNIMA DE 5x

O serviço refere-se à execução de formas planas para concretagem, utilizando chapas de compensado plastificado com espessura de 12 mm, com previsão de no mínimo 5 reutilizações, desde que as condições das peças permitam. As formas serão montadas de forma a garantir a estanqueidade e o perfeito acabamento das superfícies de concreto. Inclui-se neste serviço o escoramento, o travamento e a aplicação de desmoldante, quando necessário. A



vergalhões com resistência característica de escoamento de 500 MPa, com controle rigoroso de qualidade, posicionamento e amarração. Inclui o fornecimento de todos os acessórios necessários, como arame de amarração e espaçadores. As armaduras serão executadas conforme os detalhamentos fornecidos pelo projeto estrutural e em conformidade com as normas técnicas da ABNT.

**21.2.3.2.2. FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA,
ESPESSURA 12mm – UTILIZAÇÃO MÍNIMA DE 5x**

Consiste na execução de formas planas para estruturas de concreto, utilizando chapas de compensado plastificado com espessura mínima de 12 mm, com previsão de reutilização por, no mínimo, 5 ciclos, desde que as condições físicas das chapas permitam. A montagem será feita de modo a garantir a estanqueidade, o alinhamento e o prumo das estruturas. Inclui-se a aplicação de desmoldante, escoramento adequado e travamento, garantindo a segurança durante a concretagem. A desmontagem das formas será realizada após o período de cura recomendado.

**21.2.3.2.3. CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA
SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) – PREPARO
MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L – AF_05/2021**

O serviço refere-se ao preparo e lançamento de concreto com resistência característica de 25 MPa, utilizando traço volumétrico de 1:2,2:2,5 (cimento:areia média:seixo rolado), medido em massa seca. O preparo será realizado mecanicamente, em betoneira de capacidade mínima de 400 litros, garantindo homogeneidade e qualidade da mistura. O transporte e o lançamento do concreto serão feitos de acordo com as necessidades da obra, com adensamento adequado por meio de vibradores mecânicos. Todo o processo seguirá as normas da ABNT, assegurando a resistência e a



desmontagem será feita com cuidado para preservar a reutilização das chapas, em conformidade com as práticas recomendadas de sustentabilidade e economia de materiais.

21.2.3.1.4. CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L – AF_05/2021

Serviço de preparo e aplicação de concreto com resistência característica de 25 MPa, utilizando traço volumétrico de 1:2,2:2,5 (cimento:areia média:seixo rolado), medido em massa seca. O preparo será realizado de forma mecanizada, em betoneira de capacidade mínima de 400 litros, garantindo homogeneidade da mistura. A aplicação do concreto será feita em camadas, com adensamento manual ou mecânico, conforme a natureza da estrutura e as especificações do projeto. Todo o procedimento seguirá as normas técnicas da ABNT e as condições estabelecidas na Autorização de Fornecimento – AF_05/2021.

21.2.3.1.5. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO

Esta etapa contempla o lançamento e a aplicação do concreto em estruturas localizadas em níveis acessíveis, dispensando o uso de equipamentos de elevação como bombas ou guias. O transporte do concreto até o local de aplicação será feito por meio de carrinhos de mão ou outros meios adequados. O adensamento será realizado por meio de vibradores mecânicos, visando eliminar bolhas de ar e garantir o correto preenchimento das formas. O processo obedecerá rigorosamente às especificações de projeto e às normas técnicas vigentes para garantir a resistência e a durabilidade do elemento estrutural.

21.2.3.2. ESTRUTURAS

21.2.3.2.1. ARMADURA DE AÇO CA-50/60

Fornecimento, corte, dobra, montagem e fixação de armaduras em aço CA-50/60, conforme as especificações dos projetos estruturais. Serão utilizados



durabilidade da estrutura. O fornecimento será feito conforme Autorização de Fornecimento – AF_05/2021.

21.2.3.2.4. LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO

Este serviço compreende o transporte vertical do concreto até os pontos de aplicação localizados em níveis superiores ao solo, por meio de equipamentos de elevação, como bombas de concreto ou guias com caçambas específicas. Inclui o lançamento, a distribuição e o adensamento do concreto nas formas, garantindo o preenchimento adequado e a eliminação de vazios e bolhas de ar. Serão seguidas todas as orientações técnicas e de segurança, conforme as especificações de projeto estrutural e as normas técnicas vigentes.

21.2.3.2.5. LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8+3) – AF_11/2020_PA

Execução de laje pré-moldada unidirecional, do tipo biapoiada, composta por vigotas de concreto armado tipo convencional, com altura de 8 cm, e elementos de enchimento em cerâmica. Sobre os elementos de enchimento, será aplicada uma capa de concreto com espessura de 3 cm, totalizando 11 cm de altura da laje (8+3). A montagem será realizada conforme projeto executivo, respeitando o espaçamento entre vigotas e a correta distribuição das armaduras de capa e negativas, quando especificadas. Inclui o escoramento temporário até a obtenção da resistência mínima para desforma. Todo o processo atenderá à Autorização de Fornecimento – AF_11/2020_PA e às normas técnicas pertinentes.



21.2.4. PAREDES E PAINÉIS

21.2.4.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19) CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA EPS=10 CM (1:2:8)

Execução de alvenaria de vedação utilizando tijolo cerâmico furado, com dimensão nominal de 9x19x19 cm e espessura de 10 cm, assentados na posição horizontal. O assentamento será realizado com argamassa de cimento e areia, com preparo manual, garantindo plasticidade e aderência adequadas. O alinhamento, prumo e nivelamento das paredes serão rigorosamente controlados, garantindo o desempenho estrutural e o acabamento final da alvenaria. Inclui o encunhamento, cortes, arremates e limpeza das peças. A execução obedecerá à Autorização de Fornecimento – AF_12/2021 e às normas técnicas aplicáveis.

21.2.4.2. VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Fornecimento e execução de vergas retas em concreto armado, destinadas ao suporte das cargas sobre vãos de portas e janelas nas alvenarias de vedação. As vergas serão moldadas in loco, com dimensões e armaduras conforme os detalhamentos do projeto estrutural. O concreto utilizado terá resistência e traço especificados em projeto, com adensamento adequado e cura controlada para garantir a resistência necessária. Inclui o fornecimento de formas, armaduras e todos os insumos necessários, com execução em conformidade com as normas técnicas da ABNT.

21.2.4.3. SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PARA BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

Execução de suporte metálico em barra chata de ferro, com dimensões e especificações determinadas em projeto, engastado diretamente na alvenaria ou na estrutura de concreto, para sustentação de bancadas e/ou prateleiras. A fixação será realizada de forma a garantir estabilidade, segurança e resistência às cargas previstas de uso. Inclui o corte, dobra, soldagem (quando necessário),



pintura anticorrosiva e acabamento final. O posicionamento e o alinhamento dos suportes serão rigorosamente conferidos, assegurando a funcionalidade e a estética do conjunto.

21.2.4.4. ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

Será executada alvenaria de vedação composta por elementos vazados de cerâmica do tipo cobogó, com dimensões nominais de 7x20x20 cm, destinados a proporcionar ventilação e iluminação natural ao ambiente, mantendo a privacidade e a estética arquitetônica do projeto. O assentamento será realizado com argamassa de preparo mecânico em betoneira, garantindo homogeneidade, melhor trabalhabilidade e resistência adequada. Os blocos serão posicionados conforme o alinhamento e prumo definidos em projeto, com juntas uniformes e acabamento adequado. A execução seguirá rigorosamente as especificações técnicas e a norma vigente AF_05/2020, assegurando qualidade, durabilidade e desempenho da vedação.

21.2.5. ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS

21.2.5.1. KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80x210 cm, ESPESSURA DE 3,5 cm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – AF_12/2019

Fornecimento e instalação de kit de porta interna, com folha de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), padrão popular, com dimensões de 80x210 cm e espessura de 3,5 cm. O kit inclui dobradiças metálicas, montagem e instalação de batente em madeira compatível e instalação de fechadura com execução de furo na folha. A fixação será feita de forma alinhada, com verificação de prumo e esquadro. O acabamento final será adequado para recebimento de pintura ou verniz, conforme especificações do projeto. Serviço executado conforme Autorização de Fornecimento – AF_12/2019.



21.2.5.2. JANELA DE ALUMUNIO DE CORRER 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS) BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, COM ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR DIMENSÕES 100X120CM, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRA-MARCO

Será instalada janela de alumínio de correr composta por duas folhas deslizantes, devidamente preparadas para o recebimento dos vidros inclusos, conforme especificações do projeto executivo. O conjunto possuirá batente/requadro com variação entre 6 e 14 cm, garantindo a adaptação correta à espessura das paredes. O acabamento será executado em acetato ou brilhante, assegurando durabilidade, resistência à oxidação e bom aspecto estético. A fixação será feita por meio de parafusos, garantindo o alinhamento e o perfeito funcionamento do sistema de correr. O conjunto não possuirá guarnição ou alizar, atendendo às definições do projeto. As dimensões da esquadria serão de 100x120 cm, e a vedação será realizada com aplicação de silicone em todo o perímetro, assegurando estanqueidade e isolamento adequado. O serviço incluirá o fornecimento e instalação completa da janela, exclusive contramarco, atendendo às normas técnicas da ABNT e às especificações do documento AF_11/2024.

21.2.5.3. SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 cm, ESPESSURA 2,0 cm – AF_09/2020

Fornecimento e instalação de soleira em granito polido, com largura de 15 cm, espessura de 2,0 cm e comprimento conforme o vão da porta. A peça será assentada com argamassa de cimento e areia, com aditivo para melhor aderência, garantindo acabamento nivelado e alinhado com os pisos adjacentes. As bordas serão boleadas ou chanfradas, conforme especificações de projeto. O serviço será executado segundo a Autorização de Fornecimento – AF_09/2020.



21.2.5.4. PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, LARGURA 15 cm, COMPRIMENTO DE ATÉ 2 m, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO – AF_11/2020

Fornecimento e instalação de peitoril linear em granito ou mármore, com largura de 15 cm e comprimento máximo de 2 metros por peça. O assentamento será feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, aditivada para garantir melhor aderência e evitar fissuras. As peças serão niveladas e alinhadas de acordo com os vãos das janelas, com acabamento polido nas faces expostas. Inclui cortes, ajustes e arremates necessários, conforme Autorização de Fornecimento – AF_11/2020.

21.2.5.5. ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA

Fornecimento e instalação de armador metálico tipo “rabo de andorinha”, fixado na alvenaria para instalação de redes de descanso ou outros elementos de fixação leve. O suporte será executado em aço com acabamento galvanizado ou pintado, com engastamento na parede em profundidade e largura adequadas para garantir segurança ao uso. Inclui fornecimento de todos os materiais necessários e aplicação de proteção anticorrosiva.

21.2.6. COBERTURA

21.2.6.1. TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Execução de trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, destinada a telhados com mais de 2 águas, utilizando telhas de encaixe em cerâmica ou concreto. O serviço inclui o corte, o transporte vertical, o posicionamento e o



fixação das peças de madeira conforme projeto executivo. Todos os materiais devem atender às normas de qualidade e durabilidade.

21.2.6.2. TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

O serviço compreende o fornecimento e execução do telhamento com telhas cerâmicas do tipo capa-canal (modelo Plan), destinado à cobertura de edificações com até duas águas, conforme as dimensões, inclinações e especificações do projeto executivo. As telhas serão devidamente assentadas sobre estrutura de madeira ou metálica, conforme indicado em projeto, garantindo alinhamento, nivelamento e fixação segura das peças. O processo de montagem será executado de modo a assegurar perfeita estanqueidade, ventilação adequada e escoamento eficiente das águas pluviais. As telhas deverão estar isentas de fissuras, trincas ou deformações, atendendo às normas da ABNT NBR 15310 e às boas práticas construtivas. O transporte vertical das telhas até o ponto de instalação está incluso neste serviço, observando os cuidados necessários para evitar danos às peças durante o manuseio.

21.2.6.3. CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Execução de cumeeira e espigão em telhados com mais de 2 águas, utilizando telhas cerâmicas. O acabamento será feito com emboço de argamassa no traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), garantindo vedação e resistência. O serviço inclui transporte vertical das peças, assentamento e acabamento final. Inclui também fornecimento de materiais e mão de obra.



21.2.6.4. EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

Realização de emboçamento na última fiada de telhas cerâmicas, garantindo o fechamento e vedação adequada da cobertura. O serviço evita infiltrações e proporciona acabamento estético ao topo do telhado. Inclui fornecimento de argamassa no traço adequado, mão de obra especializada e limpeza da área ao término da execução.

21.2.6.5. BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Execução de acabamento com beira e bica em telha colonial, visando proteção contra infiltrações nas extremidades do telhado. O serviço inclui o fornecimento e assentamento das telhas, com correto posicionamento para garantir o escoamento da água pluvial. Inclui transporte, mão de obra e todos os materiais necessários para o serviço.

21.2.6.6. CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020

Fornecimento e instalação de chapim (rufo capa) em aço galvanizado, com corte 33, aplicado em pontos de encontro entre o telhado e paredes, garantindo a vedação contra infiltrações. O serviço inclui a fixação mecânica das peças, o transporte vertical e os ajustes necessários para o perfeito encaixe. Inclui também mão de obra especializada e todos os materiais.

21.2.7. IMPERMEABILIZAÇÃO

21.2.7.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS. AF_09/2023

Execução de impermeabilização de superfície com aplicação de emulsão asfáltica, em duas demãos, conforme especificações técnicas. Inclui



fornecimento de material, preparo da base, aplicação uniforme das demãos com intervalos adequados de secagem e proteção da camada final contra danos durante as demais etapas da obra.

21.2.8. REVESTIMENTOS

21.2.8.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Aplicação manual de chapisco em alvenaria sem vãos e em estruturas de concreto de fachada, utilizando colher de pedreiro. O traço da argamassa é 1:3 (cimento e areia média), com preparo mecânico em betoneira de 400 litros. Este revestimento inicial tem a função de promover a aderência das camadas subsequentes de argamassa. Inclui fornecimento de materiais e mão de obra especializada.

21.2.8.2. MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Execução de revestimento em massa única com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com preparo mecânico em betoneira. A aplicação será manual, com espessura de 10 mm, seguindo o nivelamento por meio de taliscas previamente fixadas. O serviço é destinado a paredes internas com área maior que 10 m². Inclui mão de obra, transporte e aplicação dos materiais.

21.2.8.3. EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024



Aplicação de emboço com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com preparo manual. A espessura será de 10 mm, com nivelamento feito por taliscas previamente posicionadas. Destinado a paredes internas com área maior que 10 m². Inclui o fornecimento de materiais, preparo da superfície, mão de obra e limpeza da área ao final do serviço.

21.2.8.4. CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022

Execução de chapisco industrializado, com preparo em misturador de 300 kg, aplicado em tetos ou superfícies de alvenaria e estrutura de concreto. A aplicação será realizada com rolo específico para textura acrílica, garantindo melhor aderência para as camadas seguintes de revestimento. Inclui o fornecimento de materiais, transporte e mão de obra especializada.

21.2.8.5. MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Execução de revestimento em massa única aplicada em teto, utilizando argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), com preparo mecânico em betoneira. A espessura da camada será de 10 mm, seguindo o nivelamento através de taliscas previamente fixadas. Inclui fornecimento de materiais, transporte, mão de obra e todos os cuidados com a aderência e acabamento.

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

Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico tipo esmaltado, com dimensões de 33x45 cm, em paredes internas. A aplicação será feita na altura total das paredes, utilizando argamassa colante adequada. Inclui o alinhamento



e o prumo das peças, espaçamento para juntas e limpeza final da superfície. O serviço contempla também a mão de obra especializada.

21.2.8.7. FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

Será instalado forro composto por réguas de PVC frisado, indicado para ambientes residenciais, proporcionando acabamento estético, leveza e resistência à umidade. A estrutura de sustentação será unidirecional, garantindo alinhamento adequado, firmeza e segurança na fixação das réguas. A execução seguirá rigorosamente o projeto e as especificações da norma AF_08/2023_PS, assegurando que o forro apresente uniformidade, estanqueidade e durabilidade ao longo do tempo. O processo incluirá verificação de nivelamento, prumo e espaçamento correto entre réguas, garantindo acabamento final de qualidade e conformidade com os padrões técnicos estabelecidos.

21.2.9. PISOS

21.2.9.1. PISOS INTERNOS

21.2.9.1.1. 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

Execução de concreto magro para lastro com traço em massa seca 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e brita 1), preparado em betoneira com capacidade de 600 litros. Inclui fornecimento de materiais, mistura, transporte, lançamento, adensamento e nivelamento, servindo como base para fundações e pisos.

21.2.9.1.2. REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm



Execução de camada de regularização com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:5, com espessura média de 3 cm. Inclui o fornecimento de materiais, preparo da argamassa, espalhamento, nivelamento e acabamento, garantindo uma base uniforme para assentamento de revestimentos.

21.2.9.1.3. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE

Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico para piso com placas esmaltadas de dimensões 35x35 cm, aplicadas em ambientes com área superior a 10 m². Inclui o preparo da base, regularização, aplicação de argamassa colante, nivelamento das peças, rejuntamento e limpeza final da superfície.

21.2.9.2. CALÇADA

21.2.9.2.1. 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

Execução de concreto magro para lastro, com traço em massa seca 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e brita 1), preparado mecanicamente em betoneira com capacidade de 600 litros. Inclui o fornecimento dos materiais, mistura, transporte, lançamento, adensamento e nivelamento, com a finalidade de regularização de base para estrutura.

21.2.9.2.2. PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020



Fornecimento e execução de piso cimentado com espessura de 2,0 cm, utilizando argamassa traço 1:3 (cimento e areia), com preparo mecânico da mistura. O serviço inclui limpeza da base, aplicação da argamassa, nivelamento e acabamento liso com desempenadeira, garantindo resistência e durabilidade.

21.2.10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

21.2.10.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

21.2.10.1.1. TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de tubo de PVC, soldável, diâmetro nominal de 25 mm, para ramal de distribuição de água fria. Inclui corte, montagem, soldagem das juntas, fixações necessárias, testes de estanqueidade e limpeza da tubulação antes da entrega.

21.2.10.1.2. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de joelho de 90°, PVC, soldável, DN 25 mm, para mudança de direção em ramais ou sub-ramais de água fria. Inclui corte de tubos, limpeza, soldagem das peças, fixação e realização de teste de pressão da rede.

21.2.10.1.3. JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Fornecimento e instalação de joelho 90°, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", com bucha de latão, utilizado em transição de material para conexões metálicas.



Inclui soldagem, montagem da bucha, fixação e teste de estanqueidade do trecho executado.

21.2.10.1.4. TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de Tê em PVC, soldável, DN 25 mm, utilizado na linha de dreno de ar-condicionado. Inclui corte, preparação das extremidades, soldagem das conexões e verificação do escoamento livre, conforme projeto.

21.2.10.1.5. TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Fornecimento e instalação de Tê, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4", com bucha de latão na bolsa central, utilizado em reservação predial de água. Inclui fixação, soldagem, instalação da bucha metálica e testes de estanqueidade.

21.2.10.1.6. CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSO TUBOS, CONEXÕES E TONEIRA DE BOIA) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Será fornecida e instalada caixa d'água em polietileno com capacidade nominal de 1000 litros, adequada para uso residencial ou predial, garantindo armazenamento seguro de água potável. A instalação incluirá nivelamento da base, fixação adequada e conexão correta às tubulações existentes, contemplando tubos, conexões e torneira de boia, conforme projeto hidráulico. O material assegura resistência a impactos, intempéries e à ação de raios UV, proporcionando durabilidade e confiabilidade no armazenamento de água. Todos os procedimentos seguirão as recomendações do fabricante e a norma



AF_06/2021, garantindo estanqueidade, segurança e funcionalidade do reservatório ao longo de sua vida útil.

21.2.10.1.7. REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Fornecimento e instalação de registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Aplicado em redes de água fria, incluindo montagem, vedação, fixação e testes de funcionamento e estanqueidade.

21.2.10.1.8. REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Fornecimento e instalação de registro de gaveta bruto, em latão, roscável, diâmetro de 3/4", destinado a interrupção geral de fluxo em redes de água fria. Inclui instalação, ajuste de vedação e ensaio de abertura e fechamento.

21.2.10.2. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

21.2.10.2.1. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de tubo de PVC, série normal, para esgoto predial, diâmetro nominal DN 40 mm, aplicado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme projeto. Inclui mão de obra, materiais, assentamento, cortes, conexões e testes de estanqueidade.

21.2.10.2.2. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022



Fornecimento e instalação de tubo de PVC, série normal, diâmetro DN 50 mm, para utilização em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, incluindo conexões, fixações e ensaios necessários.

21.2.10.2.3. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_08/2022

Serviço referente ao fornecimento e instalação de tubo de PVC série normal, com diâmetro nominal de 75 mm, destinado ao sistema de esgoto predial, aplicado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, conforme especificações de projeto.

21.2.10.2.4. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Serviço de fornecimento e instalação de tubo de PVC série normal, com diâmetro nominal de 100 mm, destinado ao sistema de esgoto predial, aplicado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, Com execução conforme as especificações técnicas.

21.2.10.2.5. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Será fornecido e instalado joelho de PVC, série normal, com ângulo de 45 graus e diâmetro nominal de 75 mm, destinado à utilização em prumadas de esgoto sanitário ou de ventilação, conforme projeto executivo. O componente possuirá junta elástica, garantindo vedação eficiente e segura, prevenindo vazamentos e infiltrações. A instalação será executada de acordo com o projeto hidráulico e as normas técnicas aplicáveis, assegurando o correto alinhamento, fixação e vedação das conexões.



21.2.10.2.6. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de joelho 45°, em PVC, série normal, DN 40 mm, com junta soldável, aplicado em mudança de direção de ramal de descarga ou esgoto sanitário.

21.2.10.2.7. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de joelho 90°, PVC, série normal, DN 50 mm, com junta elástica, para uso em ramal de descarga ou esgoto sanitário.

21.2.10.2.8. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de joelho 45°, em PVC, série normal, DN 40 mm, com junta soldável, aplicado em mudança de direção de ramal de descarga ou esgoto sanitário.

21.2.10.2.9. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022

Fornecimento e instalação de joelho 90°, PVC, série normal, DN 50 mm, com junta elástica, para uso em ramal de descarga ou esgoto sanitário.



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



21.2.10.2.10. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022

Fornecimento e instalação de joelho 90°, PVC, série normal, DN 100 mm, junta elástica, utilizado em subcoletores aéreos de esgoto sanitário.

21.2.10.2.11. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Será fornecida e instalada junção simples de PVC, série normal, com dimensões nominais de 50 x 50 mm, destinada a prumadas de esgoto sanitário ou sistemas de ventilação predial. O componente contará com junta elástica, garantindo vedação eficaz e prevenindo vazamentos ou infiltrações. A instalação seguirá rigorosamente o projeto hidráulico e as normas técnicas vigentes, assegurando alinhamento correto, suporte adequado e funcionamento eficiente do sistema. O material oferece resistência mecânica e química, durabilidade e facilidade de manutenção, atendendo integralmente à especificação AF_08/2022 e promovendo confiabilidade no sistema de esgoto predial.

21.2.10.2.12. TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Será fornecido e instalado terminal de ventilação em PVC, série normal, com diâmetro nominal de 50 mm, destinado a prumadas de esgoto sanitário ou sistemas de ventilação predial. O componente contará com junta soldável, assegurando vedação eficaz e conexão permanente à tubulação existente por meio de soldagem química apropriada. A instalação será realizada de acordo com o projeto hidráulico, respeitando normas técnicas vigentes e garantindo alinhamento, fixação adequada e desempenho eficiente do sistema de esgoto.



O material proporciona resistência mecânica e química, durabilidade e baixa necessidade de manutenção, atendendo integralmente à especificação AF_08/2022 e assegurando a funcionalidade e segurança do sistema predial.

21.2.10.2.13. CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Fornecimento e instalação de caixa sifonada com grelha quadrada, PVC, dimensões 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, destinada a áreas internas.

21.2.10.2.14. CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

Será executada caixa de gordura e/ou sabão em alvenaria, com dimensões e profundidade definidas em projeto, destinada à retenção de resíduos de gordura e sabão provenientes de pias e áreas de serviço, evitando entupimentos e facilitando a manutenção da rede de esgoto. A estrutura será construída com blocos ou tijolos cerâmicos, assentados em argamassa adequada, garantindo resistência, estanqueidade e durabilidade. A execução incluirá acabamento interno liso, facilitando a limpeza, e conexão correta às tubulações de esgoto, conforme normas técnicas aplicáveis. Todo o processo seguirá critérios de segurança, funcionalidade e durabilidade, assegurando a eficiência do sistema de separação de resíduos.

21.2.10.2.15. CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM

Execução de caixa de inspeção em alvenaria com 1 tijolo comum, fundo impermeabilizado, tampa de concreto, dimensões conforme projeto.

21.2.10.2.16. TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO= 1,10 M, ALTURA INTERNA= 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020



Prefeitura Municipal de Irauçuba



Será fornecido e instalado tanque séptico circular em concreto pré-moldado, com diâmetro interno de 1,10 m, altura interna de 2,50 m e volume útil de 2138,2 L, destinado ao tratamento primário de esgoto doméstico. A instalação obedecerá às normas técnicas de saneamento, garantindo estanqueidade, ventilação e fácil manutenção, conforme. AF_12/2020.

21.2.10.2.17. SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

Fornecimento e instalação de sumidouro circular em concreto pré-moldado, com diâmetro interno de 1,88 m, altura interna de 2,00 m e área de infiltração de 13,1 m². O dispositivo será utilizado para infiltração do efluente do tanque séptico, instalado conforme o projeto hidráulico e as normas ambientais, garantindo segurança e eficiência no processo de disposição final.

21.2.10.3. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

21.2.10.3.1. BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2 cm

Será realizado o fornecimento e instalação de bancada em granito cinza com espessura de 2 cm, com acabamento polido na face superior e nas bordas aparentes. O assentamento será feito com argamassa colante adequada ou sistema de fixação indicado em projeto. Serão realizados os recortes necessários para instalação de cubas e acessórios.

21.2.10.3.2. CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

Será fornecida e instalada cuba de inox para bancada, composta por todos os acessórios necessários para funcionamento completo, incluindo válvula, sifão e kit de fixação. O componente proporcionará resistência à corrosão, durabilidade e fácil manutenção, sendo adequado para uso residencial ou comercial. A instalação será realizada de acordo com o projeto hidráulico, garantindo



nivelamento, vedação adequada e perfeito encaixe na bancada. Todos os procedimentos seguirão normas técnicas aplicáveis, assegurando funcionalidade, segurança e desempenho do sistema hidráulico. O acabamento em inox confere estética moderna e facilita a limpeza e conservação do componente.

21.2.10.3.3. TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Fornecimento e instalação de cuba de embutir em aço inoxidável, tamanho médio, com acabamento escovado. O serviço inclui o recorte da bancada, instalação da válvula tipo americana e do sifão metálico cromado tipo garrafa, com todos os ajustes e vedação necessários para garantir a estanqueidade e o perfeito funcionamento.

21.2.10.3.4. TANQUE DE LAVAR EM CIMENTO (1,00 x 0,50 m) COMPLETA C/TORNEIRA DE PLÁSTICO – PADRÃO POPULAR

Será realizado o fornecimento e instalação de tanque de lavar em cimento com dimensões de 1,00 x 0,50 m, completo com torneira de plástico padrão popular. A instalação contemplará a fixação adequada do tanque, a conexão correta da torneira ao ponto hidráulico e os testes de estanqueidade após a montagem, garantindo funcionalidade e segurança para uso doméstico.

21.2.10.3.5. INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Fornecimento e instalação de sifão tipo garrafa ou copo, em PVC, com conexões de 1.1/4" x 1.1/2", compatível com os demais elementos do sistema hidrossanitário. Inclui vedação, ajustes e testes de estanqueidade.



Prefeitura Municipal de **Irauçuba**



21.2.10.3.6. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

Será fornecido e instalado lavatório de louça branca, sem coluna, acompanhado de torneira plástica e todos os acessórios necessários para seu funcionamento. O equipamento será destinado a banheiros residenciais ou coletivos, proporcionando funcionalidade e facilidade de manutenção. A instalação seguirá o projeto hidráulico, garantindo correto nivelamento, fixação segura e vedação adequada nas conexões, evitando vazamentos. Todos os materiais e procedimentos atenderão às normas técnicas vigentes, assegurando durabilidade, segurança e uso eficiente do lavatório, além de oferecer acabamento limpo e resistente ao uso diário.

21.2.10.3.7. BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Será fornecida e instalada bacia sanitária de louça branca com caixa acoplada, garantindo fechamento seguro e higiene adequada. A instalação será realizada conforme projeto hidráulico, assegurando fixação correta, alinhamento e vedação eficiente para prevenir vazamentos, proporcionando conforto e segurança no uso diário. Todo o procedimento seguirá normas técnicas aplicáveis e recomendações do fabricante, garantindo durabilidade, resistência ao uso contínuo e facilidade de limpeza, atendendo aos requisitos de funcionalidade e praticidade no ambiente.

21.2.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

21.2.11.1. ELETRODUTO E CABOS

21.2.11.2. ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_03/2023

Será fornecido e instalado eletroduto flexível corrugado em PVC não propagante



de chama, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), destinado à proteção e condução dos condutores elétricos de circuitos terminais. O componente será instalado em laje, conforme projeto elétrico, garantindo alinhamento adequado, segurança e facilidade de passagem dos condutores. A instalação seguirá as normas técnicas vigentes, assegurando vedação adequada, proteção mecânica e durabilidade do sistema elétrico. Todo o processo será realizado com cuidado para evitar danos aos eletrodutos e cabos, garantindo funcionalidade eficiente e conformidade com a especificação AF_03/2023.

21.2.11.2.1. ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Será fornecido e instalado eletroduto rígido roscável em PVC, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), destinado à condução e proteção de circuitos terminais em instalações elétricas prediais. O componente será posicionado em laje, conforme o projeto elétrico, assegurando alinhamento preciso, fixação segura e continuidade do sistema de condução dos condutores. A instalação atenderá às normas técnicas vigentes, garantindo vedação adequada, proteção mecânica e elétrica, além de resistência e durabilidade. Todo o processo será executado com cuidado para evitar danos aos eletrodutos e cabos, assegurando funcionalidade eficiente e conformidade com a especificação AF_03/2023.

21.2.11.2.2. CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Será realizado o fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível com seção de 2,5 mm², isolamento anti-chama para 450/750V, destinado a circuitos de tomadas e pontos de energia. O serviço incluirá o lançamento, identificação e



conexão dos cabos, conforme os requisitos estabelecidos nas normas de instalações elétricas.

21.2.11.2.3. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Será fornecido e instalado cabo de cobre flexível isolado, seção nominal de 4 mm², com isolamento em PVC anti-chama e tensão nominal de 450/750 V, destinado à alimentação de circuitos terminais em instalações elétricas prediais. A instalação seguirá o projeto elétrico e as normas técnicas vigentes, garantindo perfeita condução elétrica, segurança e durabilidade do sistema. O processo incluirá testes de continuidade, isolamento e fixação adequada, assegurando funcionalidade e conformidade com a especificação AF_03/2023.

21.2.11.2.4. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Será fornecido e instalado cabo de cobre flexível, isolado e anti-chama, com seção nominal de 6 mm² e tensão de 450/750 V, destinado a circuitos terminais em instalações elétricas prediais. O cabo será acondicionado em eletrodutos apropriados, garantindo proteção mecânica, segurança elétrica e fácil manutenção. A instalação seguirá rigorosamente o projeto elétrico e normas técnicas vigentes, assegurando continuidade elétrica, isolamento adequado e durabilidade do sistema. Todo o processo incluirá testes de continuidade, verificação de fixação e inspeção do isolamento, garantindo funcionalidade eficiente e conformidade com a especificação AF_03/2023.

21.2.11.3. QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES



21.2.11.3.1. CAIXA OCTOGONAL 4"x4" EM PVC (LAJE) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_03/2023

Será realizado o fornecimento e instalação de caixa octogonal de PVC, dimensões 4"x4", fixada em laje, para acomodação de pontos elétricos como luminárias e conexões de fiação. A fixação e o posicionamento seguirão as normas técnicas vigentes, garantindo alinhamento e segurança.

21.2.11.3.2. CAIXA RETANGULAR 4"x2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – AF_03/2023

Fornecimento e instalação de caixa retangular média, em PVC, com dimensões 4"x2", posicionada a 1,30m do piso acabado, embutida na alvenaria. A instalação será feita de forma alinhada e nivelada, conforme detalhamento de projeto elétrico.

21.2.11.3.3. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Será fornecida e instalada caixa retangular em PVC, com dimensões de 4" x 2", posicionada a 0,30 m do piso, destinada à passagem e proteção de condutores elétricos em instalações prediais. A caixa será fixada em parede conforme projeto elétrico, garantindo alinhamento correto, firmeza na fixação e fácil acesso para futuras manutenções. A instalação seguirá rigorosamente normas técnicas aplicáveis, assegurando segurança elétrica, durabilidade e integridade dos condutores. Todo o processo incluirá verificação de nivelamento, alinhamento e estanqueidade, garantindo funcionalidade eficiente e conformidade com a especificação AF_03/2023.

21.2.11.3.4. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023



Será fornecida e instalada caixa retangular metálica, com dimensões de 4" x 2", posicionada a 2,00 m do piso, destinada à passagem e proteção de condutores elétricos em instalações prediais. A caixa será fixada em parede conforme projeto elétrico, garantindo alinhamento correto, firmeza na fixação e fácil acesso para inspeção e manutenção futura. A instalação seguirá normas técnicas vigentes, assegurando segurança elétrica, durabilidade e integridade dos condutores. Todo o processo incluirá verificação de nivelamento, alinhamento e fixação adequada, garantindo funcionalidade eficiente e conformidade com a especificação. AF_03/2023.

21.2.11.3.5. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO

Será fornecido e instalado quadro de distribuição de luz para embutir, com capacidade de até 12 divisões e dimensões de 207 x 332 x 95 mm, incluindo barramento para ligação dos circuitos. O quadro será instalado conforme projeto elétrico, garantindo alinhamento, fixação adequada e acessibilidade para manutenção. Todos os componentes internos e conexões seguirão normas técnicas vigentes, assegurando segurança elétrica, durabilidade e funcionamento eficiente do sistema. A instalação contemplará verificação de aterramento, continuidade elétrica e conformidade com as especificações do fabricante, garantindo proteção adequada dos circuitos terminais e eficiência do sistema de distribuição de energia elétrica.

21.2.11.3.6. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Será fornecido e instalado disjuntor monopolar tipo DIN, com corrente nominal de 16 A, destinado à proteção de circuitos elétricos em instalações prediais. O



equipamento será instalado em quadro de distribuição, garantindo fixação adequada, alinhamento correto e fácil operação. A instalação seguirá rigorosamente o projeto elétrico e normas técnicas vigentes, assegurando proteção contra sobrecarga e curto-circuito, além de durabilidade e segurança do sistema. Todo o processo incluirá verificação da corrente nominal, teste funcional e inspeção das conexões, garantindo conformidade com a especificação AF_7/2025 e funcionamento eficiente do circuito protegido.

21.2.11.3.7. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar tipo DIN, com corrente nominal de 20A, para proteção de circuitos elétricos específicos, conforme especificação de projeto. A instalação será realizada dentro do quadro de distribuição.

21.2.11.3.8. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025

Será fornecido e instalado disjuntor monopolar tipo DIN, com corrente nominal de 25 A, destinado à proteção de circuitos elétricos de maior potência em instalações prediais e comerciais. O equipamento será instalado em quadro de distribuição, assegurando fixação firme, alinhamento correto e fácil manuseio durante operações de manutenção ou substituição.

21.2.11.3.9. DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Será fornecido e instalado disjuntor diferencial DR-16A, com corrente nominal de 40 A e sensibilidade de 30 mA, destinado à proteção de pessoas contra choques elétricos e prevenção de incêndios em instalações prediais. O equipamento será instalado em quadro de distribuição, garantindo fixação correta, fácil operação e acesso para manutenção. A instalação seguirá rigorosamente o projeto elétrico



e normas técnicas vigentes, assegurando funcionamento eficiente, detecção rápida de falhas e proteção confiável dos circuitos. Todo o processo incluirá testes funcionais, verificação de corrente e inspeção das conexões, garantindo conformidade com especificações técnicas e segurança do sistema elétrico.

21.2.11.3.10. QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR –FORNECIMENTO DE INSTALAÇÃO.AF_07/2025

Será realizado o fornecimento e instalação de quadro de medição geral, tipo sobrepor, com capacidade para instalação de 1 medidor, conforme padrão exigido pela concessionária local (COELCE). Inclui caixa, tampa e todos os acessórios necessários, com montagem de acordo com as normas de segurança elétrica.

21.2.11.3.11. HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Será fornecida e instalada haste de aterramento com diâmetro de 5/8" e comprimento de 3 metros, destinada à dispersão de corrente elétrica para o solo, garantindo a segurança e o correto funcionamento do sistema de aterramento da edificação. A haste será cravada no solo em local indicado no projeto elétrico, assegurando baixa resistência ôhmica e perfeita conexão com o condutor de aterramento. A instalação seguirá as normas técnicas vigentes, contemplando inspeção visual, medição da resistência de aterramento e registro dos valores obtidos, garantindo conformidade com a especificação AF_08/2023 e eficiência na proteção contra descargas elétricas.

21.2.11.4. TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS

21.2.11.4.1. LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024



Será fornecida e instalada lâmpada compacta de LED com potência de 10 W e base E27, destinada à iluminação de ambientes internos e externos conforme projeto elétrico. O componente proporciona baixo consumo energético, alta durabilidade e iluminação eficiente, atendendo às necessidades de conforto visual e eficiência luminosa. A instalação será realizada em pontos de luz previamente definidos, garantindo fixação segura, alinhamento adequado e funcionamento correto do circuito. Todo o processo seguirá normas técnicas vigentes e recomendações do fabricante, assegurando segurança elétrica, desempenho eficiente e conformidade com a especificação AF_09/2024.

21.2.11.4.2. TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Será fornecida e instalada tomada média de embutir, com 1 módulo e configuração 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa, destinada à alimentação de equipamentos elétricos em instalações prediais. A instalação seguirá o projeto elétrico, garantindo fixação adequada, alinhamento correto, fácil operação e segurança para os usuários. Todo o processo obedecerá às normas técnicas vigentes, assegurando proteção elétrica, durabilidade do equipamento e integridade dos condutores. Será realizada verificação da continuidade elétrica e testes funcionais, garantindo conformidade com a especificação AF_03/2023 e eficiência no fornecimento de energia elétrica.

21.2.11.4.3. TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Será fornecida e instalada tomada baixa de embutir, com 1 módulo e configuração 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa. Destina-se à alimentação de



equipamentos elétricos próximos ao piso, conforme projeto elétrico. A instalação obedecerá às normas técnicas, garantindo fixação firme, correto alinhamento, segurança e acessibilidade. Serão realizados testes de continuidade e funcionamento, assegurando durabilidade e conformidade com a especificação AF_03/2023.

21.2.11.4.4. TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Será fornecida e instalada tomada alta de embutir, com 1 módulo e configuração 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa, conforme o projeto elétrico. Destina-se à alimentação de equipamentos suspensos ou em altura, garantindo fácil acesso e segurança. A instalação seguirá as normas técnicas vigentes, com fixação segura, correta ligação dos condutores e ensaios elétricos. Serão realizados testes de continuidade e operação, assegurando conformidade com a especificação AF_03/2023

21.2.11.4.5. INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Será fornecido e instalado interruptor simples, com 1 módulo e capacidade de 10 A/250 V, incluindo suporte e placa, destinado ao controle de iluminação em instalações elétricas prediais. A instalação será realizada conforme projeto elétrico, garantindo fixação segura, alinhamento adequado e fácil operação pelo usuário. Todo o processo seguirá normas técnicas vigentes, assegurando durabilidade, segurança elétrica e funcionamento eficiente do circuito controlado. Serão realizados testes de operação e verificação da continuidade elétrica, garantindo conformidade com a especificação AF_03/2023 e eficiência na utilização do sistema de iluminação.



21.2.11.4.6. INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Será fornecido e instalado conjunto composto por interruptor paralelo (dois módulos) e uma tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa. O conjunto será instalado conforme o projeto elétrico, garantindo ligações adequadas, fixação segura e alinhamento estético. O processo seguirá as normas técnicas vigentes, assegurando proteção elétrica, durabilidade e segurança operacional. Serão realizados testes de continuidade e funcionamento, garantindo conformidade com a especificação AF_03/2023.

21.2.12. PINTURA

21.2.12.1. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, COM DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Será executado o emassamento com massa látex em superfícies de paredes internas, com aplicação manual de duas demãos, garantindo o nivelamento e regularização da base para pintura. Após a secagem, será realizado o lixamento manual com lixa apropriada, assegurando superfície lisa, uniforme e pronta para acabamento.

21.2.12.2. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Será aplicada pintura com tinta látex acrílica do tipo premium, própria para ambientes internos, com acabamento fosco ou conforme especificação do projeto. A aplicação será manual, em duas demãos, sobre superfície previamente preparada e limpa, garantindo cobertura uniforme e acabamento de alta qualidade.



21.2.12.3. CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Será executado o serviço de caiação em duas demãos, utilizando produto à base de cal do tipo Supercal, aplicado sobre superfícies previamente preparadas. O processo incluirá limpeza e regularização do substrato, remoção de poeira, partículas soltas e resíduos, assegurando perfeita aderência do revestimento. A aplicação será feita de forma homogênea, garantindo cobertura uniforme, acabamento estético satisfatório e proteção das superfícies contra intempéries. Todo o trabalho seguirá boas práticas de execução e recomendações do fabricante, garantindo durabilidade, resistência e conformidade com as especificações do projeto.

21.2.12.4. EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL – AF_04/2023

O teto receberá aplicação de massa látex com aplicação manual em duas demãos, promovendo a regularização da superfície. Após a secagem completa, será feito o lixamento manual para garantir acabamento liso e adequado à aplicação da pintura de acabamento.

21.2.12.5. PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Aplicação manual de tinta látex acrílica premium sobre teto previamente emassado e lixado. Serão aplicadas duas demãos, respeitando o tempo de secagem entre elas, com o objetivo de obter uma cobertura homogênea, durável e com acabamento de boa aparência.

21.2.12.6. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021



Prefeitura Municipal de Irauçuba



Será realizada pintura de superfícies de madeira com tinta esmalte sintético fosco, na cor especificada em projeto. A aplicação será manual, com duas demãos, assegurando boa cobertura, resistência e acabamento uniforme. As superfícies serão previamente lixadas e preparadas para melhor aderência do produto.

21.2.13. SERVIÇOS DIVERSOS

21.2.13.1. LIMPEZA GERAL

Será realizada a limpeza geral da obra ao final dos serviços, abrangendo todas as áreas internas e externas, com remoção de resíduos de materiais, poeira, manchas de tinta, argamassa, cimento, cola e demais sujidades acumuladas durante a execução. A limpeza incluirá pisos, paredes, esquadrias, vidros, louças, metais, forros e demais elementos visíveis da construção. Serão utilizados produtos apropriados para cada tipo de superfície, bem como equipamentos manuais e/ou mecanizados quando necessário. O objetivo é entregar os ambientes prontos para uso, com aparência final compatível com os padrões de qualidade e higiene exigidos.

21.2.14. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Esta etapa abrange todas as atividades de gestão, controle e coordenação necessárias para garantir o bom andamento da obra, dentro dos prazos, custos e padrões de qualidade estabelecidos. Inclui o acompanhamento técnico, administrativo e financeiro das atividades, controle de suprimentos, cronograma físico-financeiro, e gerenciamento de mão de obra e equipamentos. Também faz parte dessa etapa a supervisão de serviços terceirizados, o controle de medições e a interface com os órgãos fiscalizadores e contratantes. Todo o processo será conduzido por profissionais habilitados, seguindo as diretrizes estabelecidas no projeto executivo e nas normas técnicas vigentes.

Manoel Messias Rodrigues
Engenheiro Civil
RPP: 0608100617
CREA-CE 45.163-D

IRAUCUBA-CE, OUTUBRO DE 2025.



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUCUBA - CE

FONTE: BDI 25,11%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1			SERVICOS PRELIMINARES					R\$ 2.330,08
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 465,61	R\$ 582,52	R\$ 2.330,08
2			MODULO HABITACIONAL					R\$ 2.943.643,25
2.1			SERVICOS PRELIMINARES					R\$ 19.298,50
2.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2156,25	R\$ 7,15	R\$ 8,95	R\$ 19.298,50
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 133.580,00
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	677,00	R\$ 86,74	R\$ 108,52	R\$ 73.468,00
2.2.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	463,50	R\$ 22,12	R\$ 27,67	R\$ 12.825,00
2.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	348,75	R\$ 108,38	R\$ 135,59	R\$ 47.287,00
2.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 719.974,00
2.3.1			FUNDAÇÕES					
2.3.1.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	197,00	R\$ 576,54	R\$ 721,31	R\$ 142.098,00
2.3.1.2	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8667,00	R\$ 12,87	R\$ 16,10	R\$ 139.538,75
2.3.1.3	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	291,25	R\$ 123,56	R\$ 154,59	R\$ 45.024,25
2.3.1.4	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO	M3	113,00	R\$ 674,33	R\$ 843,65	R\$ 95.332,50
2.3.1.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	113,00	R\$ 159,08	R\$ 199,02	R\$ 22.489,25
2.3.2			ESTRUTURAS					
2.3.2.1	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8082,25	R\$ 12,87	R\$ 16,10	R\$ 130.124,25
2.3.2.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	277,25	R\$ 123,56	R\$ 154,59	R\$ 42.860,00
2.3.2.3	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO	M3	66,25	R\$ 674,33	R\$ 843,65	R\$ 57.579,00
2.3.2.4	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	68,25	R\$ 268,48	R\$ 335,90	R\$ 22.925,25
2.3.2.5	SINAPI	101904	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA	M2	101,00	R\$ 174,13	R\$ 217,85	R\$ 22.002,7
2.4			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 258.541
2.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3123,25	R\$ 62,98	R\$ 78,79	R\$ 246.08
2.4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,75	R\$ 1.808,40	R\$ 2.262,49	R\$ 10.7
2.4.3	SEINFRA	C3674	SUPORE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50,00	R\$ 14,84	R\$ 18,57	R\$



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE

LOCAL:
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:
IRAUCUBA - CE

FONTE: BDI 25,11%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.4.4	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M2	4,00	R\$ 156,99	R\$ 196,41	R\$ 785,75
2.5			ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 287.896,25
2.5.1	SINAPI	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	UN	125,00	R\$ 1.000,89	R\$ 1.252,21	R\$ 156.526,25
2.5.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM,	M2	165,00	R\$ 403,16	R\$ 504,39	R\$ 83.224,25
2.5.3	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF 09/2020	M	100,00	R\$ 97,88	R\$ 122,46	R\$ 12.246,00
2.5.4	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	165,00	R\$ 129,90	R\$ 162,52	R\$ 26.815,75
2.5.5	SEINFRA	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	300,00	R\$ 24,20	R\$ 30,28	R\$ 9.084,00
2.6			COBERTURA					R\$ 393.308,50
2.6.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE	M2	2155,50	R\$ 82,13	R\$ 102,75	R\$ 221.477,75
2.6.2	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	2155,50	R\$ 49,26	R\$ 61,63	R\$ 132.843,50
2.6.3	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA	M	239,75	R\$ 33,26	R\$ 41,61	R\$ 9.976,00
2.6.4	SEINFRA	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	524,00	R\$ 13,90	R\$ 17,39	R\$ 9.112,25
2.6.5	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	589,25	R\$ 14,00	R\$ 17,52	R\$ 10.323,75
2.6.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF 11/2020	M	188,75	R\$ 40,55	R\$ 50,73	R\$ 9.575,25
2.7			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 45.684,25
2.7.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF 09/2023	M2	833,50	R\$ 43,81	R\$ 54,81	R\$ 45.684,25
2.8			REVESTIMENTOS					R\$ 385.088,25
2.8.1			REVESTIMENTOS INTERNOS					
2.8.1.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE	M2	3977,00	R\$ 6,98	R\$ 8,73	R\$ 34.719,25
2.8.1.2	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES	M2	3542,00	R\$ 23,85	R\$ 29,84	R\$ 105.693,25
2.8.1.3	SINAPI	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES	M2	435,00	R\$ 25,34	R\$ 31,70	R\$ 13.789,50
2.8.1.4	SINAPI	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA	M2	111,00	R\$ 13,02	R\$ 16,29	R\$ 1.808,25
2.8.1.5	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS,	M2	111,00	R\$ 33,07	R\$ 41,37	R\$ 4.592,25
2.8.1.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS	M2	435,00	R\$ 71,22	R\$ 89,10	R\$ 38.758,25
2.8.1.7	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE	M2	1121,25	R\$ 69,37	R\$ 86,79	R\$ 97.313,25



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 25,11%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.8.2			REVESTIMENTOS EXTERNOS					
2.8.2.1	SINAPI	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA	M2	2067,25	R\$ 8,23	R\$ 10,30	R\$ 21.292,75
2.8.2.2	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES	M2	2007,50	R\$ 23,85	R\$ 29,84	R\$ 59.903,75
2.8.2.3	SINAPI	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES	M2	59,75	R\$ 25,34	R\$ 31,70	R\$ 1.894,00
2.8.2.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS	M2	59,75	R\$ 71,22	R\$ 89,10	R\$ 5.323,75
2.9			PISOS					R\$ 139.419,75
2.9.1			PISOS INTERNOS					
2.9.1.1	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	39,75	R\$ 411,46	R\$ 514,78	R\$ 20.462,50
2.9.1.2	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	788,75	R\$ 25,46	R\$ 31,85	R\$ 25.121,75
2.9.1.3	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES	M2	788,75	R\$ 59,01	R\$ 73,83	R\$ 58.233,50
2.9.2			CALÇADA					
2.9.2.1	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	24,25	R\$ 411,46	R\$ 514,78	R\$ 12.483,50
2.9.2.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2	483,75	R\$ 38,20	R\$ 47,79	R\$ 23.118,50
2.10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 205.631,00
2.10.1			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					
2.10.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	750,00	R\$ 23,64	R\$ 29,58	R\$ 22.185,00
2.10.1.2	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	350,00	R\$ 9,77	R\$ 12,22	R\$ 4.277,00
2.10.1.3	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	100,00	R\$ 16,39	R\$ 20,51	R\$ 2.051,00
2.10.1.4	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	50,00	R\$ 13,00	R\$ 16,26	R\$ 813,00
2.10.1.5	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	75,00	R\$ 22,28	R\$ 27,87	R\$ 2.090,25
2.10.1.6	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E	UN	25,00	R\$ 814,55	R\$ 1.019,08	R\$ 25.477,00
2.10.1.7	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	25,00	R\$ 94,66	R\$ 118,43	R\$ 2.960,75
2.10.1.8	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	50,00	R\$ 99,69	R\$ 124,72	R\$ 6.236,00
2.10.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
2.10.2.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	M	125,00	R\$ 22,01	R\$ 27,54	R\$ 3.442,50
2.10.2.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	M	250,00	R\$ 28,06	R\$ 35,11	R\$ 8.777,50



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUCUBA - CE

FONTE:

BDI 25,11%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.10.2.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	M	50,00	R\$ 35,03	R\$ 43,83	R\$ 2.191,50
2.10.2.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	M	375,00	R\$ 39,08	R\$ 48,89	R\$ 18.333,75
2.10.2.5	SINAPI	89806	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	100,00	R\$ 23,58	R\$ 29,50	R\$ 2.950,00
2.10.2.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	25,00	R\$ 10,60	R\$ 13,26	R\$ 331,50
2.10.2.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	50,00	R\$ 16,90	R\$ 21,14	R\$ 1.057,00
2.10.2.8	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	50,00	R\$ 10,35	R\$ 12,95	R\$ 647,50
2.10.2.9	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	200,00	R\$ 16,12	R\$ 20,17	R\$ 4.034,00
2.10.2.10	SINAPI	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR	UN	25,00	R\$ 34,02	R\$ 42,56	R\$ 1.064,00
2.10.2.11	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA	UN	125,00	R\$ 21,78	R\$ 27,25	R\$ 3.406,25
2.10.2.12	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	50,00	R\$ 11,62	R\$ 14,54	R\$ 727,00
2.10.2.13	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE	UN	25,00	R\$ 75,87	R\$ 94,92	R\$ 2.373,00
2.10.2.14	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	50,00	R\$ 334,51	R\$ 418,51	R\$ 20.925,50
2.10.2.15	SEINFRA	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	27,00	R\$ 267,02	R\$ 321,56	R\$ 8.682,00
2.10.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
2.10.3.1	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	18,00	R\$ 411,72	R\$ 515,10	R\$ 9.271,75
2.10.3.2	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	25,00	R\$ 416,82	R\$ 521,48	R\$ 13.037,00
2.10.3.3	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	25,00	R\$ 96,42	R\$ 120,63	R\$ 3.015,75
2.10.3.4	SEINFRA	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	R\$ 195,87	R\$ 245,05	R\$ 6.126,25
2.10.3.5	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	25,00	R\$ 13,22	R\$ 16,54	R\$ 413,50
2.10.3.6	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	R\$ 257,12	R\$ 321,68	R\$ 8.042,00
2.10.3.7	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	25,00	R\$ 661,55	R\$ 827,67	R\$ 20.691,75
2.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 164.279,75
2.11.1			ELETRODUTO E CABOS					
2.11.1.1	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	M	625,00	R\$ 10,63	R\$ 13,30	R\$ 8.312,50
2.11.1.2	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO	M	525,00	R\$ 13,78	R\$ 17,24	R\$ 9.051,00
2.11.1.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9000,00	R\$ 5,34	R\$ 6,68	R\$ 60.120,00
2.11.1.4	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500,00	R\$ 7,91	R\$ 9,90	R\$ 4.950,00
2.11.1.5	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	750,00	R\$ 11,21	R\$ 14,02	R\$ 10.515,00



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE
LOCAL:
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE
MUNICÍPIO:
IRAUCUBA - CE
FONTE: BDI 25,11%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.11.2			QUADROS, CAIXAS E DIJUNTORES					
2.11.2.1	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	R\$ 16,13	R\$ 20,18	R\$ 504,50
11.2.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	375,00	R\$ 17,49	R\$ 21,88	R\$ 8.205,00
2.11.2.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	R\$ 10,90	R\$ 13,64	R\$ 341,00
2.11.2.4	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,00	R\$ 30,57	R\$ 38,25	R\$ 956,25
2.11.2.5	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	25,00	R\$ 314,31	R\$ 393,23	R\$ 9.830,75
2.11.2.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	75,00	R\$ 11,28	R\$ 14,11	R\$ 1.058,25
2.11.2.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2025	UN	50,00	R\$ 12,10	R\$ 15,25	R\$ 762,50
2.11.2.8	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	25,00	R\$ 13,08	R\$ 16,36	R\$ 409,00
2.11.2.9	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	25,00	R\$ 160,14	R\$ 200,35	R\$ 5.008,75
2.11.2.10	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	25,00	R\$ 97,27	R\$ 121,69	R\$ 3.042,25
2.11.2.11	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	25,00	R\$ 72,21	R\$ 90,34	R\$ 2.258,50
2.11.3			TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINARIAS					
2.11.3.1	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	350,00	R\$ 27,53	R\$ 34,44	R\$ 12.054,00
11.3.2	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	375,00	R\$ 35,08	R\$ 43,89	R\$ 16.458,75
2.11.3.3	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	R\$ 31,16	R\$ 39,01	R\$ 975,25
2.11.3.4	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	R\$ 45,16	R\$ 56,50	R\$ 1.412,50
2.11.3.5	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	150,00	R\$ 29,74	R\$ 37,21	R\$ 5.581,50
2.11.3.6	SINAPI	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	25,00	R\$ 79,05	R\$ 98,90	R\$ 2.472,50
2.12			PINTURA					R\$ 157.861,75
2.12.1	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	3675,00	R\$ 10,79	R\$ 13,50	R\$ 49.612,50
2.12.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	3675,00	R\$ 12,43	R\$ 15,55	R\$ 57.146,25
2.12.3	SEINFRA	C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1985,50	R\$ 5,27	R\$ 6,59	R\$ 13.064,50
2.12.4	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	605,75	R\$ 30,63	R\$ 38,32	R\$ 23.212,25
2.12.5	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	605,75	R\$ 14,81	R\$ 18,53	R\$ 11.224,50
2.12.6	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	168,00	R\$ 17,04	R\$ 21,32	R\$ 3.581,75
2.13			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 33.079,50



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE: BDI 25,11%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.13.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2047,00	R\$ 12,92	R\$ 16,16	R\$ 33.079,50
3	ESGOTAMENTO SANITÁRIO							R\$ 176.189,25
3.1	SINAPI	98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME	UN	25,00	R\$ 2.270,94	R\$ 2.841,17	R\$ 71.029,25
3.2	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE	UN	25,00	R\$ 3.362,16	R\$ 4.206,40	R\$ 105.160,00
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 127.840,00
4.1	CP	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.021,82	R\$ 1.278,40	R\$ 127.840,00
TOTAL								R\$ 3.250.002,58

IRAUÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2025

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNE: 0608100617
CREA-CE 45.163 D

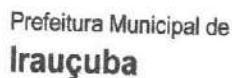


Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE
LOCAL:
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025.07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
1		SERVÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	4,00
				1,00	2,00	2,00			4,00	
2		MODULO HABITACIONAL								
2.1		SERVÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	2156,25
				1,00	13,80	6,25			88,25	
				ÁREA				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		86,25				25,00	2156,25	
2.2		MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	677,00
		SAPATA S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12-S13-S14		14,00	0,95	0,80	2,00		21,28	
		V101-V106		2,00	1,76	0,19	0,35		0,23	
		V102-V108		2,00	1,91	0,19	0,35		0,25	
		V103-V105-V107		3,00	1,48	0,19	0,35		0,30	
		V104-V106		2,00	2,06	0,19	0,35		0,27	
		V110-V111		2,00	9,48	0,19	0,35		1,26	
		V112		1,00	7,64	0,19	0,35		0,51	
		EMBASSAMENTO CALÇADA - FRENTE		2,00	6,25	0,19	0,35		0,83	
		EMBASSAMENTO CALÇADA - LATERAL		2,00	13,42	0,19	0,35		1,78	
		EMBASSAMENTO ÁREA DE SERVIÇOS		1,00	2,55	0,19	0,35		0,17	
		EMBASSAMENTO VARANDA		1,00	2,94	0,19	0,35		0,20	
				VOLUME				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		27,09				25,00	677,00	
2.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	483,50
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO SAPATA		1,00	21,28				21,28	
		VOLUME DE CONCRETO SAPATA		-1,00	1,95				-1,95	
		VOLUME DE CONCRETO PILAR		-1,00	0,79				-0,79	
				VOLUME				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		18,54				25,00	463,50	
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	348,75
		CALÇADA - FRENTE E FUNDO		2,00	6,25	0,31	0,09		0,35	
		CALÇADA - LATERAL		2,00	13,42	0,31	0,09		0,75	
		VARANDA		1,00			0,21	4,23	0,89	
		QUARTO 01, 02, 03		3,00			0,23	8,40	5,80	
		SALA DE ESTAR SALA DE JANTAR COZINHA		1,00			0,23	20,55	4,73	
		ÁREA DE SERVIÇOS		1,00			0,21	2,40	0,50	
		BANHEIRO		1,00			0,21	4,44	0,93	
				VOLUME				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		13,95				25,00	348,75	
2.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
2.3.1		FUNDAÇÕES								
2.3.1.1	C0058	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL. HIDRATADA (1:2:8)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		REPETIÇÃO	SUBTOTAL
				2,00	2,41	0,19	0,40			0,37
		V101-V109		2,00	2,29	0,19	0,40			0,35
		V102-V108		3,00	2,17	0,19	0,40			0,40
		V103-V105-V107		2,00	2,29	0,19	0,40			0,35
		V104-V106		2,00	12,15	0,19	0,35			1,62
		V110-V111		1,00	10,34	0,19	0,35			0,69
		V112		2,00	8,25	0,19	0,44			1,05
		EMBASSAMENTO CALÇADA - FRENTE		2,00	13,80	0,19	0,44			2,31
		EMBASSAMENTO CALÇADA - LATERAL		1,00	2,55	0,19	0,80			0,29
		EMBASSAMENTO ÁREA DE SERVIÇOS		1,00	3,13	0,19	0,60			0,36
		EMBASSAMENTO VARANDA						REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		7,88				25,00	197,00	
2.3.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	QTD.	COMPR.	KG/M			SUBTOTAL	8667,00
		VIGAS - 5.0MM		1,00	320,00	0,154			49,20	
		8.0MM		1,00	142,00	0,395			56,09	
		10.0MM		1,00	116,00	0,617			71,57	
		SAPATA - 10.0MM		1,00	135,10	0,617			83,36	
		10.0MM		1,00	140,00	0,617			88,38	
				PESO				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		348,88				25,00	8667,00	
2.3.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	M2	QTD.	ÁREA			UTILIZAÇÃO	SUBTOTAL	291,25
		FORMA VIGAS		1,00	33,34			20,00%	6,67	
		FORMA PILAR		1,00	17,36			20,00%	3,47	
		FORMA SAPATA		1,00	7,56			20,00%	1,51	
				ÁREA				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		11,65				25,00	291,25	
2.3.1.4	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	113,00
		SAPATA S1-S2-S3-S4-S5-S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12-S13-S14		14,00	0,75	0,60	0,31		1,95	
		PILAR P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12-P13-P14 - LANC. 01		14,00	0,26	0,14	1,55		0,79	
		V101-V109		2,00	2,41	0,14	0,20		0,13	
		V102-V108		2,00	2,29	0,14	0,20		0,13	
		V103-V105-V107		3,00	2,17	0,14	0,20		0,18	
		V104-V106		2,00	2,29	0,14	0,20		0,13	
		V110-V111		2,00	12,15	0,14	0,25		0,85	
		V112		1,00	10,34	0,14	0,25		0,36	

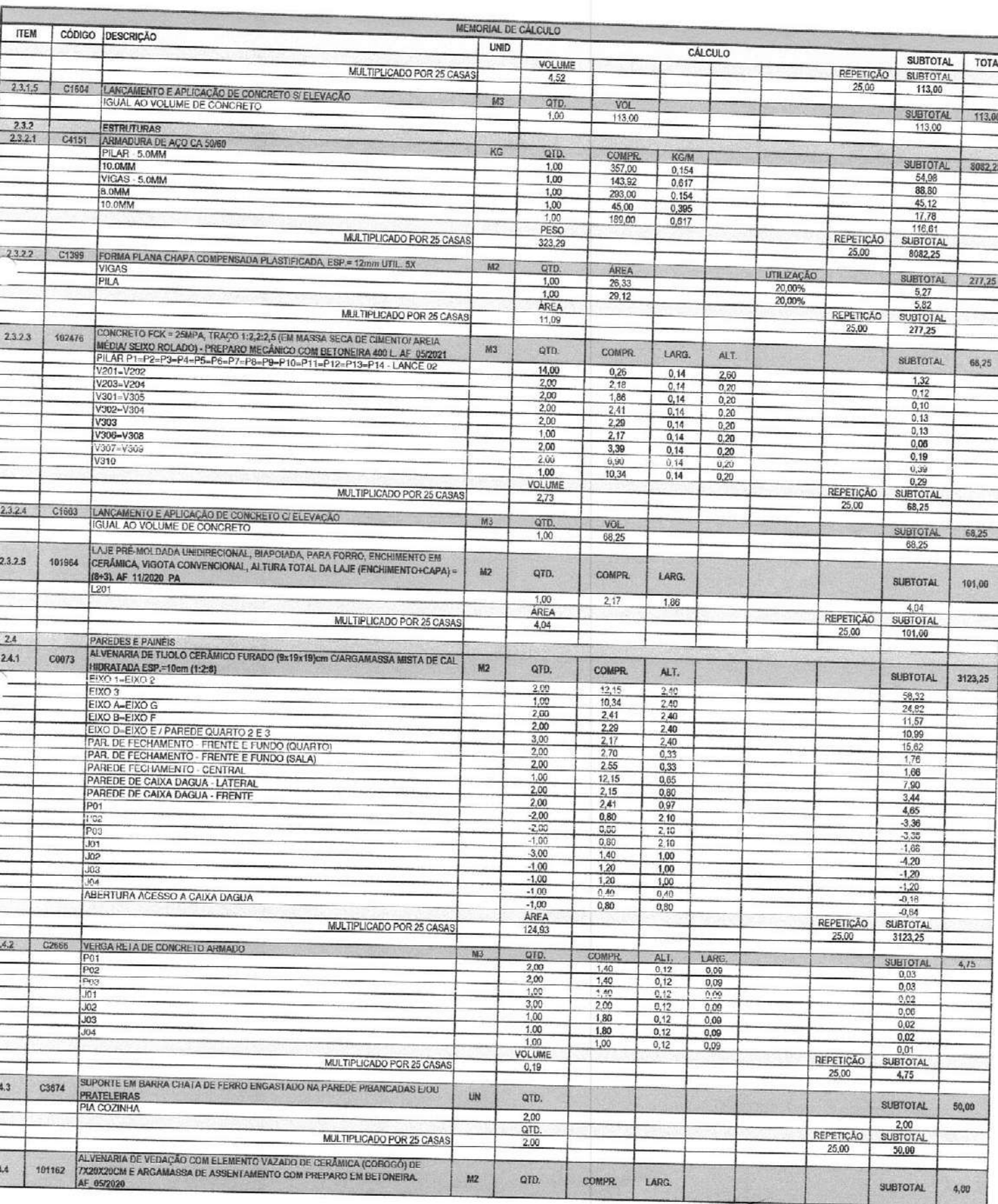


CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

IRAUCUBA - CE

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO





Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
		J04		1,00	0,40	0,40			0,16	
				ÁREA						
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		0,16					REPETIÇÃO 25,00	SUBTOTAL 4,00
2.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS								
2.5.1	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	QTD.					SUBTOTAL	125,00
		P01		2,00					2,00	
		P02		2,00					2,00	
		P03		1,00					1,00	
				QTD.					REPETIÇÃO 25,00	SUBTOTAL 125,00
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		5,00						
2.5.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	165,00
		J01		3,00	1,40	1,00			4,20	
		J02		1,00	1,20	1,00			1,20	
		J03		1,00	1,20	1,00			1,20	
				ÁREA					REPETIÇÃO 25,00	SUBTOTAL 165,00
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		6,60						
2.5.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	100,00
		P01		2,00	0,80				1,60	
		P02		2,00	0,80				1,60	
		P03		1,00	0,80				0,80	
				COMPR.					REPETIÇÃO 25,00	SUBTOTAL 100,00
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		4,00						
2.5.4	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L=15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	165,00
		J01		3,00	1,40				4,20	
		J02		1,00	1,20				1,20	
		J03		1,00	1,20				1,20	
				COMPR.					REPETIÇÃO 25,00	SUBTOTAL 165,00
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		6,80						
2.5.5	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	QTD.					SUBTOTAL	300,00
		QUARTO 01		3,00					3,00	
		QUARTO 02		3,00					3,00	
		QUARTO 03		3,00					3,00	
		SALA		3,00					3,00	
				QTD.					REPETIÇÃO 25,00	SUBTOTAL 300,00
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		12,00						
2.6		COBERTURA								
2.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	2155,50
		TELHADO 01		1,00	11,74	3,24			38,04	
		TELHADO 02		1,00	3,42	2,24			7,66	
		TELHADO 03		1,00	9,59	3,21			30,78	
		TELHADO 04		1,00	2,55	3,82			9,74	
				ÁREA					REPETIÇÃO 25,00	SUBTOTAL 2155,50
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		86,22						
2.6.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	2155,50
		IGUAL AO ITEM DE TRAMA DE MADEIRA		1,00	2155,50				2155,50	
2.6.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	239,75
				1,00	9,59				9,59	
				COMPR.					REPETIÇÃO 25,00	SUBTOTAL 239,75
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		9,59						
2.6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	524,00
		TELHADO 01		2,00	3,24				6,48	
		TELHADO 02		2,00	3,82				7,64	
		TELHADO 03		2,00	3,42				6,84	
				COMPR.					REPETIÇÃO 25,00	SUBTOTAL 524,00
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		20,96						
2.6.5	C0387	BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	589,25
		TELHADO 01		1,00	11,74				11,74	
		TELHADO 02		1,00	2,24				2,24	
		TELHADO 03		1,00	9,59				9,59	
				COMPR.					REPETIÇÃO 25,00	SUBTOTAL 589,25
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		23,57						
2.6.6	101979	CHAPIM (RIFIO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	188,75
		PAREDE CAIXA D'ÁGUA		2,00	2,70				5,40	
				1,00	2,15				2,15	
				COMPR.					REPETIÇÃO 25,00	SUBTOTAL 188,75
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		7,55						

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE
LOCAL:
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE
MUNICÍPIO:
IRAUCUBA - CE
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
2.7		IMPERMEABILIZAÇÃO								
2.7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMASOS. AF 09/2023	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	833,50
		IGUAL A ÁREA DE FORMA DA VIGA BALDRAME		1,00	33,34				33,34	
				ÁREA				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
				33,34				25,00	833,50	
2.8		REVESTIMENTOS								
2.8.1		REVESTIMENTOS INTERNOS								
2.8.1.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	QTD.	ÁREA	LADOS			SUBTOTAL	3977,00
		IGUAL AO ITEM DE ALVENARIA		1,00	124,93	2,00			249,86	
		DESCONTO - PAREDE INTERNA CAIXA D'ÁGUA - LATERAL		-2,00	1,72	1,00			-3,44	
		DESCONTO - PAREDE INTERNA CAIXA D'ÁGUA - FRENTE		-2,00	2,33	1,00			-4,66	
		DESCONTO CHAPISCO EXTERNO		-1,00	82,69	1,00			-82,69	
				ÁREA				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
				159,08				25,00	3977,00	
2.8.1.2	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	3542,00
		IGUAL AO ITEM DE CHAPISCO		1,00	3977,00				3977,00	
		IGUAL AO ITEM DE EMBOÇO		-1,00	435,00				-435,00	
2.8.1.3	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	435,00
		BANHEIRO		1,00	8,50	1,50			12,75	
		COZINHA		1,00	2,50	1,50			3,75	
		ÁREA DE SERVIÇO		1,00	1,40	1,50			2,10	
		P03		-1,00	0,80	1,50			-1,20	
				ÁREA				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
				17,40				25,00	435,00	
2.8.1.4	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	111,00
		LAJE BANHEIRO		1,00	2,40	1,85			4,44	
				ÁREA				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
				4,44				25,00	111,00	
2.8.1.5	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	111,00
		IGUAL AO ITEM DE CHAPISCO TETO		1,00	111,00				111,00	
2.8.1.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	435,00
		IGUAL AO ITEM DE EMBOÇO		1,00	435,00				435,00	
2.8.1.7	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	1121,25
		QUARTO 01, 02 E 03		3,00	8,20				24,60	
		SALA DE ESTAR / SALA DE JANTAR E COZINHA		1,00	20,25				20,25	
				ÁREA				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
				44,85				25,00	1121,25	
2.8.2		REVESTIMENTOS EXTERNOS								
2.8.2.1	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	2067,25
		PAREDE LATERAL		1,00	12,87	2,60	1,00		33,46	
				1,00	13,10	2,60	1,00		34,06	
		PAREDE FUNDO		1,00	3,90	2,96	1,00		11,54	
		PAREDE FRENTE		1,00	2,70	2,96	1,00		7,99	
		J01		-3,00	1,40	1,00	1,00		-4,20	
		COBOGO J4		-1,00	0,40	0,40	1,00		-0,16	
				ÁREA				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
				62,69				25,00	2067,25	
2.8.2.2	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	2007,50
		IGUAL AO ITEM DE CHAPISCO		1,00	2067,25				2067,25	
		IGUAL AO ITEM DE EMBOÇO		-1,00	59,75				-59,75	
2.8.2.3	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	59,75
		FACHADA		1,00	0,90	2,99			2,39	
				ÁREA				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
				2,39				25,00	59,75	
2.8.2.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	59,75
		IGUAL AO ITEM DE EMBOÇO		1,00	59,75				59,75	
2.9		PISOS								
2.9.1		PISOS INTERNOS								

[Assinatura]



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE
LOCAL:
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE
MUNICÍPIO:
IRAUCUBA - CE
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
2.9.1.1	94958	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	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESP.			
		QUARTO 01, 02 E 03		3,00	2,00	2,40	0,05			
		BANHEIRO		1,00	3,30	1,85	0,05			
		SALA DE ESTAR / SALA DE JANTAR E COZINHA		1,00	1,55	2,40	0,05			
		VARANDA		1,00	1,75	2,40	0,05			
		ÁREA DE SERVIÇOS		1,00	2,40	1,30	0,05			
				VOLUME						
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,59					REPETIÇÃO	
									25,00	
									39,75	
2.9.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 ESP= 3cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				
		QUARTO 01, 02 E 03		3,00	2,00	2,40				
		BANHEIRO		1,00	3,30	1,85				
		SALA DE ESTAR / SALA DE JANTAR E COZINHA		1,00	1,55	2,40				
		VARANDA		1,00	1,75	2,40				
		ÁREA DE SERVIÇOS		1,00	2,40	1,30				
				ÁREA						
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		31,55					REPETIÇÃO	
									25,00	
									788,75	
2.9.1.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE IGUAL AO ITEM DE REGULARIZAÇÃO	M2	QTD.	ÁREA					
				1,00	788,75					
									788,75	
2.9.2		CALÇADA								
2.9.2.1	94958	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	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESP.			
		CALÇADA - LATERAL		2,00	13,10	0,50	0,05			
		CALÇADA - FUNDO E DRENTE		2,00	6,25	0,50	0,05			
				ÁREA						
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		0,97					REPETIÇÃO	
									25,00	
									24,25	
2.9.2.2	96679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				
		CALÇADA - LATERAL		2,00	13,10	0,50				
		CALÇADA - FUNDO E DRENTE		2,00	6,25	0,50				
				ÁREA						
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		19,35					REPETIÇÃO	
									25,00	
									483,75	
2.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
2.10.1		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA								
2.10.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	M	COMPR.						
				30,00						
				COMPR.						
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		30,00					REPETIÇÃO	
									25,00	
									750,00	
2.10.1.2	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	QTD.						
				14,00						
				QTD.						
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		14,00					REPETIÇÃO	
									25,00	
									350,00	
2.10.1.3	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD.						
				4,00						
				QTD.						
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		4,00					REPETIÇÃO	
									25,00	
									100,00	
2.10.1.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	QTD.						
				2,00						
				QTD.						
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		2,00					REPETIÇÃO	
									25,00	
									50,00	
2.10.1.5	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BÓLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	QTD.						
				3,00						
				QTD.						
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		3,00					REPETIÇÃO	
									25,00	
									75,00	
2.10.1.6	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	QTD.						
				1,00						
				QTD.						
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00					REPETIÇÃO	
									25,00	
									25,00	
2.10.1.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	QTD.						
				1,00						
				QTD.						
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00					REPETIÇÃO	
									25,00	
									25,00	
2.10.1.8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	QTD.						
				2,00						
				QTD.						
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		2,00					REPETIÇÃO	
									25,00	
									50,00	

[Assinatura]



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE
LOCAL:
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
2.10.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
2.10.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	QTD.					SUBTOTAL	125,00
				5,00					5,00	
				QTD.				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPICADO POR 25 CASAS		5,00				25,00	125,00	
2.10.2.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	QTD.					SUBTOTAL	250,00
				10,00					10,00	
				QTD.				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPICADO POR 25 CASAS		10,00				25,00	250,00	
2.10.2.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	QTD.					SUBTOTAL	50,00
				2,00					2,00	
				QTD.				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPICADO POR 25 CASAS		2,00				25,00	50,00	
2.10.2.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	QTD.					SUBTOTAL	375,00
				15,00					15,00	
				QTD.				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPICADO POR 25 CASAS		15,00				25,00	375,00	
2.10.2.5	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	QTD.					SUBTOTAL	100,00
				4,00					4,00	
				QTD.				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPICADO POR 25 CASAS		4,00				25,00	100,00	
2.10.2.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
				1,00					1,00	
				QTD.				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPICADO POR 25 CASAS		1,00				25,00	25,00	
2.10.2.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	QTD.					SUBTOTAL	50,00
				2,00					2,00	
				QTD.				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPICADO POR 25 CASAS		2,00				25,00	50,00	
2.10.2.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	QTD.					SUBTOTAL	50,00
				2,00					2,00	
				QTD.				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPICADO POR 25 CASAS		2,00				25,00	50,00	
2.10.2.9	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	QTD.					SUBTOTAL	200,00
				8,00					8,00	
				QTD.				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPICADO POR 25 CASAS		8,00				25,00	200,00	
2.10.2.10	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
				1,00					1,00	
				QTD.				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPICADO POR 25 CASAS		1,00				25,00	25,00	
2.10.2.11	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	QTD.					SUBTOTAL	125,00
				5,00					5,00	
				QTD.				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPICADO POR 25 CASAS		5,00				25,00	125,00	
2.10.2.12	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	QTD.					SUBTOTAL	50,00
				2,00					2,00	
				QTD.				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPICADO POR 25 CASAS		2,00				25,00	50,00	
2.10.2.13	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
				1,00					1,00	
				QTD.				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPICADO POR 25 CASAS		1,00				25,00	25,00	
2.10.2.14	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	QTD.					SUBTOTAL	50,00
		GORDURA		1,00					1,00	



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE
LOCAL:
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
		SABÃO		1,00					1,00	
				QTD.					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		2,00					25,00	50,00
2.10.2.15	C0804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	27,00
				3,00	0,60	0,60			1,08	
				ÁREA					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,08					25,00	27,00
2.10.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
2.10.3.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	18,00
				1,00	1,20	0,60			0,72	
				ÁREA					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		0,72					25,00	18,00
2.10.3.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
				1,00					1,00	
				QTD.					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00					25,00	25,00
2.10.3.3	88914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
				1,00					1,00	
				QTD.					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00					25,00	25,00
2.10.3.4	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
				1,00					1,00	
				QTD.					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00					25,00	25,00
2.10.3.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
				1,00					1,00	
				QTD.					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00					25,00	25,00
2.10.3.6	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
				1,00					1,00	
				QTD.					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00					25,00	25,00
2.10.3.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
				1,00					1,00	
				QTD.					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00					25,00	25,00
2.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.11.1		ELETRODUTO E CABOS								
2.11.1.1	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	625,00
				1,00	25,00				25,00	
				COMPR.					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		25,00					25,00	625,00
2.11.1.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	525,00
				1,00	21,00				21,00	
				COMPR.					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		21,00					25,00	525,00
2.11.1.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD. CIRC.	QTD. PENA	COMPR.			SUBTOTAL	9000,00
				3,00	3,00	40,00			360,00	
				COMPR.					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		360,00					25,00	9000,00
2.11.1.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	500,00
				1,00	20,00				20,00	
				COMPR.					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		20,00					25,00	500,00
2.11.1.5	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	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	750,00
				1,00	30,00				30,00	
				COMPR.					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		30,00					25,00	750,00
2.11.2		QUADROS, CAIXAS E DIJUNTORES								
2.11.2.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
		BANHEIRO		1,00					1,00	
				QTD.					REPETIÇÃO	SUBTOTAL
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00					25,00	25,00
2.11.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.					SUBTOTAL	375,00



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

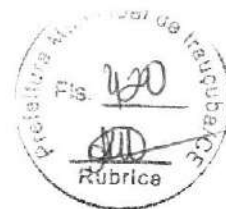


OBRA:
CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE
LOCAL:
BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE
MUNICÍPIO:
IRAUCUBA - CE
FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
		IGUAL AO ITEM DE TOMADA MÉDIA		15,00				15,00	
				QTD.					
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		15,00			REPETIÇÃO	15,00	
							25,00	375,00	
2.11.2.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.				SUBTOTAL	25,00
		IGUAL AO ITEM DE TOMADA BAIXA		1,00				1,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	1,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00			25,00	25,00	
2.11.2.4	92267	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.				SUBTOTAL	25,00
		IGUAL AO ITEM DE TOMADA ALTA		1,00				1,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	1,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00			25,00	25,00	
2.11.2.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	QTD.				SUBTOTAL	25,00
				1,00				1,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	1,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00			25,00	25,00	
2.11.2.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	QTD.				SUBTOTAL	75,00
				3,00				3,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	3,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		3,00			25,00	75,00	
2.11.2.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	QTD.				SUBTOTAL	50,00
				2,00				2,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	2,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		2,00			25,00	50,00	
2.11.2.8	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	QTD.				SUBTOTAL	25,00
				1,00				1,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	1,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00			25,00	25,00	
2.11.2.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	QTD.				SUBTOTAL	25,00
				1,00				1,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	1,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00			25,00	25,00	
2.11.2.10	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	QTD.				SUBTOTAL	25,00
				1,00				1,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	1,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00			25,00	25,00	
2.11.2.11	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	QTD.				SUBTOTAL	25,00
				1,00				1,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	1,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00			25,00	25,00	
2.11.3		TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS							
2.11.3.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	QTD.				SUBTOTAL	350,00
				14,00				14,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	14,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		14,00			25,00	350,00	
2.11.3.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.				SUBTOTAL	375,00
				15,00				15,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	15,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		15,00			25,00	375,00	
2.11.3.3	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.				SUBTOTAL	25,00
				1,00				1,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	1,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00			25,00	25,00	
2.11.3.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.				SUBTOTAL	25,00
				1,00				1,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	1,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00			25,00	25,00	
2.11.3.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.				SUBTOTAL	150,00
				6,00				6,00	
				QTD.			REPETIÇÃO	6,00	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		6,00			25,00	150,00	
2.11.3.6	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	QTD.				SUBTOTAL	25,00



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
				1,00					1,00	
				QTD.					SUBTOTAL	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		1,00				REPETIÇÃO	25,00	
2.12		PINTURA								
2.12.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	3675,00
		IGUAL AO ITEM DE REBOCO PAREDE		1,00	5549,50				5549,50	
		IGUAL AO ITEM DE REBOCO TETO		1,00	111,00				111,00	
		IGUAL AO ITEM DE CAIAÇÃO		-1,00	1985,50				-1985,50	
2.12.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	3675,00
		IGUAL AO ITEM DE EMASSAMENTO		1,00	3675,00				3675,00	
2.12.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1985,50
		PAREDE FUNDO		1,00	2,70	2,93			7,90	
		PAREDE LATERAL		2,00	13,10	2,60			68,12	
		PAREDE CAXIA D'ÁGUA - LATERAL		2,00	2,15	0,80			3,44	
		PAREDE CAXIA D'ÁGUA - FUNDO E FRENTE		2,00	2,70	0,80			4,32	
		J01		-3,00	1,40	1,00			-4,20	
		J01		-1,00	0,40	0,40			-0,16	
				ÁREA				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		79,42				25,00	1985,50	
2.12.4	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	605,75
		EIXO A		1,00	2,15	3,64	1,00		7,83	
		EIXO B		1,00	2,15	3,80	1,00		8,47	
		EIXO 1 = EIXO 2		2,00	1,40	3,72	1,00		10,42	
		C01		-1,00	0,60	0,60	1,00		-0,36	
		P01		-1,00	0,70	2,10	1,00		-1,47	
		PORTA DE ACESSO A CAXIA D'ÁGUA		-1,00	0,60	0,60	1,00		-0,36	
				ÁREA				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		24,23				25,00	605,75	
2.12.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	605,75
		IGUAL AO ITEM DE EMASSAMENTO TETO		1,00	605,75				605,75	
2.12.6	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	168,00
		P01		2,00	0,80	2,10			3,36	
		P02		1,00	0,80	2,10			1,68	
		P03		1,00	0,80	2,10			1,68	
				ÁREA				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		6,72				25,00	168,00	
2.13		SERVIÇOS DIVERSOS								
2.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	2047,00
		ÁREA DA EDIFICAÇÃO		1,00	13,10	6,25			81,88	
				ÁREA				REPETIÇÃO	SUBTOTAL	
		MULTIPLICADO POR 25 CASAS		81,88				25,00	2047,00	
3		ESGOTAMENTO SANITÁRIO								
3.1	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
				25,00					25,00	
3.2	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	QTD.					SUBTOTAL	25,00
				25,00					25,00	
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
4.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.					SUBTOTAL	100,00
				100,00					100,00	

IRAUÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2025

Manoel Maciel de Aguiar Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45 163 D



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)					
				30	60	90	120	150	TOTAIS
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 2.330,08	0,07%	2.330,08					2.330,08
				100,00%					100,00%
2	MODULO HABITACIONAL	R\$ 2.943.643,25	90,57%	588.728,65	588.728,65	588.728,65	588.728,65	588.728,65	2.943.643,25
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
3	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 176.189,25	5,42%	35.237,85	35.237,85	35.237,85	35.237,85	35.237,85	176.189,25
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 127.840,00	3,93%	25.644,33	25.548,92	25.548,92	25.548,92	25.548,92	127.840,00
				20,06%	19,99%	19,99%	19,99%	19,99%	100,00%
	TOTAL	3.250.002,58	100,00%	651.940,91	649.515,42	649.515,42	649.515,42	649.515,42	3.250.002,58
			R\$ (ACUM.)	651.940,91	1.301.458,32	1.950.971,74	2.600.487,16	3.250.002,58	
			% (PER.)	20,06%	19,99%	19,99%	19,99%	19,99%	
			% (ACUM.)	20,06%	40,04%	60,03%	80,01%	100,00%	

IRAUÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2025

Mancel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

1.1. 103889 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", ADIVSIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 1/2)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,22	R\$ 0,29
00005069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,05	R\$ 0,19
00004500	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64

TOTAL Material: R\$ 418,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	R\$ 27,79	R\$ 10,36
00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,93	R\$ 24,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 34,89

Serviço		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,22	R\$ 11,61

TOTAL Serviço: R\$ 11,61

VALOR: 465,41

2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
01091	PUNTALETE (BARRILETE DE 3'x3')	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
01224	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
02429	TABUA DE VIGLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3290

TOTAL Material: R\$ 1,6112

Mão de Obra		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
02043	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4800	R\$ 2,3999

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,5407

VALOR: 7,15

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 21,93	R\$ 86,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 86,74

VALOR: 86,74

2.2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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\$ 76,55	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\$ 328,03	R\$ 1,77
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	0,00420000	R\$ 10,66	R\$ 1,00

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 21,93	R\$ 1,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,75

VALOR: 22,12



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					108,38

2.3.1.1. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:5) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 118,9000	R\$ 25,1118
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,8745
12091 TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 261,3483
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 151,3720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 356,7520
VALOR:					578,54

2.3.1.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 168,7513	R\$ 1,3501
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3501
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,3500
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,6806
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,3600	R\$ 1,9488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4768
VALOR:					12,71

2.3.1.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691 PUNTALETE DIABLOTE DE 3X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11228 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 55,1618
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10438 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
VALOR:					123,56

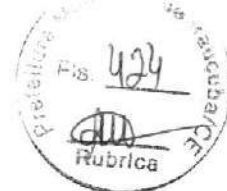
2.3.1.4. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
BRK31	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,69020000	R\$ 0,36	R\$ 0,26
BRK30	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,73200000	R\$ 1,87	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,62
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	R\$ 125,00	R\$ 90,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	381,68320000	R\$ 0,73	R\$ 278,62
00004704	SEMO HOLIDADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,58900000	R\$ 365,85	R\$ 215,36
TOTAL Material:						R\$ 594,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	R\$ 27,05	R\$ 38,47
BR318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24830000	R\$ 21,03	R\$ 49,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 87,77
VALOR:						674,33

2.3.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR91	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
BR43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 10,4800	R\$ 110,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						159,08

2.3.1.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/2100/ASTF (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 168,7813	R\$ 1,3503
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3503
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR92	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
BR103	ARAME RECOZIDO N.18 B/W	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
BR121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1000	R\$ 1,9280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4560
VALOR:						12,87

2.3.2.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR20	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
BR91	PLATAFÔRMA / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
BR728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
BR46	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2550
BR196	TABUA DE 1" DE AL. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9400
TOTAL Material:						R\$ 59,9414
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BR411	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
BR450	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						123,56

[Assinatura]



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUCUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.3.2.3. 102476 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88931 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,69020000	R\$ 0,88	R\$ 0,26
88930 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHIP	0,73200000	R\$ 1,87	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JABUA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72770000	R\$ 126,00	R\$ 90,96
00001370 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	381,68330000	R\$ 0,79	R\$ 278,62
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,56900000	R\$ 365,65	R\$ 210,36
TOTAL Material:					R\$ 584,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42220000	R\$ 27,05	R\$ 38,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,24630000	R\$ 21,93	R\$ 49,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 87,77
VALOR:					674,33

2.3.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12540 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,4000	R\$ 147,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4000
VALOR:					268,48

2.3.2.5. 101984 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 51,21	R\$ 51,21
00040304 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 17,01	R\$ 0,69
00005103 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 20,49	R\$ 38,31
TOTAL Material:					R\$ 90,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 27,79	R\$ 13,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 21,93	R\$ 7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_05/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 15,01	R\$ 14,87
103374 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_05/2022	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 646,78	R\$ 28,45
92273 FABRICACAO DE ESCORAS DO TIPO PONTLETE, EM MADEIRA, PARA PE DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 19,52	R\$ 18,93
TOTAL Serviço:					R\$ 62,25
VALOR:					174,13

2.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,9800	R\$ 1,2597

[Assinatura]



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1442
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,1600	R\$ 20,3392
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,4992
VALOR:						62,98

2.4.2. C2566 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10882	DETONADORA ELÉTRICA 500L (C1P)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9704
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9704
Material						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,2300	R\$ 493,8000
10103	ARAME RELAZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11091	PONTALITE / BARROTE DE 5"x5"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 18,0000	R\$ 9,6000
11728	PIREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (AJUSTADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L - 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 588,4871
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
10198	CAISANTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12091	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 217,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 568,9300
VALOR:						1.308,40

2.4.3. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
Material						
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350
TOTAL Material:						R\$ 4,6350
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,1600	R\$ 5,3880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0120
Serviço						
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/L. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 1,0457
TOTAL Serviço:						R\$ 1,0457
VALOR:						14,84

2.4.4. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 03/2020 (M2)						
Material						
0000/272	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE 7 X 20 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 2,44	R\$ 56,82
TOTAL Material:						R\$ 56,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 28,20	R\$ 62,60
00310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 21,83	R\$ 24,34

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 86,94
Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 575,29
TOTAL Serviço:					R\$ 13,20
VALOR:					155,99

2.5.1. 100090 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100090	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 8,17
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 333,90
91301	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\$ 101,95
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 483,34
TOTAL Serviço:					R\$ 1.000,89
VALOR:					1.000,89

2.5.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036086	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 444,95
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBIA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 MM	SINAPI	UN	0,20000000	R\$ 0,26
00039904	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 200 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 26,59
TOTAL Material:					R\$ 380,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 28,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10650900	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,25
VALOR:					403,16

2.5.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 0,69
00000602	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ARDUREIRA, QUARTZ, CASTELO, CORJUMA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 72,16
TOTAL Material:					R\$ 76,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARFOMISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 27,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,05
VALOR:					97,89

2.5.4. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHL DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 32,71
					R\$ 13,01

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
91692	SEIIRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHIP	0,02100000	R\$ 34,05	R\$ 0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,72
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARFOMITE, POLIDO, BRANCO COMUM, L. 15" CM, E. 12,0" CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 93,37	R\$ 97,10
TOTAL Material:						R\$ 97,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 27,53	R\$ 11,57
00310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 21,93	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,15
Serviço						
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 488,57	R\$ 2,93
TOTAL Serviço:						R\$ 2,93
VALOR:						129,99

2.5.5. C3438 ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 119,5800	R\$ 2,8699
10223	ARMADUR TIPO RABO DE ANDORINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680
TOTAL Material:						R\$ 15,0379
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 10,4000	R\$ 3,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,7440
VALOR:						24,20

2.6.1. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 7 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	R\$ 27,63	R\$ 1,65
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04310000	R\$ 28,60	R\$ 1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CARRIO NAO APARELHADO 75 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 14,50	R\$ 28,36
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,26	R\$ 1,06
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,77	R\$ 0,68
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 46 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 11,98	R\$ 0,41
00004403	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,25200000	R\$ 2,76	R\$ 9,08
00004425	VIGA NAO APARELHADA 16 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65800000	R\$ 30,67	R\$ 20,18
TOTAL Material:						R\$ 99,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	R\$ 22,84	R\$ 9,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	R\$ 27,79	R\$ 10,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,48
VALOR:						121,13

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUCUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.6.2. 94445 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 27,63	R\$ 1,42
93291	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 29,66	R\$ 1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.250,00	R\$ 34,37
TOTAL Material:						R\$ 34,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,93	R\$ 4,15
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 27,54	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,81
VALOR:						42,26

2.6.3. 94219 CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 27,63	R\$ 0,24
93291	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 29,66	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,43
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,23	R\$ 9,69
TOTAL Material:						R\$ 9,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 21,93	R\$ 7,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	R\$ 27,54	R\$ 8,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87937	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VELDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE FIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 606,28	R\$ 7,09
TOTAL Serviço:						R\$ 7,09
VALOR:						30,20

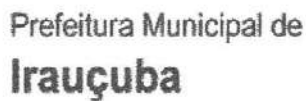
2.6.4. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7860
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C6200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL 110R. E AREIA S.PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1135
VALOR:						13,90

2.6.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990

Assinatura



CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICIPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

2.8.2. 104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BB309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29710000	R\$ 20,20	R\$ 5,97
BB310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	R\$ 21,93	R\$ 3,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,06160000	R\$ 18,21	R\$ 1,12
00039238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M. (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03620000	R\$ 26,67	R\$ 27,63
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOPERCUTANTE, PLANCEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENT O	0,02040000	R\$ 37,87	R\$ 0,77
00040552	PARAFUSO, AUTOPERCUSSANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENT O	0,03360000	R\$ 64,93	R\$ 2,18
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS	SINAPI	UN	2,01160000	R\$ 2,52	R\$ 5,15
00039424	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, C = 0,5 MM, 16 X 10" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,22120000	R\$ 6,00	R\$ 13,33
TOTAL Material:						R\$ 51,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69680000	R\$ 25,36	R\$ 17,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,57
VALOR:						69,27

2.9.1.1. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO
COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,59	R\$ 1,02
09225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,31	R\$ 3,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO) NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 125,00	R\$ 104,06
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	213,15310000	R\$ 0,73	R\$ 155,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50210000	R\$ 111,23	R\$ 54,74
TOTAL Material:						R\$ 314,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 27,05	R\$ 36,01
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 21,93	R\$ 46,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 82,19
VALOR:						411,48

2.9.1.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
01005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,8100
TOTAL Material:						R\$ 7,8607

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
02043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 10,4600	R\$ 5,7530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7930
VALOR:						25,45

2.9.1.3. 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023, PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,17	R\$ 10,68

[Assinatura]



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
00001267	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 33,10	R\$ 37,10
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,87	R\$ 1,65
					TOTAL Material:	R\$ 45,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 28,07	R\$ 6,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,12900000	R\$ 21,89	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,58
					VALOR:	59,01

2.9.2.1. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário						
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,59	R\$ 1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60530000	R\$ 5,31	R\$ 3,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,65	

Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63250000	R\$ 125,00	R\$ 104,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,73	R\$ 155,82
00004721	PEDRA DRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRIETE	SINAPI	M3	0,50210000	R\$ 111,23	R\$ 61,74
TOTAL Material:					R\$ 261,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39150000	R\$ 27,05	R\$ 36,01
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 21,93	R\$ 46,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 82,19	
VALOR:					411,46	

2.9.2.2. 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,73	R\$ 0,36
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,37	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 2,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 26,20	R\$ 9,98
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 21,93	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,86	

Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 700,24	R\$ 21,70
TOTAL Serviço:					R\$ 21,70	
VALOR:					38,29	

2.10.1.1. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material						
00038303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	LIN	0,03700000	R\$ 1,65	R\$ 0,60
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,32	R\$ 4,53
TOTAL Material:					R\$ 4,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 22,46	R\$ 3,56



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 27,49	R\$ 4,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,91
					VALOR:	12,50

2.10.1.2. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

INSTALAÇÃO AF 06/2022 (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(Material)						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 64,94	R\$ 0,46
00003928	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 73,57	R\$ 0,58
					TOTAL Material:	R\$ 1,89

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 22,46	R\$ 3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,49	R\$ 4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,58
					VALOR:	8,47

2.10.1.3. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: A 06/2022 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 64,94	R\$ 0,38
00003928	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 73,57	R\$ 0,51
					TOTAL Material:	R\$ 9,23

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,46	R\$ 3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 27,49	R\$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,07
					VALOR:	15,39

2.10.1.4. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 64,94	R\$ 0,69
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 73,57	R\$ 0,88
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 2,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 22,46	R\$ 3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R\$ 27,49	R\$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,36
					VALOR:	10,19

2.10.1.5. 94689 TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 64,94	R\$ 0,46
00003148	BRA VEDA RUSSA, EM PTFE, ROLÃO DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,67	R\$ 0,07



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
00039393	BOX D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00640000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 73,57	R\$ 0,58
00037947	TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
TOTAL Material:						R\$ 9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07670000	R\$ 22,46	R\$ 1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07670000	R\$ 27,49	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,82
VALOR:						8,34

2.10.1.6. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 19,99	R\$ 59,97
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,82	R\$ 36,82
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 497,44	R\$ 497,44
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,27	R\$ 12,81
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,87	R\$ 11,94
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,94	R\$ 12,94
94189	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,78	R\$ 41,56
94191	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,31	R\$ 10,31
94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,64	R\$ 6,64
94692	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
94706	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,35	R\$ 38,35
94610	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 6,93	R\$ 12,27
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	0,95000000	R\$ 19,40	R\$ 18,43
TOTAL Serviço:						R\$ 814,55
VALOR:						814,55

2.10.1.7. 34451 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,87	R\$ 0,16
00011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍGULA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
TOTAL Material:						R\$ 20,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,46	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 27,49	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,49
VALOR:						25,74



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.10.1.8. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,67	R\$ 0,15
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,27	R\$ 36,27
TOTAL Material:					R\$ 36,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,46	R\$ 2,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 27,49	R\$ 3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,19
VALOR:					41,61

2.10.2.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5680)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,98	R\$ 7,36
TOTAL Material:					R\$ 7,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 22,46	R\$ 6,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 27,49	R\$ 8,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,63
VALOR:					22,01

2.10.2.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5680)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 11,53	R\$ 12,16
TOTAL Material:					R\$ 12,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 22,46	R\$ 7,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 27,49	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,88
VALOR:					28,06

2.10.2.3. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 1,65	R\$ 0,03
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5680)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 15,13	R\$ 15,96
TOTAL Material:					R\$ 16,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 22,46	R\$ 8,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 27,49	R\$ 10,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,04
VALOR:					36,03

2.10.2.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,65	R\$ 0,04



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUCUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
00009336	TUPO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 15,98	R\$ 16,85
TOTAL Material:						R\$ 16,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 22,48	R\$ 9,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 27,49	R\$ 12,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,19
VALOR:						39,08

2.10.2.5. 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,40	R\$ 6,80
00003510	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,80	R\$ 2,01
TOTAL Material:						R\$ 17,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 22,48	R\$ 2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 27,49	R\$ 3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,27
VALOR:						23,58

2.10.2.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 7500 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 54,04	R\$ 0,54
00003510	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
00030383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 73,57	R\$ 1,10
TOTAL Material:						R\$ 4,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,48	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,49	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,34
VALOR:						10,60

2.10.2.7. 89737 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,31	R\$ 4,62
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,06	R\$ 4,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,80	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 10,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,48	R\$ 3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 27,49	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,88
VALOR:						16,90



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUCUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.10.2.8. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 64,94	R\$ 0,64
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 73,57	R\$ 1,10

TOTAL Material: R\$ 4,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,46	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,49	R\$ 3,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,34
VALOR:						10,35

2.10.2.9. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,31	R\$ 4,62
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,28	R\$ 3,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "100" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,80	R\$ 1,34

TOTAL Material: R\$ 9,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 22,46	R\$ 3,09
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 27,49	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,88
VALOR:						16,12

2.10.2.10. 89850 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

SUBCOLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO - 020522 (10)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	LIN	2,00000000	R\$ 4,09	R\$ 8,18
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LIN	1,00000000	R\$ 8,91	R\$ 8,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "100" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	LIN	0,11500000	R\$ 26,80	R\$ 3,08

TOTAL Material: R\$ 20,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 22,46	R\$ 6,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 27,49	R\$ 7,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,92
VALOR:						34,02

2.10.2.11. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,31	R\$ 6,93
00003562	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,57	R\$ 10,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "100" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,80	R\$ 2,01
					TOTAL MATERIAL	R\$ 19,51

TOTAL Material: R\$ 19,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 22,46	R\$ 1,02
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,04570000	R\$ 27,49	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,27
VALOR:						21,78

2.10.2.12. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 64,94	R\$ 0,47
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 1,65	R\$ 0,00
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 73,57	R\$ 0,80
00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,78	R\$ 9,78
TOTAL Material:						R\$ 11,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,01140000	R\$ 22,46	R\$ 0,25
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,01110000	R\$ 27,49	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,56
VALOR:						11,62

2.10.2.13. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 64,94	R\$ 1,89
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 9888)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,50	R\$ 49,50
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 73,57	R\$ 3,23
TOTAL Material:						R\$ 54,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,46	R\$ 9,50
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 27,49	R\$ 11,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,13
VALOR:						75,87

2.10.2.14. C0801 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2825
10163	ARAME RECOZIDO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,0000	R\$ 0,3520
10169	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,0500	R\$ 3,7218
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,2350
11005	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
12062	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
TOTAL Material:						R\$ 123,0075

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0955
10168	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
12543	SEINFENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,3910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 211,2993



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUCUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

VALOR: 334,51

2.10.2.15. C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TJOLO COMUM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	R\$ 83,5800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,9600
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,86000000	R\$ 0,7100
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	150,00000000	R\$ 0,4700
TOTAL Material:					R\$ 109,4982

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,02000000	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,3200
VALOR:					257,82

2.10.2.16. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.671 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,72240000	R\$ 66,06
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,35450000	R\$ 151,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 217,74

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 346,87
TOTAL Material:					R\$ 1.734,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R\$ 28,20
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 50,13

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
06628	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 501,84
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024. PS	SINAPI	M3	0,01510000	R\$ 1.073,83
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30 KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07020000	R\$ 2.944,22
101823	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LADEIRA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R\$ 264,41
TOTAL Serviço:					R\$ 3.844,30
VALOR:					2.270,04

2.10.2.17. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.671 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 66,06
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 151,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 217,74



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004346	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSEAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	LIN	4,00000000	R\$ 637,05	R\$ 2.548,20
TOTAL Material:						R\$ 2.548,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 28,20	R\$ 29,46
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,93	R\$ 10,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,46
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA (TRAÇO) 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO FINEZ MÉDIA, UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,01460000	R\$ 757,02	R\$ 11,05
07740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_03/2024	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.093,26	R\$ 496,73
07738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01510000	R\$ 4.073,83	R\$ 62,73
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRTA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,07330000	R\$ 216,82	R\$ 80,93
TOTAL Serviço:						R\$ 531,54
VALOR:						3.362,16

2.10.3.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9568
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 345,8088
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,1600	R\$ 36,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,3120
VALOR:						411,72

2.10.3.2. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861	SIFÃO CROMADO 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:						R\$ 381,6000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2200
VALOR:						416,82

2.10.3.3. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (1 X 1)	SINAPI	LIN	0,02100000	R\$ 3,09	R\$ 0,65
00013417	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	LIN	1,00000000	R\$ 91,10	R\$ 91,10
TOTAL Material:						R\$ 91,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,49	R\$ 4,19
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,93	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,24

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

VALOR: R\$ 66,42

2.10.3.4. C3595 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 119,5800	R\$ 2,1524
10009 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3430
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,6750
17603 SIFAO PVC MULTILISO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 17,7500
12497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0.50m) C/TANQUE (0.40x0.40x0.25m) (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,4200	R\$ 91,4200
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
17991 VALVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8400	R\$ 4,8400
TOTAL Material:					R\$ 151,9409

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SEBENTITE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 10,4000	R\$ 15,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8400
VALOR:					195,87

2.10.3.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 7,3460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8700
VALOR:					13,22

2.10.3.6. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11044 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9000	R\$ 100,9000
12493 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 3,8000
12420 SIFAO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
16122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material:					R\$ 140,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950
VALOR:					257,17

2.10.3.7. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11679 PARAFUSO CROMADO E FIXAÇÃO SANITÁRIOS, BICO UNIFE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11825 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5300	R\$ 36,5300
TOTAL Material:					R\$ 576,2916

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,1600
VALOR:						661,55

2.11.1.1. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00180000	R\$ 15,68	R\$ 0,02
00030244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,62	R\$ 3,98
TOTAL Material:						R\$ 4,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 23,42	R\$ 1,66
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 28,54	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,68
VALOR:						7,68

2.11.1.2. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00180000	R\$ 15,68	R\$ 0,02
00030674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,52	R\$ 4,58
TOTAL Material:						R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 23,42	R\$ 2,20
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 28,54	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,88
VALOR:						9,49

2.11.1.3. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,59	R\$ 3,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LIN	0,00940000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,42	R\$ 0,67
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,54	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						4,74

2.11.1.4. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,30	R\$ 5,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,70	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 5,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,42	R\$ 0,91
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,54	R\$ 1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,02
VALOR:						7,39

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.11.1.5. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,18	R\$ 7,68
00021127	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 7,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,42	R\$ 1,19
88264	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,54	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,64
VALOR:					10,35

2.11.2.1. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
TOTAL Material:					R\$ 4,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,42	R\$ 5,19
88264	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 28,54	R\$ 6,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,52
VALOR:					16,13

2.11.2.2. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
TOTAL Material:					R\$ 1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,42	R\$ 6,81
88264	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 28,54	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 674,25	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60
VALOR:					17,49

2.11.2.3. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
TOTAL Material:					R\$ 1,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 23,42	R\$ 3,84
88264	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 28,54	R\$ 4,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 674,25	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60
VALOR:					16,90

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUCUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.11.2.4. 92867 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,40
TOTAL Material:					R\$ 1,40
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 23,42
00254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 20,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,57
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 674,25
TOTAL Serviço:					R\$ 6,80
VALOR:					36,57

2.11.2.5. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
00194	BARRAMENTO FASES P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6000
00195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
01754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400
TOTAL Material:					R\$ 227,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
02012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66,6000
VALOR:					314,31

2.11.2.6. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,41
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,04
TOTAL Material:					R\$ 9,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 23,42
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 20,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,83
VALOR:					11,28

2.11.2.7. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,41
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 9,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 23,42
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04684300	R\$ 20,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,42
VALOR:					12,19

2.11.2.8. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TIEHO DIN (E.C.) MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,11	R\$ 8,11
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 9,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06396400	R\$ 21,42	R\$ 1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05306100	R\$ 28,54	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,31
VALOR:						13,08

2.11.2.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88047	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
82312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						160,14

2.11.2.10. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ADA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 10 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12
00035806	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06
TOTAL Material:						R\$ 70,18
Mão de Obra com encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52171000	R\$ 23,42	R\$ 12,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52171000	R\$ 28,54	R\$ 14,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,09
VALOR:						97,27

2.11.2.11. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,32	R\$ 59,32
TOTAL Material:						R\$ 59,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24940000	R\$ 23,42	R\$ 5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24940000	R\$ 28,54	R\$ 7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,89
VALOR:						72,21

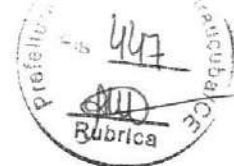
2.11.3.1. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
00012295	SOQUETE DE BAQUILITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 6,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

971



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05087500	R\$ 23,42	R\$ 1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280000	R\$ 28,54	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,83
VALOR:						12,63

2.11.3.2. 91996 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
91994	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,14	R\$ 24,14
TOTAL Serviço:						R\$ 35,08
VALOR:						35,08

2.11.3.3. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,21	R\$ 20,21
TOTAL Serviço:						R\$ 31,18
VALOR:						31,18

2.11.3.4. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,19	R\$ 34,19
TOTAL Serviço:						R\$ 45,16
VALOR:						45,16

2.11.3.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,77	R\$ 18,77
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:						R\$ 29,74
VALOR:						29,74

2.11.3.6. 92033 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,08	R\$ 68,08
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCADE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
TOTAL Serviço:						R\$ 79,05
VALOR:						79,05

2.12.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,00020000	R\$ 0,75	R\$ 0,06



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,24	R\$ 2,99
					TOTAL Material:	R\$ 3,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 29,88	R\$ 10,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 21,93	R\$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,41
					VALOR:	16,46

2.12.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 27,91	R\$ 6,37
					TOTAL Material:	R\$ 6,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,88	R\$ 4,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,93	R\$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,06
					VALOR:	12,43

2.12.3. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
					TOTAL Material:	R\$ 0,4410
Mão de Obra						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8320
					VALOR:	5,27

2.12.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LDA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	LIN	0,00020000	R\$ 0,75	R\$ 0,06
00013626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,21	R\$ 2,99
					TOTAL Material:	R\$ 3,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 29,88	R\$ 22,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 21,93	R\$ 5,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,58
					VALOR:	30,63

2.12.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 27,91	R\$ 6,37
					TOTAL Material:	R\$ 6,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 29,88	R\$ 6,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,93	R\$ 1,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,44
					VALOR:	14,81

2.12.6. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	R\$ 20,98	R\$ 0,31
00007268	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,10000000	R\$ 41,50	R\$ 4,15



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

				TOTAL Material:	R\$ 0,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 29,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,36
				VALOR:	17,04

2.13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 10,4000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,4000
				VALOR:	12,92

3.1 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,72240000	R\$ 66,06
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,35450000	R\$ 151,68
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 101,48

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS SEM FUNDO DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 346,87
				TOTAL Material:	R\$ 1.734,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PLDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,55620000	R\$ 28,20
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R\$ 21,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,69

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R\$ 581,84
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.073,93
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE ÁGUA APROXIMADA DE 30 KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 2.944,22
101023	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,16300000	R\$ 261,41
				TOTAL Serviço:	R\$ 7.881,40
				VALOR:	2.270,94

3.2 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,81900000	R\$ 66,06
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,10190000	R\$ 151,68
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 110,06
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 637,05	R\$ 2.548,20
TOTAL Material:						R\$ 2.548,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	R\$ 28,20	R\$ 29,46
89310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 21,93	R\$ 18,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,46
Serviço						
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PNEUANO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,01160000	R\$ 757,02	R\$ 11,05



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUCUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO LACRADA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 90KG/M³, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.093,26	R\$ 496,73
97781	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.073,87	R\$ 62,72
101024	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_06/2020	SINAPI	M3	0,37000000	R\$ 210,32	R\$ 77,82
TOTAL Serviço:					R\$ 601,44	
VALOR:					3.382,16	

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2025

Manoel Messias Manoel Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0808100617
CREA-CE 45.163 D



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUCUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUCUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0001	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	R\$ 1.021,82	R\$ 1.021,82
MAO DE OBRA							
Insumo	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,7000	R\$ 20.460,66	R\$ 14.322,46
Insumo	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,3206	R\$ 4.629,65	R\$ 6.113,92
						TOTAL POR MÊS	R\$ 20.436,38
						TOTAL POR 5 MÊS	R\$ 102.181,89
						FRAÇÃO/100	R\$ 1.021,82

IRAUCUBA - CE, OUTUBRO DE 2025

Manoel Mesquita Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D



Prefeitura Municipal de
Irauçuba

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,77
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,27
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,80
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	iSS (conforme legislação de cada município)	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	3,60
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,25
	BDI (CALCULADO)	25,11%
	BDI (ADOTADO)	25,11%

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

IRAUÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2025

Manoel Messias Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP 0608100617
CREA-CE 45.163 D



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

LOCAL:

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - SEDE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2025-07 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 2025-07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	11,07%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,98%	9,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	49,05%	19,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81%	1,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,75%	2,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,05%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,14%	3,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,61%	4,19%
TOTAL (A+B+C+D)		92,16%	53,50%

IRAUÇUBA - CE, OUTUBRO DE 2025

Manoel Messias Ribeiro
Engenheiro Civil
RNP/0608100617
CREA-CE 45.162-D

Detalhamento de Eventos					DATA ASSINATURA
Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	SIGOV	GESTOR	PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	AÇÃO / MODALIDADE
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/CE			MUNICÍPIO / UF IRAQUARA/CE	LOCALIDADE / ENDEÇO	OBJETO CONSTRUÇÕES DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAQUARA/CE
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA

Serviço	Todos
Modo de Exibição:	Eventos

		Frente de Obra:	
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Total por Frente (R\$):
		Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$ 127.840,00
1	1.1	Administração Local	% 100,00
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.628,58
2	1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	M2 4,00
2	1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2 2'58,25
3	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 133.580,00
3	1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_03/2024	M3 677,00
3	1.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA AF_06/2023	M3 463,50
3	1.3.3	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CNTRLE, MAT. C/AQUIÇÃO	M3 348,75
4	Evento	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 719.974,00
4	1.4.1	ALVENARIA DE EMBASEAMENTO DE TUBO FURADO, CI ARGAMASSA MISTA C/GC ALDRATADA (1:2-8)	M3 197,00
4	1.4.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG 8.667,00
4	1.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2 291,25
4	1.4.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3 113,00
4	1.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVACÃO	M3 113,00
4	1.3.1	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG 8.082,25
4	1.3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2 277,25
4	1.3.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3 68,25
4	1.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI/ELEVACÃO LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8-3), AF_11/2020	M3 68,25
4	1.3.5	TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8-3), AF_11/2020	M2 101,00

Serviço	Todos
Modo de Exibição:	Eventos

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	127.840,00	
1	1.1	Administração Local	%	100,00	
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	21.628,58	
2	1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM C-IAPIA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	M2	4,00	
2	1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.156,25	
3	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	133.580,00	
3	1.3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_08/2024	M3	677,00	
3	1.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA AF_08/2023	M3	463,50	
3	1.3.3	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CNTRLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	M3	348,75	
4	Evento	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	719.974,00	
4	1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	197,00	
4	1.4.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.667,00	
4	1.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M2	281,25	
4	1.4.4	CONCRETO FCC = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTOS AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	113,00	
4	1.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVACÃO	M3	113,00	
4	1.3.1	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.082,25	
4	1.3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M2	277,25	
4	1.3.3	CONCRETO FCC = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTOS AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	68,25	
4	1.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVACÃO LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8÷3); AF_11/2020	M3	68,25	
4	1.3.5	PAREDES E PAINÉIS	M2	101,00	
4	Evento	PAREDES E PAINÉIS	R\$	767.915,75	

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GICOV	GESTOR	PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	AÇÃO / MODALIDADE	#PUBLICO
PROponente / Tomador						
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUQUABAÇÊ						
Nº CTEF			MUNICIPIO / UF IRAUQUABAÇÊ	LOCALIDADE / ENDEÇO	OBJETO CONSTRUÇÕES DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE IRAUQUABAÇÊ	
EMPRESA EXECUTORA			CNPJ	OBJETO DO CTEF		
						INÍCIO DA OBRA

CASA 25	25	26	27	28	29	30
129,906.90	5,113.80	-	-	-	-	-
25	4.00	-	-	-	-	-
	771.94	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	86.25	-	-	-	-	-
	5,343.20	-	-	-	-	-
	27.08	-	-	-	-	-
	18.54	-	-	-	-	-
	13.95	-	-	-	-	-
	28,793.88	-	-	-	-	-
	7.88	-	-	-	-	-
	346.88	-	-	-	-	-
	11.85	-	-	-	-	-
	4.52	-	-	-	-	-
	4.52	-	-	-	-	-
	323.29	-	-	-	-	-
	11.09	-	-	-	-	-
	2.73	-	-	-	-	-
	2.73	-	-	-	-	-
	4.04	-	-	-	-	-
	30,718.63	-	-	-	-	-

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.012,58				Total por Frente (R\$):	
Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd e.	
1	Evento	Administração Local	R\$	127.840,00	
1	1.1	Administração Local	%	100,00	
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	21.628,58	
2	1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	
2	1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.156,25	
3	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	R\$	133.580,00	
3	1.3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_09/2024	M3	677,00	
3	1.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	463,50	
3	1.3.3	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE, NAT. C/AQUIÇÃO	M3	348,75	
4	Evento	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$	719.974,00	
4	1.4.1	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TUBULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	197,00	
4	1.4.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.667,00	
4	1.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL 5X	M2	291,25	
4	1.4.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	113,00	
4	1.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	113,00	
4	1.3.1	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.082,25	
4	1.3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP = 12mm UTIL 5X	M2	277,25	
4	1.3.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	68,25	
4	1.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M3	68,25	
4	1.3.5	ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	101,00	
5	Evento	PAREDES E PAINÉIS	R\$	767.915,75	



Serviço: Todos
 Modo de Edição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
5	1.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	3.123,25	
5	1.6.2	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,28)	M3	4,75	
5	1.6.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	UN	50,00	
5	1.6.4	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE	M2	4,00	
5	1.6.4	PIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS	M2	4,00	
5	1.6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	M2	4,00	
5	1.7.1.0	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OGA, (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	125,00	
5	1.7.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 8 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES: 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	165,00	
5	1.7.1.2	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2020	M	100,00	
5	1.7.1.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM	M	165,00	
5	1.7.1.4	ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	UN	300,00	
5	1.7.1.4	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	300,00	
5	1.8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	
6	Evento	COBERTURA	R\$	171.830,75	
6	1.8.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	
6	1.8.4	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	239,75	
6	1.8.5	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	524,00	
6	1.8.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	588,25	
6	1.8.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	188,75	
7	Evento	REVESTIMENTOS	R\$	688.634,25	
7	1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	833,50	
7	1.10.1	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.977,00	

CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06
132.236,98	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
1	2	3	4	5	6
124,93	124,93	124,93	124,93	124,93	124,93
0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
86,22	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22
6.873,23	6.873,23	6.873,23	6.873,23	6.873,23	6.873,23
86,22	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22
9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59
20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96
23,57	23,57	23,57	23,57	23,57	23,57
7,55	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55
23.545,37	23.545,37	23.545,37	23.545,37	23.545,37	23.545,37
33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34
159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08



Serviço Todos
Modo de Exibção: Eventos

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.250.002,58

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
5	1.6.1	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm	M2	3.123,25
5	1.6.2	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M3	4,75
5	1.6.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	UN	50,00
5	1.6.4	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE	M2	4,00
5	1.7.1.0	PIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	125,00
5	1.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	M2	4,00
5	1.7.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	125,00
5	1.7.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	165,00
5	1.7.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2020	M	100,00
5	1.7.1.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 75CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	165,00
5	1.7.1.6	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	300,00
5	1.8.1	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50
6	1.8.2	COBERTURA	RS	171.830,75
6	1.8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50
6	1.8.4	GUIMEIRA E ESPÓGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	239,75
6	1.8.5	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	524,00
6	1.8.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	599,25
6	1.8.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	188,75
7	1.9.1	REVESTIMENTOS	RS	568.634,25
7	1.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	833,50
7	1.10.1	CHAPISSADO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.977,00

CASA 07	7	129.906,90	CASA 08	8	129.906,90	CASA 09	9	129.906,90	CASA 10	10	129.906,90	CASA 11	11	129.906,90	CASA 12	12	129.906,90
124,93	0,19	2,00	124,93	0,19	2,00	124,93	0,19	2,00	124,93	0,19	2,00	124,93	0,19	2,00	124,93	0,19	2,00
0,16	5,00	0,16	0,16	5,00	0,16	0,16	5,00	0,16	0,16	5,00	0,16	0,16	5,00	0,16	0,16	5,00	0,16
86,22	6,873,23	86,22	86,22	6,873,23	86,22	86,22	6,873,23	86,22	86,22	6,873,23	86,22	86,22	6,873,23	86,22	86,22	6,873,23	86,22
9,59	20,96	23,57	9,59	20,96	23,57	9,59	20,96	23,57	9,59	20,96	23,57	9,59	20,96	23,57	9,59	20,96	23,57
7,55	23,545,37	7,55	7,55	23,545,37	7,55	7,55	23,545,37	7,55	7,55	23,545,37	7,55	7,55	23,545,37	7,55	7,55	23,545,37	7,55
33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34
159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08



Serviço

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58				
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)
5	1.6.1	ALVENARIA DE TLOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm	M2	3.123,25
5	1.6.2	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M3	4,75
5	1.6.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	UN	50,00
5	1.6.4	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE	M2	4,00
5	1.7.1.0	PILANÇADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	125,00
5	1.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	4,00
5	1.7.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATELITE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	165,00
5	1.7.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), BATELITE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	M2	165,00
5	1.7.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_05/2020	M	100,00
5	1.7.1.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	M	165,00
5	1.7.1.6	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	300,00
5	1.8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	2.155,50
6		COBERTURA	R\$	171.830,75
6	1.8.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	2.155,50
6	1.8.3	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	239,75
6	1.8.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	524,00
6	1.8.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	589,25
6	1.8.6	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020	M	188,75
7		REVESTIMENTOS	R\$	563.634,25
7	1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	M2	833,50
7	1.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA, 400L, AF_10/2022	M2	3.977,00



Serviço
Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	Total por Frente (R\$):
5	1.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,26)	M2	3.123,25	
5	1.6.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,75	
5	1.6.3	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50,00	
5	1.6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	M2	4,00	
5	1.7.1.0	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	125,00	
5	1.7.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), BATENTE/ REQUADRO 8 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVÉ CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	165,00	
5	1.7.1.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	100,00	
5	1.7.1.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	165,00	
5	1.7.1.4	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	300,00	
5	1.8.1	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	
6	Evento	COBERTURA	RS	471.830,75	
6	1.8.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	
6	1.8.4	CUNHEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	239,75	
6	1.8.5	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	524,00	
6	1.8.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	539,25	
6	1.8.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	188,75	
7	Evento	REVESTIMENTOS	R\$	568.634,25	
7	1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	833,50	
7	1.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.877,00	

CASA 19	CASA 20	CASA 21	CASA 22	CASA 23	CASA 24
129.806,90	129.906,90	129.806,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
19	20	21	22	23	24
124,93	124,93	124,93	124,93	124,93	124,93
0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
86,22	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22
6.873,23	6.873,23	6.873,23	6.873,23	6.873,23	6.873,23
86,22	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22
9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59
20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96
23,57	23,57	23,57	23,57	23,57	23,57
7,55	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55
23.545,37	23.545,37	23.545,37	23.545,37	23.545,37	23.545,37
33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34
159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08



Serviço

Todos

Mostrar de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
5	1.6.1	ALVENARIA DE TÍLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	3.123,25	
5	1.6.2	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M3	4,75	
5	1.6.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	UN	50,00	
5	1.6.4	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE	M2	4,00	
5	1.7.1.0	P/ BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	125,00	
5	1.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,00	
5	1.7.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	125,00	
5	1.7.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020	M2	165,00	
5	1.7.1.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2020	M	100,00	
5	1.7.1.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO AF_11/2020	M	165,00	
5	1.7.1.6	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	300,00	
5	1.8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	
6	Evento	COBERTURA	R\$	171.830,75	
6	1.8.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	
6	1.8.4	CUNHEIRA E ESPÓGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	239,75	
6	1.8.5	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	524,00	
6	1.8.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	589,25	
6	1.8.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	188,75	
7	Evento	REVESTIMENTOS	R\$	588.634,25	
7	1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	893,50	
7	1.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.977,00	

CASA 25	25	26	27	28	29	30
124,93	-	-	-	-	-	-
0,19	-	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-	-
0,16	-	-	-	-	-	-
5,00	-	-	-	-	-	-
6,60	-	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-	-
6,60	-	-	-	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-	-
86,22	-	-	-	-	-	-
5.873,23	-	-	-	-	-	-
86,22	-	-	-	-	-	-
9,59	-	-	-	-	-	-
20,96	-	-	-	-	-	-
28,57	-	-	-	-	-	-
7,55	-	-	-	-	-	-
23.545,37	-	-	-	-	-	-
35,34	-	-	-	-	-	-
156,06	-	-	-	-	-	-



Serviço

Modo de Exibção:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
7	1.10.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.542,00	
7	1.10.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	435,00	
7	1.10.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	111,00	
7	1.10.3	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	
7	1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	435,00	
7	1.10.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023, PS	M2	1.121,25	
7	1.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (87888)	M2	2.067,25	
7	1.12.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (104959)	M2	2.007,50	
7	1.12.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (87554)	M2	59,75	
7	1.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE (87273)	M2	59,75	
7	1.20.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.675,00	
7	1.20.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.675,00	
7	1.20.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.985,50	
7	1.20.4		M2	605,75	

CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06
132.236,98	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
1	2	3	4	5	6
141,68	141,68	141,68	141,68	141,68	141,68
17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85
82,69	82,69	82,69	82,69	82,69	82,69
80,30	80,30	80,30	80,30	80,30	80,30
2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42
24,23	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23



Serviço

Todos

Modo de Edição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
--------	----------	--	-------	-------------------------	-------

7	1.10.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.542,00	
7	1.10.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	435,00	
7	1.10.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_10/2022	M2	111,00	
7	1.10.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	
7	1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	435,00	
7	1.10.5	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023, PS	M2	1.121,25	
7	1.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (87889)	M2	2.067,25	
7	1.12.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (104833)	M2	2.007,50	
7	1.12.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (87554)	M2	59,75	
7	1.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE (87273)	M2	59,75	
7	1.20.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.675,00	
7	1.20.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.675,00	
7	1.20.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFAL	M2	1.985,50	
7	1.20.4	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	805,75	

CASA 07	CASA 08	CASA 09	CASA 10	CASA 11	CASA 12
129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
7	8	9	10	11	12

141,68	141,68	141,68	141,68	141,68	141,68
17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85
82,69	82,69	82,69	82,69	82,69	82,69
80,30	80,30	80,30	80,30	80,30	80,30
2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42
24,23	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23



Serviço

Todos

Modo de Exibição

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58	
Evento	Item Orç
Título dos Eventos / Descrição Serviço	
Unid.	Qtde.
Total por Frente (R\$):	

7	1.10.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.542,00
7	1.10.3	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	435,00
7	1.10.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	111,00
7	1.10.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00
7	1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	435,00
7	1.10.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_03/2023, PS	M2	1.121,25
7	1.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (87/888)	M2	2.067,25
7	1.12.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (104858)	M2	2.007,50
7	1.12.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (87/554)	M2	59,75
7	1.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE (87/273)	M2	58,75
7	1.20.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.875,00
7	1.20.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.875,00
7	1.20.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFAL	M2	1.985,50
7	1.20.4	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	605,75

CASA 13	CASA 14	CASA 15	CASA 16	CASA 17	CASA 18
129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
13	14	15	16	17	18

141,68	141,68	141,68	141,68	141,68	141,68
17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85
82,69	82,69	82,69	82,69	82,69	82,69
80,30	80,30	80,30	80,30	80,30	80,30
2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42
24,23	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23



Handwritten signature.

27.477 v006 micro

Serviço: Todos

Modo de Exibicao: Eventos

Prente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtde.
7	1.10.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.542,00
7	1.10.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	435,00
7	1.10.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	111,00
7	1.10.3	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00
7	1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	435,00
7	1.10.5	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023, PS	M2	1.121,25
7	1.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (67889)	M2	2.067,25
7	1.12.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (104858)	M2	2.007,50
7	1.12.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (67554)	M2	59,75
7	1.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE (67273)	M2	59,75
7	1.20.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.675,00
7	1.20.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.675,00
7	1.20.3	CAVAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.986,50
7	1.20.4	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	605,75

CASA 19	CASA 20	CASA 21	CASA 22	CASA 23	CASA 24
129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
19	20	21	22	23	24
141,68	141,68	141,68	141,68	141,68	141,68
17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85
82,69	82,69	82,69	82,69	82,69	82,69
80,30	80,30	80,30	80,30	80,30	80,30
2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42
24,23	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23



[Handwritten signature]

Serviço
Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
7	1.10.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.542,00	-
7	1.10.3	EMBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	435,00	-
7	1.10.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	111,00	-
7	1.10.3	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	-
7	1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	435,00	-
7	1.10.5	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_03/2023, PS	M2	1.121,25	-
7	1.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (87988)	M2	2.067,25	-
7	1.12.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (104956)	M2	2.007,50	-
7	1.12.3	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (67554)	M2	59,75	-
7	1.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE (87273)	M2	59,75	-
7	1.20.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.675,00	-
7	1.20.2	PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.675,00	-
7	1.20.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.985,50	-
7	1.20.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	605,75	-

CASA 28	25	26	27	28	29	30
129.806,90	-	-	-	-	-	-

141,68	-	-	-	-	-	-
17,40	-	-	-	-	-	-
4,44	-	-	-	-	-	-
4,44	-	-	-	-	-	-
17,40	-	-	-	-	-	-
44,85	-	-	-	-	-	-
82,69	-	-	-	-	-	-
80,30	-	-	-	-	-	-
2,39	-	-	-	-	-	-
2,39	-	-	-	-	-	-
147,00	-	-	-	-	-	-
147,00	-	-	-	-	-	-
79,42	-	-	-	-	-	-
24,23	-	-	-	-	-	-

Serviço

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
7	1.20.5	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	605,75	
7	1.20.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	169,00	
8	Evento	PISOS	R\$	133.419,75	
8	1.13.1	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 (94968)	M3	39,75	
8	1.13.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	788,75	
8	1.13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023. PE (87248)	M2	788,75	
8	1.13.2.1	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_06/2021	M3	24,25	
8	1.13.2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	M2	483,75	
9	Evento	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$	145.033,00	
9	1.14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	750,00	
9	1.14.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	350,00	
9	1.14.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	
9	1.14.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	
9	1.14.5	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	75,00	
9	1.14.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	
9	1.14.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	UN	25,00	
9	1.14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	
9	1.15.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	125,00	

CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06
132.226,98	129.906,90	129.808,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
1	2	3	4	5	6
24,23	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23
6,72	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72
5.576,79	5.576,79	5.576,79	5.576,79	5.576,79	5.576,79
1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55
31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55
0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35
5.801,32	5.801,32	5.801,32	5.801,32	5.801,32	5.801,32
30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00



Serviço
Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,68

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
7	1.20.5	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	605,75	
7	1.20.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021	M2	168,00	
8	Evento	PISOS	R\$	139.419,75	
8	1.13.1	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_06/2021 (94668)	M3	38,75	
8	1.13.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	788,75	
8	1.13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023. PE (87248)	M2	788,75	
8	1.13.2.1	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_06/2021	M3	24,25	
8	1.13.2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2020	M2	483,75	
9	Evento	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$	145.833,00	
9	1.14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	750,00	
9	1.14.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	350,00	
9	1.14.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	
9	1.14.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	
9	1.14.5	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	75,00	
9	1.14.6	CAVA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	
9	1.14.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	
9	1.14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	
9	1.15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	125,00	

CASA 07	CASA 08	CASA 09	CASA 10	CASA 11	CASA 12
7	8	9	10	11	12
129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90

24,23	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23
6,72	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72
5.576,79	5.576,79	5.576,79	5.576,79	5.576,79	5.576,79
1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55
31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55
0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35
5.801,32	5.801,32	5.801,32	5.801,32	5.801,32	5.801,32
30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Serviço Todos
Módulo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Evento (R\$)	Qtd.
7	1.20.5	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	605,75	
7	1.20.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS AF_01/2021	M2	168,00	
8	Evento	PISOS	R\$	139.419,75	
8	1.13.1	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 (94968)	M3	39,75	
8	1.13.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENERAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	788,75	
8	1.13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023. PE (87248)	M2	788,75	
8	1.13.2.1	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	M3	24,25	
8	1.13.2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	483,75	
9	Evento	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$	145.033,00	
9	1.14.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	750,00	
9	1.14.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	350,00	
9	1.14.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	
9	1.14.4	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	
9	1.14.5	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	75,00	
9	1.14.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	
9	1.14.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	25,00	
9	1.14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	
9	1.15.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	125,00	

CASA 13	CASA 14	CASA 15	CASA 16	CASA 17	CASA 18
13	14	15	16	17	18
129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
24,23	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23
6,72	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72
5.576,79	5.576,79	5.576,79	5.576,79	5.576,79	5.576,79
1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55
31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55
0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35
5.801,32	5.801,32	5.801,32	5.801,32	5.801,32	5.801,32
30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Serviço

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250,02:58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
7	1.20.5	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_04/2023	M2	695,75	
7	1.20.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESAL TE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS AF_01/2021	M2	168,00	
8	Evento	PISOS	R\$	139.419,75	
8	1.13.1	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_03/2021 (94988)	M3	38,75	
8	1.13.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	788,75	
8	1.13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023, PE (87248)	M2	788,75	
8	1.13.2.1	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	M3	24,25	
8	1.13.2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2020	M2	483,75	
9	Evento	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$	145.033,00	
9	1.14.1	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	750,00	
9	1.14.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	350,00	
9	1.14.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	
9	1.14.4	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	
9	1.14.5	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	75,00	
9	1.14.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	
9	1.14.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	UN	25,00	
9	1.14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	
9	1.15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	125,00	

CASA 19	CASA 20	CASA 21	CASA 22	CASA 23	CASA 24
129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
19	20	21	22	23	24
24,23	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23
6,72	8,72	6,72	6,72	6,72	6,72
5.576,79	5.576,79	5.576,79	5.576,79	5.576,79	5.576,79
1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55
31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55
0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35
5.801,32	5.801,32	5.801,32	5.801,32	5.801,32	5.801,32
30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

19

474

Rubrica

Serviço

Todos

Evento de Exibição:

Eventos

Fronte de Obra:

folio de investimento: RS 3 250 002 58

Valor da Investimento: R\$ 3.250.022,59			Título dos Eventos / Descrição Serviço		Unid.	Total por Frente (R\$):
Evento	Item Org					Qtde.
9	1.15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	250,00		
9	1.15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00		
9	1.15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	375,00		
9	1.15.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00		
9	1.15.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00		
9	1.15.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00		
9	1.15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00		
9	1.15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	200,00		
9	1.15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00		
9	1.15.11	JUNÇÃO SIMPLÉS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	125,00		
9	1.15.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00		
9	1.15.13	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00		
9	1.15.14	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	50,00		
9	1.15.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBO COMUM	M2	27,00		
10	Evento	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$	60.588,00		
10	1.16.2	BANCADA DE GRANITO CINZA Es2m	M	18,00		
10	1.16.3	CUBA DE NOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	25,00		
10	1.16.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00		
10	1.16.5	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	25,00		

CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06
1	2	3	4	5	6
132,235.98	129,906.90	129,906.90	129,906.90	129,906.90	129,906.90
10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
2,423.92	2,423.92	2,423.92	2,423.92	2,423.92	2,423.92
0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Serviço

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Quant.
9	1.15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	250,00
9	1.15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00
9	1.15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	375,00
9	1.15.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00
9	1.15.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00
9	1.15.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00
9	1.15.8	JOELHO 50 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00
9	1.15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	200,00
9	1.15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00
9	1.15.11	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	125,00
9	1.15.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00
9	1.15.13	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00
9	1.15.14	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	50,00
9	1.15.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	27,00
10	Evento	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$	60.598,00
10	1.16.2	BANCAIDA DE GRANITO CINZA E=2cm	M	18,00
10	1.16.3	CUBA DE INOX PARA BANCAIDA COMPLETA	UN	25,00
10	1.16.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
10	1.16.5	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	25,00

CASA 07	129.906,90	7			
CASA 08	129.906,90	8			
CASA 09	129.906,90	9			
CASA 10	129.906,90	10			
CASA 11	128.915,90	11			
CASA 12	129.906,90	12			

[illegible]

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
8	1.15.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	250,00	
9	1.15.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	
9	1.15.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	375,00	
9	1.15.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	
9	1.15.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	
9	1.15.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	
9	1.15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	
9	1.15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	200,00	
9	1.15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	
9	1.15.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	125,00	
9	1.15.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	
9	1.15.13	CAIXA SFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	
9	1.15.14	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	50,00	
9	1.15.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	27,00	
10	Evento	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$	60.588,00	
10	1.16.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M	16,00	
10	1.16.3	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	25,00	
10	1.16.4	TORNIEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TÂNQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	
10	1.16.5	TÂNQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	

CASA 19	CASA 20	CASA 21	CASA 22	CASA 23	CASA 24
129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
19	20	21	22	23	24

10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
2,423,92	2,423,92	2,423,92	2,423,92	2,423,92	2,423,92
0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Modo de Exibição:

Todos

Eventos

Valor da Obra:

Valor da Obra: R\$ 3.250.002,53

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
9	1.15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	250,00	-
9	1.15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	-
9	1.15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	375,00	-
9	1.15.5	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	-
9	1.15.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	-
9	1.15.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	-
9	1.15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	-
9	1.15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	200,00	-
9	1.15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	-
9	1.15.11	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	125,00	-
9	1.15.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	-
9	1.15.13	CAIXA SFONADA, COM GREIHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	-
9	1.15.14	CAIXA DE GORDURA/REDE EM ALVENARIA	UN	50,00	-
9	1.15.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	M2	27,00	-
10	Evento	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$	60.598,00	-
10	1.16.2	BANCADA DE GRANITO CINZA Es 2cm	M	16,00	-
10	1.16.3	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	25,00	-
10	1.16.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	-
10	1.16.5	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	-

CASA 25

129.506,90

25

26

27

28

29

30



Serviço

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
10	1.15.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	25,00
10	1.15.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA G/TOINEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	25,00
10	1.15.8	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	25,00
11	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	164.279,75
11	1.17.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00
11	1.17.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	525,00
11	1.17.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.000,00
11	1.17.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00
11	1.17.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00
11	1.18.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
11	1.18.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00
11	1.18.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
11	1.18.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
11	1.18.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X65mm, C/ABRILHAMENTO	UN	25,00
11	1.18.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	75,00
11	1.18.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	50,00
11	1.18.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25,00
11	1.18.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	25,00
11	1.18.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25,00
11	1.18.11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00
11	1.19.1	LAMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020. RS (1008903)	UN	350,00

CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06
1	2	3	4	5	6
132.236,98	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6.571,19	6.571,19	6.571,19	6.571,19	6.571,19	6.571,19
25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00
20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00



Handwritten signature.

Serviço
 Modo de Exibição:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,56

Evento Item Orig. Título dos Eventos / Descrição Serviço

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orig.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
10	1.16.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	25,00
10	1.16.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COCLINA C/OTORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	25,00
10	1.16.8	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	25,00
11	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	161.279,75
11	1.17.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	625,00
11	1.17.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	525,00
11	1.17.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	9.000,00
11	1.17.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	500,00
11	1.17.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	750,00
11	1.18.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	25,00
11	1.18.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	375,00
11	1.18.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	25,00
11	1.18.4	AF_03/2023	UN	25,00
11	1.18.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207x332x55mm, C/BARRAMENTO	UN	25,00
11	1.18.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	75,00
11	1.18.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	50,00
11	1.18.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	25,00
11	1.18.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	25,00
11	1.18.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	25,00
11	1.18.11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	UN	25,00
11	1.19.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020, PS (100903)	UN	350,00

CASA 07	CASA 08	CASA 09	CASA 10	CASA 11	CASA 12
129.506,50	129.906,90	129.906,50	129.906,50	129.906,90	129.906,90
7	8	9	10	11	12

1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6.571,19	6.571,19	6.571,19	6.571,19	6.571,19	6.571,19
25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00
20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00

[Handwritten signature]

Fig. 488
Rubrica
30/04/2023

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
10	1.16.5		CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	25,00	
10	1.16.7		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COU-LUNA O/FORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	
10	1.16.8		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	25,00	
11	Evento		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	164.279,75	
11	1.17.1		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	625,00	
11	1.17.2		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	525,00	
11	1.17.3		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	9.000,00	
11	1.17.4		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	500,00	
11	1.17.5		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	750,00	
11	1.18.1		CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.18.2		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	375,00	
11	1.18.3		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.18.4		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.18.5		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X66mm, C/BARRAMENTO	UN	25,00	
11	1.18.6		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	UN	75,00	
11	1.18.7		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	UN	50,00	
11	1.18.8		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2025	UN	25,00	
11	1.18.9		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	25,00	
11	1.18.10		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	25,00	
11	1.18.11		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	25,00	
11	1.19.1		LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020, PE_100903	UN	350,00	

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
13	1.19.1		LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020, PE_100903	UN	350,00	
14	1.19.1		LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020, PE_100903	UN	350,00	
15	1.19.1		LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020, PE_100903	UN	350,00	
16	1.19.1		LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020, PE_100903	UN	350,00	
17	1.19.1		LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020, PE_100903	UN	350,00	
18	1.19.1		LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020, PE_100903	UN	350,00	

978

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,56				Total por Frente (R\$):
Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Ctdde.
10	1.16.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	25,00
10	1.16.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SIOCLUNA OTORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	25,00
10	1.16.8	BACIA DE LOUÇA BRANCA OCAIXA ACOPLADA	UN	25,00
11	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	164.279,75
11	1.17.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	626,00
11	1.17.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	525,00
11	1.17.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.000,00
11	1.17.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00
11	1.17.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00
11	1.18.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
11	1.18.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00
11	1.18.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
11	1.18.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
11	1.18.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÓES 207X332X65mm, C/ BARRAMENTO	UN	25,00
11	1.18.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	75,00
11	1.18.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	50,00
11	1.18.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25,00
11	1.18.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	25,00
11	1.18.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25,00
11	1.18.11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00
11	1.18.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020. PS (100903)	UN	350,00

CASA 19	CASA 20	CASA 21	CASA 22	CASA 23	CASA 24
129,906.90	129,906.90	129,906.90	129,906.90	129,906.90	129,906.90
19	20	21	22	23	24
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6,571.19	6,571.19	6,571.19	6,571.19	6,571.19	6,571.19
25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
360.00	360.00	360.00	360.00	360.00	360.00
20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00



Serviço: 
 Modo de Exibição: 

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
10	1.16.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	25,00	
10	1.16.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ FORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	
10	1.16.8	BAGIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	25,00	
11	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	164.278,75	
		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	
11	1.17.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	525,00	
11	1.17.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.000,00	
11	1.17.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	
11	1.17.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	
11	1.17.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.18.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00	
11	1.18.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.18.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.18.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X86mm, C/ BARRAMENTO	UN	25,00	
11	1.18.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	75,00	
11	1.18.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	50,00	
11	1.18.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25,00	
11	1.18.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	25,00	
11	1.18.9	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25,00	
11	1.18.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	
11	1.18.11	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (100903)	UN	350,00	
11	1.19.1		UN		

CASA 26	25	129.506,90	26	27	28	29	30
1,00	-	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-	-
5.571,19	-	-	-	-	-	-	-
25,00	-	-	-	-	-	-	-
21,00	-	-	-	-	-	-	-
360,00	-	-	-	-	-	-	-
20,00	-	-	-	-	-	-	-
30,00	-	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-	-
15,00	-	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-	-
14,00	-	-	-	-	-	-	-

Serviço

Todos

▼

Modo de Exibição

Eventos

▼

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtde.
11	1.19.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00	
11	1.19.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.19.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.19.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	
11	1.19.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
12	Evento	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	33.079,50	
12	1.21.1	LIMPEZA GERAL	M2	2.047,00	
13	Evento	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$	176.189,25	
13	1.22.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA (98052)	UN	25,00	
13	1.22.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA (98062)	UN	25,00	

IRAUCUBA/CE, 12 de janeiro de 2026

Local e Data

CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06
132.236,98	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
1	2	3	4	5	6
15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.323,18	1.323,18	1.323,18	1.323,18	1.323,18	1.323,18
81,88	81,88	81,88	81,88	81,88	81,88
7.047,57	7.047,57	7.047,57	7.047,57	7.047,57	7.047,57
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Handwritten signature or mark.

Serviço

Todos

Modo de Exibção:

Eventos

Valor do Investimento: R\$ 3.250.002,68

Frente de Obra:

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
11	1.19.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00	
11	1.19.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.19.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.19.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	
11	1.19.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
12	Evento	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	33.079,50	
12	1.21.1	LIMPEZA GERAL	M2	2.047,00	
13	Evento	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$	176.189,25	
13	1.22.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (88C52)	UN	25,00	
13	1.22.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (96062)	UN	25,00	

IRAUCUBAÇE, 12 de Janeiro de 2026

Local e Data

CASA 07	129.906,90	7	CASA 08	129.906,90	8	CASA 09	129.906,90	9	CASA 10	129.906,90	10	CASA 11	129.906,90	11	CASA 12	129.906,90	12
15,00			15,00			15,00			15,00			15,00			15,00		
1,00			1,00			1,00			1,00			1,00			1,00		
1,00			1,00			1,00			1,00			1,00			1,00		
6,00			6,00			6,00			6,00			6,00			6,00		
1,00			1,00			1,00			1,00			1,00			1,00		
1.323,18			1.323,18			1.323,18			1.323,18			1.323,18			1.323,18		
81,88			81,88			81,88			81,88			81,88			81,88		
7.047,57			7.047,57			7.047,57			7.047,57			7.047,57			7.047,57		
1,00			1,00			1,00			1,00			1,00			1,00		
1,00			1,00			1,00			1,00			1,00			1,00		



Serviço

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
11	1.19.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00	
11	1.19.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.19.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.19.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	
11	1.19.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
12	Evento	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	35.079,50	
12	1.21.1	LMPEZA GERAL	M2	2.047,00	
13	Evento	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$	176.189,25	
13	1.22.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (S6052)	UN	25,00	
13	1.22.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (98062)	UN	25,00	

IRAUCUBA/CE, 12 de janeiro de 2026

Local e Data

CASA 13	CASA 14	CASA 15	CASA 16	CASA 17	CASA 18
129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
13	14	15	16	17	18
15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.323,18	1.323,18	1.323,18	1.323,18	1.323,18	1.323,18
81,88	81,88	81,88	81,88	81,88	81,88
7.047,57	7.047,57	7.047,57	7.047,57	7.047,57	7.047,57
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Handwritten signature.

Serviço

Todos

Modo de Exibição

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frete (R\$)
11	1.19.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00	
11	1.19.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.19.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.19.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	
11	1.19.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
12	Evento	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	33.079,50	
12	1.21.1	LIPEZA GERAL	M2	2.047,00	
13	Evento	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$	176.189,25	
13	1.22.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (98052)	UN	25,00	
13	1.22.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (98082)	UN	25,00	

IRAUCUBA/CE, 12 de janeiro de 2026

Local e Data

CASA 19	CASA 20	CASA 21	CASA 22	CASA 23	CASA 24
129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90	129.906,90
19	20	21	22	23	24
15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1.323,18	1.323,18	1.323,18	1.323,18	1.323,18	1.323,18
81,88	81,88	81,88	81,88	81,88	81,88
7.047,57	7.047,57	7.047,57	7.047,57	7.047,57	7.047,57
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Serviço

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 3.250.002,58

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	Total por Frente (R\$):
11	1.19.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00	
11	1.19.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.19.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
11	1.19.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	
11	1.19.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	
12	Evento	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	33.079,50	
12	1.21.1	LIMPEZA GERAL	M2	2.047,00	
13	Evento	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$	176.189,25	
13	1.22.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA (98052)	UN	25,00	
13	1.22.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA (98052)	UN	25,00	

IPAUÇUBA/CE, 12 de Janeiro de 2025

Local e Data

Responsável Técnico: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
CREA / CAUJ: 45163/CE

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45.163 D



Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06
Nível	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Nível	1.1	PLACA DA OBRA	%	100,00	1.278,40	127.840,00	1-Administração Local	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	1.1.1	Administração Local						4,00					
Serviço	1.1.2	FORNHEIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	4,00	582,52	2.330,08	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.1.2	AF 09/2022 PS	M2	2.156,25	8,95	19.286,50	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	86,26	86,26	86,26	86,26	86,26	86,26
Serviço	1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M3	677,00	108,52	73.469,00	3-MOVIMENTO DE TERRA	27,03	27,03	27,03	27,03	27,03	27,03
Nível	1.3	Movimento de Terra											
Serviço	1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 05/2024	M3	483,50	27,67	12.825,00	3-MOVIMENTO DE TERRA	18,54	18,54	18,54	18,54	18,54	18,54
Serviço	1.3.2	AF 09/2023	M3	348,75	135,59	47.287,00	3-MOVIMENTO DE TERRA	13,95	13,95	13,95	13,95	13,95	13,95
Serviço	1.3.3	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO											
Nível	1.4	Fundações											
Serviço	1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	197,00	721,31	142.098,00	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
Serviço	1.4.2	ARMADURA DE AÇO C/A 50/60	KG	8.667,00	16,10	139.538,76	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	346,68	346,68	346,68	346,68	346,68	346,68
Serviço	1.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	291,25	164,59	45.924,25	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,65	11,65	11,65	11,65	11,65	11,65
Serviço	1.4.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	113,00	843,65	95.332,50	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
Serviço	1.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9/ ELEVAÇÃO ESTRUTURAS	M3	113,00	199,02	22.489,26	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
Nível	1.3	ESTRUTURAS											
Serviço	1.3.1	ARMADURA DE AÇO C/A 50/60	KG	5.082,25	16,10	130.124,26	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	323,29	323,29	323,29	323,29	323,29	323,29
Serviço	1.3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	277,25	154,59	42.880,00	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09
Serviço	1.3.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	68,25	843,65	57.579,00	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
Serviço	1.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9/ ELEVAÇÃO LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 8(+3) AF 11/2020	M2	101,00	217,85	22.002,76	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
Nível	1.6	PARADES E PAINÉIS											
Serviço	1.6.1	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:9)	M2	3.123,25	78,79	246.080,75	5-PAREDES E PAINÉIS	124,93	124,93	124,93	124,93	124,93	124,93

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE			MUNICÍPIO / UF IRAUCUBA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58										
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos			
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
Nível	1.1	PLACA DA OBRA								
Serviço	1.1.1	Administração Local	%	100,00	1.278,40	127.840,00				
Serviço	1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	4,00	582,52	2.330,08				
Serviço	1.1.3	AF 03/2022 PS	M2	2.156,25	8,95	19.298,50				
Nível	1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								
Serviço	1.2.1	MOVIMENTO DE TERRA	M3	677,00	108,52	73.468,00				
Serviço	1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF 03/2024	M3	463,50	27,67	12.825,00				
Serviço	1.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF 03/2023	M3	348,75	135,59	47.287,00				
Nível	1.3	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SCONTOLE, MAT. CAUIQUICÃO								
Nível	1.4	FUNDAÇÕES								
Serviço	1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	197,00	721,31	142.098,00				
Serviço	1.4.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.687,00	16,10	139.533,75				
Serviço	1.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	291,25	154,59	45.024,26				
Serviço	1.4.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	113,00	843,85	95.332,50				
Serviço	1.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	113,00	199,02	22.489,26				
Nível	1.5	ESTRUTURAS								
Serviço	1.5.1	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5.082,25	16,10	82.024,26				
Serviço	1.5.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	277,25	154,59	42.860,00				
Serviço	1.5.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	69,25	843,85	57.579,00				
Serviço	1.5.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	69,25	335,90	23.256,26				
Serviço	1.5.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAFIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	101,00	217,85	22.002,75				
Nível	1.6	PARQUES E PAINÉIS								
Serviço	1.6.1	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	3.123,25	78,79	246.080,75				

Frentes de Obras:									
CASA 07	CASA 08	CASA 09	CASA 10	CASA 11	CASA 12				

27.477 v006 micro

498

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	ACÇÃO / MODALIDADE	Grau de Sigilo #PÚBLICO
PR Oponente / Tomador						
PR Efeitura Municipal de Irauçuba/CE						
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	MUNICÍPIO / UF IRAUCUBA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO CONSTRUÇÕES DE 26 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	
				OBJETO DO CTEF		
						DATA ASSINATURA
						INÍCIO DA OBRA

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 13	CASA 14	CASA 15	CASA 16	CASA 17	CASA 18
Nível 1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Nível 1.1	PLACA DA OBRA		%	100,00	1.278,40	127.840,00	1-Administração Local						
Serviço 1.1.1	Administração Local							4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço 1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA		M2	4,00	582,62	2.330,08	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço 1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO AF 03/2022 PS		M2	2.156,75	8,95	19.298,50	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	86,25	86,25	86,25	86,25	86,25	86,25
Nível 1.3	MOVIMENTO DE TERRA												
Serviço 1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF 09/2024		M3	677,00	108,62	73.488,00	3-MOVIMENTO DE TERRA	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08
Serviço 1.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATORIA AF 08/2023		M3	463,50	27,67	12.825,00	3-MOVIMENTO DE TERRA	18,54	18,54	18,54	18,54	18,54	18,54
Serviço 1.3.3	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SICOINTELE, MAT. CAQUISICÃO		M3	343,75	135,69	47.287,00	3-MOVIMENTO DE TERRA	13,95	13,95	13,95	13,95	13,95	13,95
Nível 1.4	FUNDAÇÕES												
Serviço 1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA G/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		M3	197,00	721,31	142.098,00	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
Serviço 1.4.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/80		K5	8.667,00	16,10	139.838,76	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	346,68	346,68	346,68	346,68	346,68	346,68
Serviço 1.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X		M2	281,25	164,59	46.024,26	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,65	11,65	11,65	11,65	11,65	11,65
Serviço 1.4.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021		M3	113,00	843,65	95.332,50	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
Serviço 1.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	113,00	199,02	22.489,26	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
Nível 1.3	ESTRUTURAS												
Serviço 1.3.1	ARMADURA DE AÇO CA 50/80		KG	8.082,25	16,10	130.124,26	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	323,29	323,29	323,29	323,29	323,29	323,29
Serviço 1.3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X		M2	277,25	154,59	42.860,00	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09
Serviço 1.3.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021		M3	68,25	843,65	57.579,00	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
Serviço 1.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	68,25	335,90	22.926,26	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
Serviço 1.3.5	FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF 11/2020		M2	101,00	217,85	22.002,76	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
Nível 1.6	PARQUES E PAINÉIS												
Serviço 1.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)		M2	3.123,25	78,79	246.080,76	5-PAREDES E PAINÉIS	124,93	124,93	124,93	124,93	124,93	124,93

Frentes de Obra:

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBAÇU						
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	MUNICÍPIO / UF IRAUCUBAÇU	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO CONSTRUÇÕES DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBAÇU	INÍCIO DA OBRA

Nível	Item	Descrição	Unid.	Ctde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 19	CASA 20	CASA 21	CASA 22	CASA 23	CASA 24
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Nível	1.1	PLACA DA OBRA											
Serviço	1.1.1	Administração Local	%	100,00	1.278,40	127.840,00	1-Administração Local	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF 03/2022_PS	M2	4,00	582,52	2.330,08	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.156,25	8,95	19.298,50	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	86,25	86,25	86,25	86,25	86,25	86,25
Nível	1.3	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF 09/2024	M3	677,00	108,52	73.488,00	3-MOVIMENTO DE TERRA	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08	27,08
Serviço	1.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA AF 08/2023	M3	463,50	27,67	12.825,00	3-MOVIMENTO DE TERRA	18,54	18,54	18,54	18,54	18,54	18,54
Serviço	1.3.3	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, IMAT. C/AQUISICÃO	M3	348,75	135,59	47.287,00	3-MOVIMENTO DE TERRA	13,95	13,95	13,95	13,95	13,95	13,95
Nível	1.4	FUNDAÇÕES											
Serviço	1.4.1	ALVENARIA DE ENBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	197,00	721,31	142.098,00	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
Serviço	1.4.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.657,00	16,10	139.536,75	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	346,68	346,68	346,68	346,68	346,68	346,68
Serviço	1.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	291,25	154,59	45.024,25	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,65	11,65	11,65	11,65	11,65	11,65
Serviço	1.4.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2024	M3	113,00	843,65	95.332,50	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
Serviço	1.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	113,00	198,02	22.489,25	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
Nível	1.5	ESTRUTURAS											
Serviço	1.5.1	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.082,25	16,10	130.124,25	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	323,29	323,29	323,29	323,29	323,29	323,29
Serviço	1.5.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	277,25	154,59	42.860,00	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09	11,09
Serviço	1.5.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2024	M3	68,25	843,65	57.579,00	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
Serviço	1.5.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	68,25	335,90	22.925,25	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
Serviço	1.5.5	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAFOIADA, PARA PORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+OAPA) = (8+3) AF_11/2020	M2	101,00	217,85	22.002,75	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
Nível	1.6	PAREDES E PAINÉIS											
Serviço	1.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	3.123,25	78,79	246.090,75	5-PAREDES E PAINÉIS	124,93	124,93	124,93	124,93	124,93	124,93

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Nº OPERAÇÃO	Nº SCONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBAÇÊ						
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	LOCALIDADE / ENDEREÇO MUNICÍPIO / UF IRAUCUBAÇÊ	OBJETO CONSTRUÇÕES DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBAÇÊ	INÍCIO DA OBRA

Nível	Item	Descrição	Unid.	Cide.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	26	27	28	29	30
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Nível	1.1	PLACA DA OBRA											
Serviço	1.1.1	Administração Local	%	100,00	1.278,40	127.840,00	1-Administração Local	4,00					
Serviço	1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,00	582,52	2.330,08	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.156,25	8,95	19.298,50	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	86,25					
Nível	1.3	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF 09/2024	M3	677,00	108,52	73.468,00	3-MOVIMENTO DE TERRA	27,08					
Serviço	1.3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF 08/2023	M3	463,50	27,67	12.825,00	3-MOVIMENTO DE TERRA	18,34					
Serviço	1.3.3	ATERRO OCUPAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	348,75	135,59	47.287,00	3-MOVIMENTO DE TERRA	13,95					
Nível	1.4	FUNDAÇÕES											
Serviço	1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	197,00	721,31	142.098,00	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,88					
Serviço	1.4.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.667,00	16,10	139.538,76	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	346,68					
Serviço	1.4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	291,25	154,59	45.024,25	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,65					
Serviço	1.4.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	113,00	843,65	95.332,50	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,52					
Serviço	1.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	113,00	199,02	22.489,25	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,52					
Nível	1.5	ESTRUTURAS											
Serviço	1.5.1	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.062,25	16,10	130.124,25	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	323,29					
Serviço	1.5.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	277,25	154,59	42.860,00	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,09					
Serviço	1.5.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	M3	68,25	843,65	57.579,00	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,73					
Serviço	1.5.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8x3) AF 11/2020	M3	68,25	335,90	22.925,25	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2,73					
Serviço	1.5.5	FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8x3) AF 11/2020	M2	101,00	217,85	22.002,75	4-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4,04					
Nível	1.6	PAREDES E PAINÉIS											
Serviço	1.6.1	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3.123,25	75,79	246.080,75	5-PAREDES E PAINÉIS	124,93					

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

[Assinatura]

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,68

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06
Serviço	1.6.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,76	2.262,47	10.746,76	5-PAREDES E PAINÉIS	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Serviço	1.6.3	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE E BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50,00	18,57	928,50	5-PAREDES E PAINÉIS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,00	196,44	785,76	5-PAREDES E PAINÉIS	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Nível	1.7	ESQUADRIAS											
Nível	1.7.1	ESQUADRIAS, FERRAGENS											
Serviço	1.7.1.0	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	125,00	1.252,21	156.526,26	5-PAREDES E PAINÉIS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	1.7.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	165,00	504,36	83.224,26	5-PAREDES E PAINÉIS	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
Serviço	1.7.1.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 0 CM. AF_09/2020	M	100,00	122,46	12.246,00	5-PAREDES E PAINÉIS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	1.7.1.3	PETORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	165,00	162,52	26.815,75	5-PAREDES E PAINÉIS	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
Serviço	1.7.1.4	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	300,00	30,26	9.084,00	5-PAREDES E PAINÉIS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Nível	1.8	COBERTURA											
Serviço	1.8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABELOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	102,75	221.477,75	5-PAREDES E PAINÉIS	96,22	96,22	96,22	96,22	96,22	96,22
Serviço	1.8.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	61,63	132.843,50	6-COBERTURA	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22
Serviço	1.8.4	CUNHEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	239,75	41,61	9.976,00	6-COBERTURA	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59
Serviço	1.8.5	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	524,00	17,39	9.112,25	6-COBERTURA	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96
Serviço	1.8.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	689,25	17,52	12.073,76	6-COBERTURA	23,57	23,57	23,57	23,57	23,57	23,57
Serviço	1.8.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	189,75	50,73	9.625,26	6-COBERTURA	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55
Nível	1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço	1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	833,50	54,81	45.684,26	7-REVESTIMENTOS	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34
Nível	1.10	REVESTIMENTOS											
Serviço	1.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÍDOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.677,00	8,73	32.019,26	7-REVESTIMENTOS	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08

27.477 v006 micro

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Nível	Item	Descrição	Unid.	Ctde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 07	CASA 08	CASA 09	CASA 10	CASA 11	CASA 12
Serviço	1.6.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,75	2.262,47	10.746,76	5-PAREDES E PAINÉIS	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Serviço	1.6.3	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50,00	18,57	928,50	5-PAREDES E PAINÉIS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,00	196,44	785,76	5-PAREDES E PAINÉIS	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Nível	1.7	ESQUADRIAS											
Nível	1.7.1	ESQUADRIAS, FERRAGENS											
Serviço	1.7.1.0	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	UN	125,00	1.252,21	156.526,25	5-PAREDES E PAINÉIS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	1.7.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	165,00	504,39	83.224,25	5-PAREDES E PAINÉIS	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80
Serviço	1.7.1.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_08/2020	M	100,00	122,46	12.246,00	5-PAREDES E PAINÉIS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	1.7.1.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020	M	165,00	162,52	26.815,76	5-PAREDES E PAINÉIS	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
Serviço	1.7.1.4	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	300,00	30,28	9.084,00	5-PAREDES E PAINÉIS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Nível	1.8	COBERTURA											
Serviço	1.8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABELOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	102,75	221.477,75	5-PAREDES E PAINÉIS	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22
Serviço	1.8.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	61,63	132.843,50	6-COBERTURA	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22
Serviço	1.8.4	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	239,75	41,61	9.976,00	6-COBERTURA	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59
Serviço	1.8.5	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	524,00	17,39	9.112,76	6-COBERTURA	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96
Serviço	1.8.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	588,25	17,62	10.323,75	6-COBERTURA	23,57	23,57	23,57	23,57	23,57	23,57
Serviço	1.8.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	182,75	50,73	9.575,25	6-COBERTURA	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55
Nível	1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço	1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	833,50	64,81	45.684,25	7-REVESTIMENTOS	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34
Nível	1.10	REVESTIMENTOS											
Serviço	1.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.977,00	8,73	34.719,26	7-REVESTIMENTOS	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08

27.477.0006 micro

[Assinatura]



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 13	CASA 14	CASA 15	CASA 16	CASA 17	CASA 18
Serviço	1.6.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,75	2.262,47	10.746,75	5-PAREDES E PAINÉIS	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Serviço	1.6.3	SUPORE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE E BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50,00	18,57	928,50	5-PAREDES E PAINÉIS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOÇO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,00	196,44	785,76	5-PAREDES E PAINÉIS	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Nível	1.7	ESQUADRIAS											
Nível	1.7.1	ESQUADRIAS, FERRAGENS											
Serviço	1.7.1.0	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	125,00	1.262,21	156.526,25	5-PAREDES E PAINÉIS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	1.7.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	165,00	504,39	83.224,25	5-PAREDES E PAINÉIS	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
Serviço	1.7.1.2	SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	100,00	122,46	12.246,00	5-PAREDES E PAINÉIS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	1.7.1.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L= 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	165,00	162,52	26.815,76	5-PAREDES E PAINÉIS	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
Serviço	1.7.1.4	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	300,00	30,26	9.084,00	5-PAREDES E PAINÉIS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Nível	1.8	COBERTURA											
Serviço	1.8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CÂMBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	102,75	221.477,76	5-PAREDES E PAINÉIS	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22
Serviço	1.8.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	61,63	132.843,50	6-COBERTURA	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22
Serviço	1.8.4	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	239,75	41,61	9.976,00	6-COBERTURA	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59	9,59
Serviço	1.8.5	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA, TELHA CERÂMICA	M	524,00	17,39	9.112,28	6-COBERTURA	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96
Serviço	1.8.6	BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL	M	689,25	17,52	10.323,76	6-COBERTURA	23,57	23,57	23,57	23,57	23,57	23,57
Serviço	1.8.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	188,75	50,73	9.575,25	6-COBERTURA	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55
Nível	1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço	1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	833,50	54,81	45.684,25	7-REVESTIMENTOS	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34
Nível	1.10	REVESTIMENTOS											
Serviço	1.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.977,00	5,73	22.791,25	7-REVESTIMENTOS	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,56

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 19	CASA 20	CASA 21	CASA 22	CASA 23	CASA 24
Serviço	1.6.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,75	2.262,47	10.746,75	5-PAREDES E PAINÉIS	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Serviço	1.6.3	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PISADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50,00	18,57	928,50	5-PAREDES E PAINÉIS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (CORGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,00	196,44	785,75	5-PAREDES E PAINÉIS	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Nível	1.7	ESQUADRIAS											
Nível	1.7.1	ESQUADRIAS, FERRAGENS KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	125,00	1.262,21	156.526,25	5-PAREDES E PAINÉIS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	1.7.1.0	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUILIBRO 8 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	165,00	504,39	83.224,26	5-PAREDES E PAINÉIS	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
Serviço	1.7.1.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_05/2020	M	100,00	122,46	12.246,00	5-PAREDES E PAINÉIS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	1.7.1.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	165,00	162,52	26.815,75	6-PAREDES E PAINÉIS	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
Serviço	1.7.1.3	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	300,00	30,28	9.084,00	5-PAREDES E PAINÉIS	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Nível	1.8	COBERTURA											
Serviço	1.8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	102,75	221.477,75	5-PAREDES E PAINÉIS	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22
Serviço	1.8.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	61,53	132.843,50	6-COBERTURA	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22	86,22
Serviço	1.8.4	CUVEIÇA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:29 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	226,75	41,61	9.476,00	6-COBERTURA	9,69	9,69	9,69	9,69	9,69	9,69
Serviço	1.8.5	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	624,00	17,39	10.852,56	6-COBERTURA	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96	20,96
Serviço	1.8.6	BEIRA E RICA EM TELHA COLONIAL	M	569,25	17,52	9.875,25	6-COBERTURA	23,57	23,57	23,57	23,57	23,57	23,57
Serviço	1.8.7	CHAPIM (RUFIO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	188,75	50,73	9.575,25	6-COBERTURA	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55	7,55
Nível	1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço	1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMACS. AF_09/2023	M2	833,50	54,81	45.684,26	7-REVESTIMENTOS	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34	33,34
Nível	1.10	REVESTIMENTOS											
Serviço	1.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.977,00	8,73	34.719,25	7-REVESTIMENTOS	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08	159,08

27.477 v006 micro



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	26	27	28	29	30
Serviço	1.6.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,75	2.202,47	10.746,78	5-PAREDES E PAINÉIS	0,19					
Serviço	1.6.3	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PBRANÇADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50,00	18,57	928,50	5-PAREDES E PAINÉIS	2,00					
Serviço	1.6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,00	196,44	785,75	5-PAREDES E PAINÉIS	0,16					
Nível	1.7	ESQUADRIAS											
Nível	1.7.1	ESQUADRIAS, FERRAGENS											
Serviço	1.7.1.0	KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	125,00	1.202,21	156.526,26	5-PAREDES E PAINÉIS	5,00					
Serviço	1.7.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 8 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	165,00	504,39	83.224,25	5-PAREDES E PAINÉIS	6,60					
Serviço	1.7.1.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	100,00	122,45	12.246,00	5-PAREDES E PAINÉIS	4,00					
Serviço	1.7.1.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	165,00	162,52	26.815,75	5-PAREDES E PAINÉIS	6,60					
Serviço	1.7.1.4	ARMAZOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	300,00	30,28	9.084,00	5-PAREDES E PAINÉIS	12,00					
Nível	1.8	COBERTURA											
Serviço	1.8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	102,75	221.477,75	5-PAREDES E PAINÉIS	86,22					
Serviço	1.8.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2.155,50	61,63	132.843,50	8-COBERTURA	86,22					
Serviço	1.8.4	CUMEIRA E ESPIGAÇÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:25 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	238,75	41,61	9.976,00	8-COBERTURA	9,69					
Serviço	1.8.5	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA	M	524,00	17,39	9.112,25	8-COBERTURA	20,98					
Serviço	1.8.6	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	589,25	17,52	10.323,75	8-COBERTURA	23,67					
Serviço	1.8.7	CHAPIM (RUFO CAIPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	188,75	50,73	9.575,25	8-COBERTURA	7,55					
Nível	1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO											
Serviço	1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	633,50	64,81	46.684,25	7-REVESTIMENTOS	33,34					
Nível	1.10	REVESTIMENTOS											
Serviço	1.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.977,00	8,73	34.719,25	7-REVESTIMENTOS	159,08					

27.477 v006 mlcro



[Handwritten signature]



Frentes de Obra:										CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06
Nível	Item	Descrição	Unid.	Ctde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos			1	2	3	4	5	6
Serviço	1.10.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2	3.542,00	29,84	105.693,25	7-REVESTIMENTOS			141,68	141,68	141,68	141,68	141,68	141,68
Serviço	1.10.3	EMBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2	435,00	31,70	13.789,50	7-REVESTIMENTOS			17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
Serviço	1.10.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF_10/2022	M2	111,00	16,29	1.808,25	7-REVESTIMENTOS			4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
Serviço	1.10.3	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2	111,00	41,37	4.592,00	7-REVESTIMENTOS			4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
Serviço	1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023 PE	M2	435,00	69,10	33.758,50	7-REVESTIMENTOS			17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
Serviço	1.10.5	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023 PS	M2	1.121,25	86,79	97.313,25	7-REVESTIMENTOS			44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85
Nível	1.12	REVESTIMENTOS EXTERIORS													
Serviço	1.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022 (87889)	M2	2.067,25	10,30	21.292,75	7-REVESTIMENTOS			82,69	82,69	82,69	82,69	82,69	82,69
Serviço	1.12.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 (104999)	M2	2.007,50	29,84	59.903,75	7-REVESTIMENTOS			80,30	80,30	80,30	80,30	80,30	80,30
Serviço	1.12.3	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 (87554)	M2	55,75	31,70	1.994,00	7-REVESTIMENTOS			2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
Serviço	1.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023 PE (37273)	M2	59,75	89,10	5.323,75	7-REVESTIMENTOS			2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
Nível	1.13	FISOS INTERIORS													
Serviço	1.13.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2021 (94968)	M3	25,75	514,78	20.462,50	8-PISOS			1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
Serviço	1.13.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	783,75	31,85	25.121,75	8-PISOS			31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,68

[Handwritten signature]

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 07	CASA 08	CASA 09	CASA 10	CASA 11	CASA 12
Serviço	1.10.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.542,00	29,84	105.693,26	7-REVESTIMENTOS	141,68	141,68	141,68	141,68	141,68	141,68
Serviço	1.10.3	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	435,00	31,70	13.789,50	7-REVESTIMENTOS	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
Serviço	1.10.2	CHAPIÇO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	111,00	16,29	1.808,26	7-REVESTIMENTOS	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
Serviço	1.10.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	41,37	4.592,00	7-REVESTIMENTOS	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
Serviço	1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	435,00	89,10	38.758,50	7-REVESTIMENTOS	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
Serviço	1.10.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023, PS	M2	1.121,25	86,79	97.313,26	7-REVESTIMENTOS	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85
Nível	1.12	REVESTIMENTOS EXTERIORS											
Serviço	1.12.1	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAZIOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2023 (87889)	M2	2.067,25	10,30	21.282,75	7-REVESTIMENTOS	82,69	82,69	82,69	82,69	82,69	82,69
Serviço	1.12.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (104956)	M2	2.007,50	29,84	59.903,75	7-REVESTIMENTOS	80,30	80,30	80,30	80,30	80,30	80,30
Serviço	1.12.3	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (87564)	M2	59,75	31,70	1.894,00	7-REVESTIMENTOS	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
Serviço	1.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE (37273)	M2	59,75	89,10	5.323,75	7-REVESTIMENTOS	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
Nível	1.13	PISOS INTERIORS											
Serviço	1.13.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021 (34968)	M3	39,75	514,78	20.462,60	8-PISOS	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
Serviço	1.13.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ FENERAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	788,75	31,85	25.121,75	8-PISOS	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55

Frontes de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 13	CASA 14	CASA 15	CASA 16	CASA 17	CASA 18
Serviço	1.10.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.542,00	29,84	105.893,28	7-REVESTIMENTOS	141,68	141,68	141,68	141,68	141,68	141,68
Serviço	1.10.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	435,00	31,70	13.789,50	7-REVESTIMENTOS	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
Serviço	1.10.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	111,00	16,29	1.808,28	7-REVESTIMENTOS	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
Serviço	1.10.3	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	41,37	4.592,00	7-REVESTIMENTOS	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
Serviço	1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	435,00	89,10	38.758,50	7-REVESTIMENTOS	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
Serviço	1.10.5	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_06/2023 PS	M2	1.121,25	86,79	97.318,25	7-REVESTIMENTOS	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85
Nível	1.12	REVESTIMENTOS EXTERIORS											
Serviço	1.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (87889)	M2	2.067,25	10,30	21.292,75	7-REVESTIMENTOS	82,69	82,69	82,69	82,69	82,69	82,69
Serviço	1.12.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (104958)	M2	2.007,50	29,84	59.903,75	7-REVESTIMENTOS	80,30	80,30	80,30	80,30	80,30	80,30
Serviço	1.12.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (87564)	M2	59,75	31,70	1.894,00	7-REVESTIMENTOS	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
Serviço	1.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE (97273)	M2	59,75	89,10	5.323,75	7-REVESTIMENTOS	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
Nível	1.13	PISOS INTERIORS											
Serviço	1.13.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4 3/4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021 (04868)	M3	39,75	514,78	20.462,50	9-PISOS	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
Serviço	1.13.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	782,75	31,86	24.777,06	8-PISOS	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55

[Handwritten signature]

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 19	CASA 20	CASA 21	CASA 22	CASA 23	CASA 24
Serviço	1.10.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.642,00	29,84	105.693,26	7-REVESTIMENTOS	141,68	141,68	141,68	141,68	141,68	141,68
Serviço	1.10.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	435,00	31,70	13.789,50	7-REVESTIMENTOS	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
Serviço	1.10.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	111,00	16,29	1.808,26	7-REVESTIMENTOS	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
Serviço	1.10.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	41,37	4.592,00	7-REVESTIMENTOS	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
Serviço	1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	M2	435,00	89,10	38.768,50	7-REVESTIMENTOS	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40
Serviço	1.10.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023, PS	M2	1.121,25	86,79	87.313,25	7-REVESTIMENTOS	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85	44,85
Nível	1.12	REVESTIMENTOS EXTERIORS											
Serviço	1.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (87689)	M2	2.067,25	10,30	21.292,75	7-REVESTIMENTOS	82,69	82,69	82,69	82,69	82,69	82,69
Serviço	1.12.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (104988)	M2	2.007,50	29,84	59.903,75	7-REVESTIMENTOS	80,30	80,30	80,30	80,30	80,30	80,30
Serviço	1.12.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (87554)	M2	59,75	31,70	1.894,00	7-REVESTIMENTOS	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
Serviço	1.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE (87273)	M2	59,75	89,10	5.323,76	7-REVESTIMENTOS	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
Nível	1.13	PISOS INTERIORS											
Serviço	1.13.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MEDIAL BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (94988)	M3	36,75	514,78	20.462,50	8-PISOS	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
Serviço	1.13.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	788,75	31,86	25.121,75	8-PISOS	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,56

[Handwritten signature]

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	26	28	27	23	29	30
Serviço	1.10.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3.542,00	29,84	105.853,26	7-REVESTIMENTOS	141,68					
Serviço	1.10.3	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	435,00	31,70	13.789,50	7-REVESTIMENTOS	17,40					
Serviço	1.10.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	111,00	16,23	1.808,26	7-REVESTIMENTOS	4,44					
Serviço	1.10.3	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	41,37	4.592,00	7-REVESTIMENTOS	4,44					
Serviço	1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	435,00	89,10	38.738,50	7-REVESTIMENTOS	17,40					
Serviço	1.10.5	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	1.121,25	86,79	97.313,26	7-REVESTIMENTOS	44,86					
Nível	1.12	REVESTIMENTOS EXTERIORES											
Serviço	1.12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (87889)	M2	2.067,26	10,30	21.292,76	7-REVESTIMENTOS	82,69					
Serviço	1.12.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (104968)	M2	2.007,50	29,84	59.903,75	7-REVESTIMENTOS	80,30					
Serviço	1.12.3	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (87554)	M2	59,75	31,70	1.894,00	7-REVESTIMENTOS	2,39					
Serviço	1.12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE (97273)	M2	59,75	89,10	5.323,76	7-REVESTIMENTOS	2,39					
Nível	1.13	PISOS INTERIORS											
Serviço	1.13.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_09/2021 (94968)	M3	26,75	514,78	20.462,50	8-PISOS	1,66					
Serviço	1.13.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PELEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	788,75	31,85	26.121,76	8-PISOS	31,66					



Handwritten signature

Frentes de Obra:													
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos						
Serviço	1.13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (87248)	M2	789,75	73,83	58.233,50	8-PISOS	CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06
Nível	1.13.2	CALÇADA						1	2	3	4	5	6
Serviço	1.13.2.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	M3	24,25	514,78	12.489,50	8-PISOS	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
Serviço	1.13.2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2020	M2	463,75	47,79	22.118,50	8-PISOS	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35
Nível	1.14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
Serviço	1.14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	750,00	29,68	22.185,00	9-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Serviço	1.14.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	350,00	12,22	4.277,00	9-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Serviço	1.14.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	100,00	20,51	2.051,00	9-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	1.14.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN	50,00	16,26	813,00	9-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.14.5	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UN	75,00	27,87	2.090,26	9-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	1.14.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021	UN	25,00	1.019,08	25.477,00	9-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.14.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	25,00	118,43	2.960,75	9-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.14.8	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	50,00	124,72	6.236,00	9-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Nível	1.15	INSTALAÇÕES SANITARIAS											
Serviço	1.15.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	125,00	27,54	3.442,50	9-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	1.15.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	250,00	35,11	8.777,50	9-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Serviço	1.15.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	50,00	43,83	2.191,50	9-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	375,00	48,89	18.333,76	9-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITARIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Frentes de Obra:									
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos		
Serviço	1.13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (87248)	M2	788,75	73,83	56.233,50	8-PISCOS	CASA 07	CASA 12
Nível	1.13.2	CALÇADA							
Serviço	1.13.2.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	24,25	514,76	12.483,50	8-PISCOS	CASA 08	CASA 11
Serviço	1.13.2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	483,75	47,79	23.118,50	8-PISCOS	CASA 09	CASA 10
Nível	1.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
Serviço	1.14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	750,00	29,58	22.185,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CASA 07	CASA 12
Serviço	1.14.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	350,00	12,22	4.277,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CASA 08	CASA 11
Serviço	1.14.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	100,00	20,51	2.051,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CASA 09	CASA 10
Serviço	1.14.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	50,00	16,26	813,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CASA 07	CASA 12
Serviço	1.14.5	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	75,00	27,87	2.090,25	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CASA 08	CASA 11
Serviço	1.14.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	25,00	1.019,06	25.477,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CASA 09	CASA 10
Serviço	1.14.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	25,00	118,43	2.960,75	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CASA 07	CASA 12
Serviço	1.14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	50,00	124,72	6.236,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CASA 08	CASA 11
Nível	1.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
Serviço	1.15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	125,00	27,54	3.442,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CASA 07	CASA 12
Serviço	1.15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	250,00	35,11	8.777,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CASA 08	CASA 11
Serviço	1.15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	50,00	43,83	2.191,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CASA 09	CASA 10
Serviço	1.15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	375,00	48,89	18.333,75	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CASA 07	CASA 12

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,56



[Handwritten signature]

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,95

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 13	CASA 14	CASA 15	CASA 16	CASA 17	CASA 18
Serviço	1.13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023. PE (87248)	M2	783,75	73,83	58.233,50	8-PISOS	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55
Nível	1.13.2	CALÇADA											
Serviço	1.13.2.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	24,25	514,78	12.483,50	8-PISOS	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
Serviço	1.13.2.2	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	M2	483,75	47,79	23.118,50	8-PISOS	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35
Nível	1.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
Serviço	1.14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	750,00	29,58	22.195,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Serviço	1.14.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAHAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	350,00	12,22	4.277,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Serviço	1.14.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAHAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	20,51	2.051,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	1.14.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	16,26	813,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.14.5	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSÁ CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	75,00	27,87	2.090,25	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	1.14.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	1.019,08	25.477,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.14.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	25,00	118,43	2.960,75	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	124,72	6.236,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Nível	1.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
Serviço	1.15.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	125,00	27,54	3.442,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	1.15.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	250,00	35,11	8.777,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Serviço	1.15.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	43,83	2.191,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	375,00	48,89	18.333,75	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00

509

[Handwritten signature]

Frontes de Obras:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 19	CASA 20	CASA 21	CASA 22	CASA 23	CASA 24
Serviço	1.13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (87248)	M2	788,75	73,83	56.233,50	8-PISOS	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55	
Nível	1.13.2	CALÇADA											
Serviço	1.13.2.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3	24,25	514,78	12.483,50	8-PISOS	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
Serviço	1.13.2.2	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2020	M2	483,75	47,79	23.118,50	8-PISOS	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35	19,35
Nível	1.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
Serviço	1.14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	750,00	29,58	22.185,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Serviço	1.14.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN	350,00	12,22	4.277,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Serviço	1.14.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	20,51	2.051,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	1.14.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	16,25	813,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.14.5	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSAS CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 26 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	75,00	27,87	2.090,25	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	1.14.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	25,00	1.019,08	25.477,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.14.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	25,00	118,43	2.960,75	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	50,00	124,72	6.236,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Nível	1.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
Serviço	1.15.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	125,00	27,54	3.442,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	1.15.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	250,00	35,11	8.777,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Serviço	1.15.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	50,00	43,83	2.191,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	M	375,00	48,89	18.333,75	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,56

17.477,006 micro

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,68

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	26	27	28	29	30
Serviço	1.13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADEIRA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (87248)	M2	789,75	73,83	58.233,50	8-PISOS	31,55				
Nível	1.13.2	CALÇADA										
Serviço	1.13.2.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1)	M3	24,25	514,78	12.483,50	8-PISOS	0,97				
Serviço	1.13.2.2	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2020	M2	483,75	47,79	23.118,50	8-PISOS	18,35				
Nível	1.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
Serviço	1.14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	750,00	29,58	22.185,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	30,00				
Serviço	1.14.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	350,00	12,22	4.277,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	14,00				
Serviço	1.14.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	20,51	2.051,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4,00				
Serviço	1.14.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	16,26	813,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00				
Serviço	1.14.5	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	75,00	27,87	2.090,25	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3,00				
Serviço	1.14.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUI TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	1.019,08	25.477,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00				
Serviço	1.14.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	118,43	2.960,75	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00				
Serviço	1.14.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	124,72	6.236,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00				
Nível	1.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
Serviço	1.15.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	125,00	27,54	3.442,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8,00				
Serviço	1.15.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	250,00	35,11	8.777,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	10,00				
Serviço	1.15.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,00	43,83	2.191,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00				
Serviço	1.15.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	375,00	48,89	18.333,75	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16,00				

27.477 v006 micro



[Handwritten signature]

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06
Serviço	1.15.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	29,50	2.950,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
Serviço	1.15.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	13,26	331,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.15.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	21,14	1.057,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	12,95	647,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	200,00	20,17	4.034,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	1.15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	42,56	1.064,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.15.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	125,00	27,26	3.406,25	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	1.15.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	14,54	727,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.13	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	94,92	2.373,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.15.14	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	50,00	418,51	20.925,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	27,00	321,56	8.682,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Nível	1.16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
Serviço	1.16.2	BRANCADEIRA DE GRANITO CINZA E=2cm	M	18,00	515,10	9.271,76	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Serviço	1.16.3	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA	UN	26,00	521,48	13.037,00	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.16.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	120,63	3.015,75	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,56



CA

Frentas de Obra:														
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58														
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 07	CASA 08	CASA 09	CASA 10	CASA 11	CASA 12	
Serviço	1.15.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	29,50	2.950,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	1.15.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	13,26	331,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.15.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	21,14	1.057,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	12,95	647,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	200,00	20,17	4.034,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	1.15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	42,56	1.064,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.15.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	125,00	27,25	3.406,26	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	1.15.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	14,54	727,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.13	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	94,92	2.373,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.15.14	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	UN	50,00	418,51	20.925,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	M2	27,00	321,56	8.682,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Nível	1.16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS												
Serviço	1.16.2	BANCADE DE GRANITO CINZA E=2cm	M	18,00	515,10	9.271,75	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Serviço	1.16.3	CUBA DE INOX PARA BANCADEA COMPLETA	UN	25,00	521,48	13.037,00	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.16.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	120,63	3.016,75	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.260.002,56



[Handwritten signature]

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 13	CASA 14	CASA 15	CASA 16	CASA 17	CASA 18
Serviço	1.15.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	M	100,00	29,50	2.950,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	1.15.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	25,00	13,26	331,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.15.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	50,00	21,14	1.057,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	50,00	12,95	647,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	200,00	20,17	4.034,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	1.15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	25,00	42,56	1.064,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.15.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	125,00	27,25	3.406,25	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	1.15.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	50,00	14,54	727,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.13	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	25,00	94,92	2.373,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.15.14	CAIXA DE GORDURAS/ASBÃO EM ALVENARIA	UN	50,00	418,51	20.925,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBULO COMUM	M2	27,00	321,56	8.682,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Nível	1.16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
Serviço	1.16.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M	18,00	515,10	9.271,75	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Serviço	1.16.3	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	25,00	521,48	13.037,00	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.16.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MIECO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	25,00	120,63	3.016,75	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Fontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 19	CASA 20	CASA 21	CASA 22	CASA 23	CASA 24
Serviço	1.15.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	M	100,00	29,50	2.950,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	1.15.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	13,26	331,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.15.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	21,14	1.057,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	12,95	647,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	200,00	20,17	4.034,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	1.15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	42,58	1.064,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.15.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN	125,00	27,25	3.406,25	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	1.15.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	50,00	14,54	727,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.13	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	94,82	2.370,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.15.14	CAIXA DE GORDURA/GABÃO EM ALVENARIA	UN	50,00	418,61	20.925,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.15.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPO COMUM	M2	27,00	321,56	8.692,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
Nível	1.16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
Serviço	1.16.2	BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2cm	M	18,00	515,10	9.271,75	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Serviço	1.16.3	CUBA DE INOX PARA BANCADA OCUPLETA	UN	25,00	521,48	13.037,00	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.16.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	25,00	120,63	3.016,75	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

27.477 v006 micro



[Handwritten signature]

[Assinatura]

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.260.002,56

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	26	27	28	29	30
Serviço	1.15.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	29,50	2.950,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4,00					
Serviço	1.15.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	13,26	331,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00					
Serviço	1.15.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	21,14	1.057,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00					
Serviço	1.15.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	12,95	647,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00					
Serviço	1.15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	200,00	20,17	4.034,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8,00					
Serviço	1.15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLUTOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	42,56	1.064,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00					
Serviço	1.15.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	125,00	27,25	3.406,25	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5,00					
Serviço	1.15.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_05/2022	UN	50,00	14,54	727,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00					
Serviço	1.15.13	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	94,92	2.373,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00					
Serviço	1.15.14	CAIXA DE GOROURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	50,00	418,51	20.925,50	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2,00					
Serviço	1.15.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	M2	27,00	321,66	8.685,00	9-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,08					
Nível	1.16	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,72					
Serviço	1.16.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M	15,00	515,10	7.726,50	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00					
Serviço	1.16.3	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	25,00	521,48	13.037,00	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00					
Serviço	1.16.4	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	120,63	3.015,75	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00					

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.042,58

Nível	Item	Descrição	Unid.	Ctde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06
Serviço	1.16.5	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	245,05	6.126,25	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.16.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	25,00	16,54	413,50	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.16.7	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	321,68	8.042,00	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.16.8	BACIA DE LOUÇA BRANCA COXA ACOPLADA	UN	25,00	827,87	20.691,75	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	1.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	1.17.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	625,00	13,30	8.312,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Serviço	1.17.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	525,00	17,24	9.051,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Serviço	1.17.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	9.000,00	6,88	60.120,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00	380,00
Serviço	1.17.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	500,00	9,90	4.950,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Serviço	1.17.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	750,00	14,02	10.515,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Nível	1.18	QUADROS, CAIXAS E DIJUNTORES											
Serviço	1.18.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	20,18	504,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	375,00	21,88	8.205,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Serviço	1.18.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	13,64	341,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	38,25	956,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 20X32X95mm, C/ARRAMENTO	UN	25,00	363,23	9.080,75	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	75,00	14,11	1.058,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	1.18.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	50,00	15,25	762,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.18.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	25,00	16,35	409,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	25,00	200,35	5.008,75	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECORR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	25,00	121,69	3.042,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	25,00	90,34	2.258,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	1.19	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS											

27.477 v006 micro

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,88															
Frontes de Obras:															
Nível		Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos							
Serviço	1.16.5	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	245,05	6.126,25	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1.16.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	25,00	16,64	413,50	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1.16.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	321,68	8.042,00	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1.16.8	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	25,00	827,67	20.691,75	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	1.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
Serviço	1.17.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	625,00	13,30	8.312,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
Serviço	1.17.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	525,00	17,24	9.051,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Serviço	1.17.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	9.000,00	6,68	60.120,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00
Serviço	1.17.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	600,00	9,90	5.950,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Serviço	1.17.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	750,00	14,02	10.515,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Nível	1.18	QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES													
Serviço	1.18.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	25,00	20,13	504,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	375,00	21,88	8.205,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Serviço	1.18.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	25,00	13,64	341,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	UN	25,00	38,25	956,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X330X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	25,00	383,23	9.630,75	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2025	UN	75,00	14,11	1.058,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	1.18.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2025	UN	50,00	15,25	762,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.18.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2025	UN	25,00	16,36	409,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	25,00	200,35	5.008,75	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2025	UN	25,00	121,69	3.042,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.11	FASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	UN	25,00	90,34	2.258,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Frontes de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 13	CASA 14	CASA 15	CASA 16	CASA 17	CASA 18
Serviço	1.16.5	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50M) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	245,05	6.126,25	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.16.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	25,00	16,54	413,50	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.16.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	321,88	8.042,00	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.16.8	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	25,00	827,67	20.691,75	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	1.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	1.17.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	625,00	13,30	8.312,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Serviço	1.17.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	525,00	17,24	9.051,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Serviço	1.17.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	9.000,00	6,68	60.120,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00
Serviço	1.17.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	500,00	9,90	4.950,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Serviço	1.17.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	750,00	14,02	10.515,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Nível	1.18	QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES											
Serviço	1.18.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	20,18	504,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	375,00	21,88	8.205,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Serviço	1.18.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	13,64	341,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	38,25	956,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	25,00	393,23	9.830,75	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	75,00	14,11	1.058,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	1.18.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	50,00	15,25	762,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.18.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	25,00	18,36	459,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	25,00	200,35	5.008,75	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	25,00	121,68	3.042,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.11	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 68", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	25,00	90,34	2.258,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	1.19	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS											

27.477 v006 micro

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 19	CASA 20	CASA 21	CASA 22	CASA 23	CASA 24
Serviço	1.16.5	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.80m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	245,05	6.126,25	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.16.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	25,00	16,54	413,50	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.16.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLINA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	321,68	8.042,00	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.16.8	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	25,00	827,67	20.691,75	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	1.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	1.17.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	625,00	13,30	8.342,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Serviço	1.17.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	525,00	17,24	9.051,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Serviço	1.17.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	9.000,00	6,88	60.120,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00	360,00
Serviço	1.17.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	500,00	9,90	4.950,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Serviço	1.17.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	750,00	14,02	10.515,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Nível	1.18	QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES											
Serviço	1.18.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	25,00	20,18	504,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (130 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	375,00	21,88	8.205,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
Serviço	1.18.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	25,00	13,64	341,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2.00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	25,00	38,25	956,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÓRIOS 20X30X396mm, OBARRAMENTO	UN	25,00	393,23	9.830,75	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	75,00	14,11	1.058,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	1.18.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	50,00	15,25	762,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	1.18.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	25,00	16,38	409,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.9	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	25,00	200,35	5.008,75	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	25,00	121,69	3.042,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.18.11	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	25,00	90,34	2.258,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	1.19	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS											

27.477 v006 micro



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	28	27	28	29	30
Serviço	1.16.5	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50m COMPLETA COM TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR)	UN	25,00	245,05	6.126,25	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00					
Serviço	1.16.6	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	25,00	16,54	413,50	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00					
Serviço	1.16.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	25,00	321,68	8.042,00	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00					
Serviço	1.16.8	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	25,00	827,67	20.691,75	10-LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	1,00					
Nível	1.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	1.17.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	625,00	13,30	8.312,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00					
Serviço	1.17.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	525,00	17,24	9.051,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,00					
Serviço	1.17.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9.000,00	6,88	60.120,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	360,00					
Serviço	1.17.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	9,80	4.950,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20,00					
Serviço	1.17.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	14,02	10.515,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,00					
Nível	1.18	QUADROS, CAIXAS E DIJUNTORES											
Serviço	1.18.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	20,18	504,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	1.18.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00	21,88	8.205,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,00					
Serviço	1.18.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	13,64	341,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	1.18.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2.00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	38,25	956,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	1.18.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISORES 207X332X95mm, C/ARRUMAMENTO	UN	25,00	393,23	9.830,75	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	1.18.6	DIJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	75,00	14,11	1.058,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00					
Serviço	1.18.7	DIJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	50,00	15,25	762,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00					
Serviço	1.18.8	DIJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25,00	16,35	409,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	1.18.9	DIJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	25,00	200,35	5.008,75	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	1.18.10	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25,00	121,69	3.042,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Serviço	1.18.11	FAIXA DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	25,00	90,34	2.258,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00					
Nível	1.19	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS											

27.477 v005 micro



[Handwritten signature]

Frontes de Obra:													
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos						
Serviço	1.19.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W. BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P5 (100903)	UN	350,00	34,44	12.054,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CASA 01	CASA 02	CASA 03	CASA 04	CASA 05	CASA 06
Serviço	1.19.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00	43,89	16.458,75	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,00	16,00	15,00	14,00	14,00	14,00
Serviço	1.19.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	39,01	975,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.19.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	56,50	1.412,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.19.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	150,00	37,21	5.581,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Serviço	1.19.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	98,90	2.472,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	1.20	PINTURA											
Serviço	1.20.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.675,00	13,50	49.612,50	7-REVESTIMENTOS	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
Serviço	1.20.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	3.675,00	15,55	57.146,25	7-REVESTIMENTOS	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
Serviço	1.20.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	1.985,50	6,59	13.094,50	7-REVESTIMENTOS	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42
Serviço	1.20.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	605,75	38,32	23.212,25	7-REVESTIMENTOS	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23
Serviço	1.20.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	M2	605,75	18,53	11.224,90	7-REVESTIMENTOS	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23
Serviço	1.20.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	M2	168,00	21,32	3.581,76	7-REVESTIMENTOS	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72
Nível	1.21	SERVIÇOS DIVERSOS											
Serviço	1.21.1	LIQUPEZA GERAL	M2	2.047,00	16,16	33.079,50	12-SERVIÇOS DIVERSOS	81,88	81,88	81,88	81,88	81,88	81,88
Nível	1.22	ESGOTAMENTO SANITÁRIO											
Serviço	1.22.1	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (93052)	UN	25,00	2.841,17	71.029,25	13-ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.22.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,38 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (93062)	UN	25,00	4.206,40	105.160,00	13-ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

IRACUBA/CE, 12 de janeiro de 2026
Local e Data



[Handwritten signature]



Handwritten signature or mark.

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58		Frontes de Obra:									
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos				
Serviço	1.19.1	LAMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020, PS (100903)	UN	350,00	34,44	12.054,00	1-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,00	14,00	14,00	14,00
Serviço	1.19.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00	43,89	16.458,75	1-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	15,00	15,00	15,00
Serviço	1.19.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	39,01	975,25	1-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.19.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	56,50	1.412,50	1-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.19.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	37,21	5.581,50	1-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	6,00	6,00	6,00
Serviço	1.19.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	98,90	2.472,50	1-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	1.20	PINTURA									
Serviço	1.20.1	ENASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.675,00	13,50	49.612,50	7-REVESTIMENTOS	147,00	147,00	147,00	147,00
Serviço	1.20.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.675,00	15,55	57.146,25	7-REVESTIMENTOS	147,00	147,00	147,00	147,00
Serviço	1.20.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL. AF_04/2023	M2	1.985,50	6,59	13.094,50	7-REVESTIMENTOS	79,42	79,42	79,42	79,42
Serviço	1.20.4	ENASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	605,75	38,32	23.212,25	7-REVESTIMENTOS	24,23	24,23	24,23	24,23
Serviço	1.20.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	605,75	18,63	11.294,50	7-REVESTIMENTOS	24,23	24,23	24,23	24,23
Serviço	1.20.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	168,00	21,32	3.581,76	7-REVESTIMENTOS	6,72	6,72	6,72	6,72
Nível	1.21	SERVIÇOS DIVERSOS									
Serviço	1.21.1	LIPEZA GERAL	M2	2.047,00	16,16	33.079,50	12-SERVIÇOS DIVERSOS	81,88	81,88	81,88	81,88
Nível	1.22	ESGOTAMENTO SANITÁRIO									
Serviço	1.22.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL. 2188,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020, PA (980652)	UN	25,00	2.841,17	71.029,25	13-ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.22.2	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020, PA (980652)	UN	25,00	4.206,40	105.160,00	13-ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1,00	1,00	1,00	1,00

IRAUCUBA/CE, 12 de janeiro de 2026

Local e Data

[Handwritten Signature]

27.477 v006 micro

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CASA 13	CASA 14	CASA 15	CASA 16	CASA 17	CASA 18
Serviço	1.19.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (100903)	UN	350,00	34,44	12.054,00	1-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
Serviço	1.19.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00	43,89	16.458,75	1-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	16,00
Serviço	1.19.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	39,01	975,25	1-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.19.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	56,50	1.412,50	1-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.19.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	37,21	5.581,50	1-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Serviço	1.19.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	98,90	2.472,50	1-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	1.20	PINTURA											
Serviço	1.20.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.675,00	13,50	49.612,50	7-REVESTIMENTOS	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
Serviço	1.20.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.675,00	15,56	57.148,26	7-REVESTIMENTOS	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
Serviço	1.20.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.985,50	6,59	13.084,50	7-REVESTIMENTOS	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42	79,42
Serviço	1.20.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	605,75	38,32	23.212,26	7-REVESTIMENTOS	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23
Serviço	1.20.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	605,75	19,63	11.224,50	7-REVESTIMENTOS	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23	24,23
Serviço	1.20.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FORCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	169,00	21,32	3.581,76	7-REVESTIMENTOS	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72	6,72
Nível	1.21	SERVÇOS DIVERSOS											
Serviço	1.21.1	LIMPEZA GERAL	M2	2.047,00	16,16	33.079,50	12-SERVÇOS DIVERSOS	81,88	81,88	81,88	81,88	81,88	81,88
Nível	1.22	ESGOTAMENTO SANITÁRIO											
Serviço	1.22.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M. VOLUME UTIL: 2133,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (98062)	UN	25,00	2.841,17	71.029,25	13-ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	1.22.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,98 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (98062)	UN	25,00	4.206,40	105.160,00	13-ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

IRAUCUBAICE, 12 de janeiro de 2026
 Local e Data

Fontes de Obra:									
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos		
Serviço	1.19.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020, IPS (10/09/03)	UN	350,00	34,44	12.054,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CASA 19	CASA 24
Serviço	1.19.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	376,00	43,89	16.498,76	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CASA 20	CASA 23
Serviço	1.19.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	39,01	976,26	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CASA 21	CASA 22
Serviço	1.19.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	56,60	1.412,60	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CASA 22	CASA 23
Serviço	1.19.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	37,21	5.581,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CASA 23	CASA 24
Serviço	1.19.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	98,90	2.472,60	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	CASA 24	CASA 25
Nível	1.20	PINTURA							
Serviço	1.20.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.675,00	13,50	49.612,50	7-REVESTIMENTOS	CASA 19	CASA 24
Serviço	1.20.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.675,00	15,55	57.146,26	7-REVESTIMENTOS	CASA 20	CASA 23
Serviço	1.20.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.985,60	6,59	13.084,50	7-REVESTIMENTOS	CASA 21	CASA 22
Serviço	1.20.4	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	606,75	38,32	23.212,26	7-REVESTIMENTOS	CASA 22	CASA 23
Serviço	1.20.5	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	606,75	18,53	11.224,50	7-REVESTIMENTOS	CASA 23	CASA 24
Serviço	1.20.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	168,00	21,32	3.581,76	7-REVESTIMENTOS	CASA 24	CASA 25
Nível	1.21	SERVIÇOS DIVERSOS							
Serviço	1.21.1	LIMEZA GERAL	M2	2.047,00	16,16	33.075,60	12-SERVIÇOS DIVERSOS	CASA 19	CASA 24
Nível	1.22	ESGOTAMENTO SANITÁRIO							
Serviço	1.22.1	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2130,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020, PA (95092)	UN	25,00	2.841,17	71.029,26	13-ESGOTAMENTO SANITÁRIO	CASA 20	CASA 23
Serviço	1.22.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,35 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFLUÊNCIA: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020, PA (95092)	UN	25,00	4.206,40	105.160,00	13-ESGOTAMENTO SANITÁRIO	CASA 21	CASA 24

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,58

IRACUBA/CE, 12 de janeiro de 2026
Local e Data



[Handwritten signature]

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.250.002,55										Frontes de Obra:					CASA 25				
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	26	27	28	29	30						
Serviço	1.19.1	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS(100903)	UN	350,00	34,44	12.054,00	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,00											
Serviço	1.19.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	375,00	43,69	16.458,75	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00											
Serviço	1.19.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	39,01	975,25	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00											
Serviço	1.19.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	58,50	1.412,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00											
Serviço	1.19.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	37,21	5.581,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00											
Serviço	1.19.5	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	98,90	2.472,50	11-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00											
Nível	1.20	PINTURA																	
Serviço	1.20.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3.675,00	13,50	49.612,50	7-REVESTIMENTOS	147,00											
Serviço	1.20.2	PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3.675,00	15,65	57.146,25	7-REVESTIMENTOS	147,00											
Serviço	1.20.3	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFÍCIE	M2	1.985,50	6,69	13.084,50	7-REVESTIMENTOS	79,42											
Serviço	1.20.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	605,75	38,32	23.212,26	7-REVESTIMENTOS	24,23											
Serviço	1.20.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	605,75	18,53	11.224,50	7-REVESTIMENTOS	24,23											
Serviço	1.20.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	168,00	21,32	3.581,76	7-REVESTIMENTOS	6,72											
Nível	1.21	SERVIÇOS DIVERSOS																	
Serviço	1.21.1	LIMPEZA GERAL	M2	2.047,00	16,16	33.079,50	12-SERVIÇOS DIVERSOS	81,08											
Nível	1.22	ESGOTAMENTO SANITÁRIO																	
Serviço	1.22.1	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA(98032)	UN	25,00	2.841,17	71.029,25	13-ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1,00											
Serviço	1.22.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, VOLUME ÚTIL: 13,1 M³ (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA(98032)	UN	25,00	4.206,40	106.160,00	13-ESGOTAMENTO SANITÁRIO	1,00											



Responsável Técnico: RIBERIO RODRIGUES
CREA / CA 47.630E

ITACUBAYCE, 12 de janeiro de 2026
Local e Data

RICARDO MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45.163 D

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA			MUNICÍPIO / UF IRAUCUBA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO CONSTRUÇÕES DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA

Informe Anual o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos são cancelados (medição por eventos)	
1	CASA 01
2	CASA 02
3	CASA 03
4	CASA 04
5	CASA 05
6	CASA 06
7	CASA 07
8	CASA 08
9	CASA 09
10	CASA 10
11	CASA 11
12	CASA 12
13	CASA 13
14	CASA 14
15	CASA 15
16	CASA 16
17	CASA 17
18	CASA 18
19	CASA 19
20	CASA 20
21	CASA 21
22	CASA 22
23	CASA 23
24	CASA 24
25	CASA 25
26	CASA 26
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos independentemente de frentes de obra.

Administração Local		A administração local será proporcional à execução dos demais eventos, independentemente de fontes de obra.																			
1	SERVÇOS PRELIMINARES	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	10	10
2	SERVÇOS PRELIMINARES	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	10	10
3	MVIMENTO DE TERRA	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	10	10
4	FUNDAÇÕES ESTRUTURAS	1	1	1	1	1	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	10	10
5	PAREDES E PAINÉIS	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	9	9	9	10	10
6	COBERTURA	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	7	7	7	7	10	10	10	11	11
7	REVESTIMENTOS	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	7	7	7	7	10	10	10	11	11
8	PISOS	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	7	7	7	7	10	10	10	11	11
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	11	11	11	12	12
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	11	11	11	12	12
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	11	11	11	12	12
12	SERVÇOS DIVERSOS	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	11	11	11	12	12
13	ESCOTAMENTO SANITÁRIO	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	12	12	12	13	13

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
	%	14,01%	6,71%	10,05%	12,82%	3,10%	13,97%	8,03%	1,98%	11,86%	10,90%	4,33%	2,24%
Parcela	R\$	455.261,72	218.120,74	326.523,68	416.981,85	103.677,86	453.935,10	281.408,70	64.444,69	365.607,08	354.176,67	140.720,15	72.834,54
	%	14,01%	20,72%	30,77%	43,59%	46,68%	60,65%	68,68%	70,67%	82,53%	93,43%	97,76%	100,00%
Acumulado	R\$	455.261,72	673.382,46	999.906,14	1.416.567,79	1.517.245,65	1.971.170,76	2.232.219,46	2.296.664,16	2.662.271,22	3.036.447,99	3.177.168,04	3.250.002,58

IRAUCUBA/CE, 12 de janeiro de 2026

Responsável Técnico: MANOEL MESSIAS
CREA / CAU: 45163CE

Wanderlei Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45.163 D



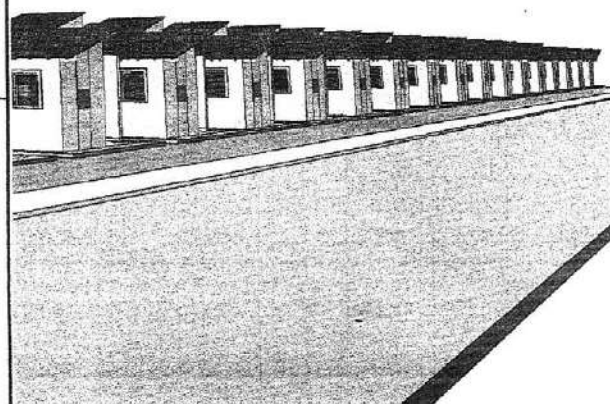
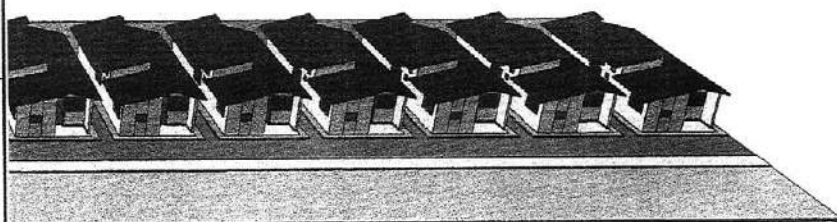
RUA PROJETADA 06

TABELA DE PONTOS E COORDENADAS

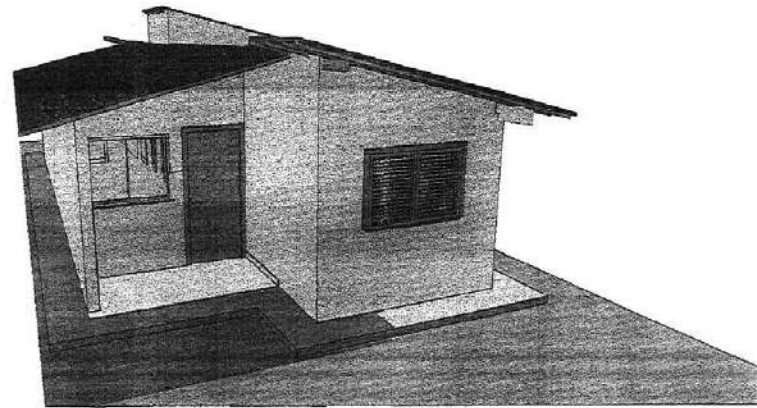
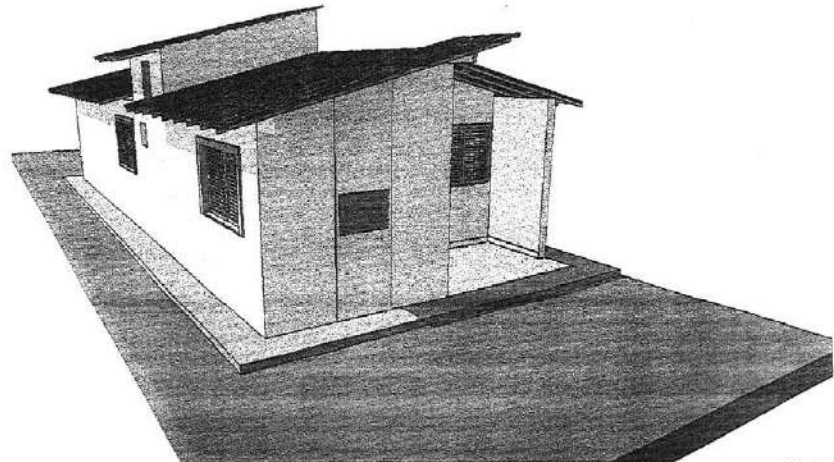
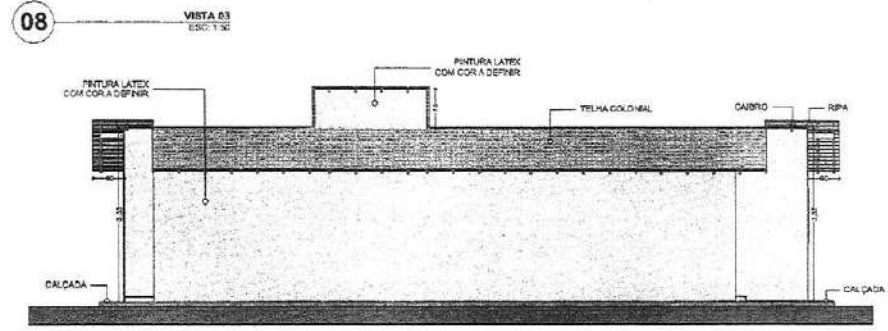
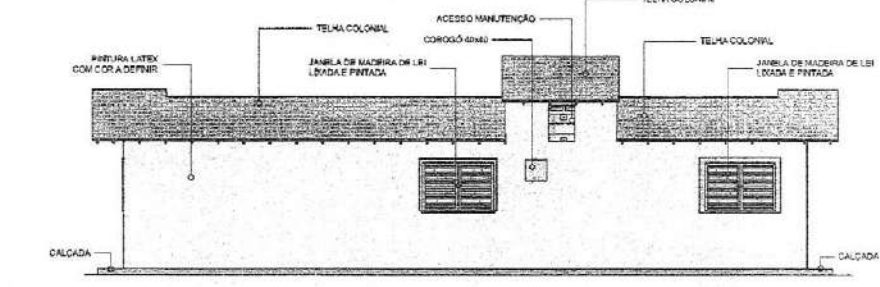
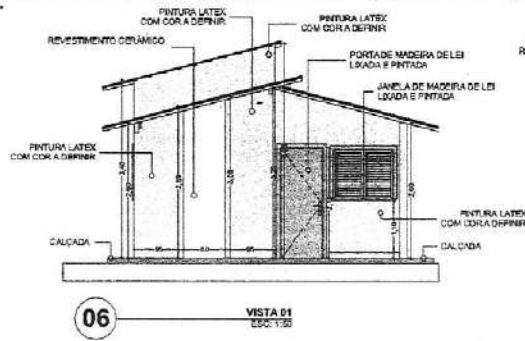
PONTOS	E metros	N metros
P01	411612.00	9586527.00
P02	411606.00	9586572.00
P03	411491.00	9586661.00
P04	411489.00	9586652.00
P05	411592.00	9586512.00



L67	L66	L65	L64	L63	L62	L61	L60	L59	L58	P01
L26	L25	L24	L23	L22	L21	L20	L19	L18	L17	P05



PROJETO FNHIS SUB-50	
ENDESSO: Itapicumbica, CE	
PROPRIETARIO: Itapicumbica, CE	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNP/0608100617 CREA-CE 45.163 D	
PROJETO DE ARQUITETURA	
01/02	



INDICADORES URBANOS		QUADRO DE ÁREAS	
TAXA DE PERMEABILIDADE	52,34%	ÁREA TOTAL	1.000,00 m²
TAXA DE COBERTURA	47,66%	ÁREA CONSTRUÍDA	47,66 m²
ÍNDICE DE IMPERMEABILIDADE	0,48	ÁREA COBERTA	47,66 m²
ALTURA MÁXIMA DA EDIFICAÇÃO	3,07 m	ÁREA PERMEÁVEL	52,34 m²
ÍNDICE DE PAVIMENTO	0,48		
ÍNDICE DE PAVIMENTO	0,48		

LEGENDA REVESTIMENTOS	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	1. REVESTIMENTO CERÂMICO
	2. PINTURA LATEX
	3. MADEIRA DE LEM
	4. TELHA COLOMBIAL

QUADRO DE MATERIAIS	
QUANTIDADE	UNIDADE
100,00	m²
47,66	m²
52,34	m²

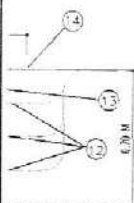
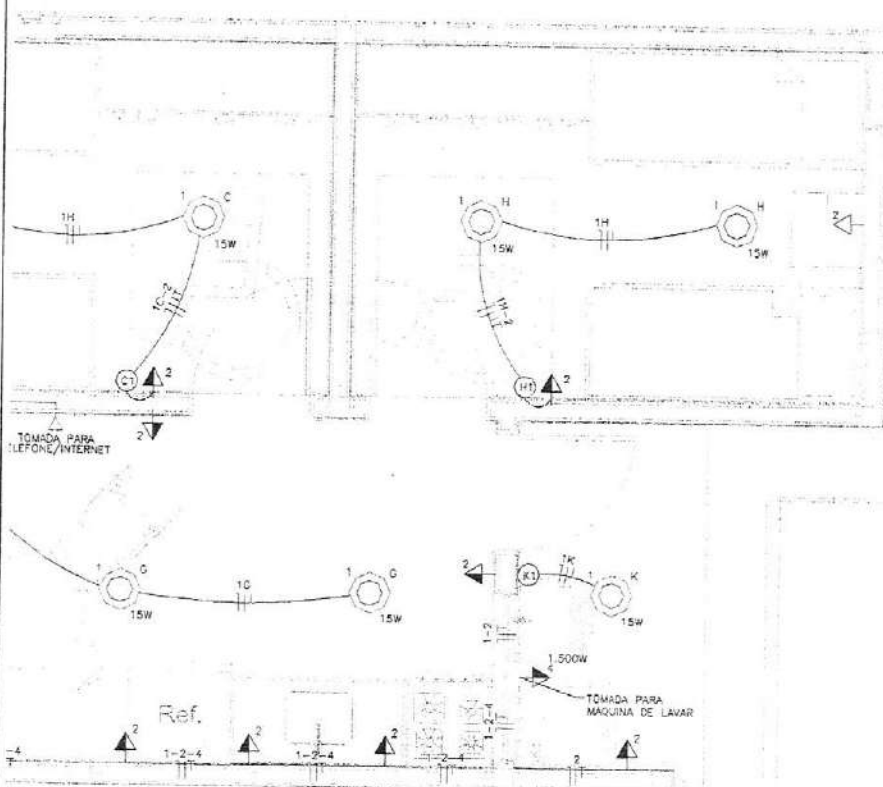
QUADRO DE ANÁLISE	
QUANTIDADE	UNIDADE
100,00	m²
47,66	m²
52,34	m²



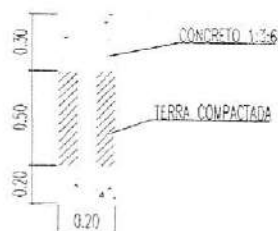
PROJETO: FNHIS SUB-50

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Manoel Mesias H. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CRP 0508100617
 CREA-CE 45.163 D

PROJETO DE ARQUITETURA
 02/02



DETALHE DO CHUMBAMENTO DO POSTE

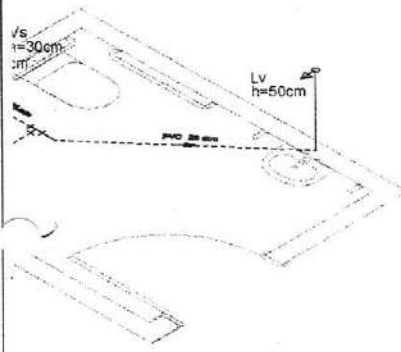


LEGENDA

- 1 - POSTE DE AÇO - PA4
- 2 - CAIXA "CM2" PARA MEDIDOR POLIFÁSICO
- 3 - BUCHA E CONTRA BUCHA
- 4 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø40mm
- 5 - ARAME DE AÇO GALVANIZADO # 14 BWG.
- 6 - CURVA DE 90 Ø40mm
- 7 - CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO
- 8 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIBO DE AÇO GALVANIZADO
- 9 - PARAFUSO DE AÇO GALV. Ø16mm COM CABEÇA E PORCA QUADRADA
- 10 - ARRUELA DE AÇO GALVANIZADO QUADRADA.
- 11 - ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA.
- 12 - CONDUTOR DE COBRE ISOLADO P/ 750V #25mm²
- 13 - CONDUTOR DE COBRE ISOLADO P/ 750V #25mm²
- 14 - CONECTOR TIPO PARALELO.
- 15 - AMARRAÇÃO CONFORNE NTC 9-01100.
- 16 - CONDUTOR DE COBRE-NU #10mm²
- 17 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 70A

do Poste de Entrada
ala

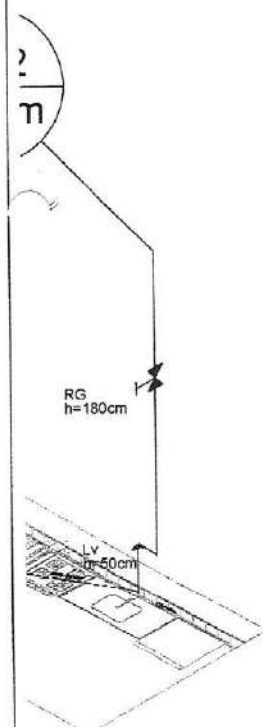
PAGO:	APROVADO:
L&C:	L&C:
CREACAU:	MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES Engenheiro Civil R.N. 008100617 C.R.A. CE 45163 D PROJETO
	CÁLCULO CONSTRUÇÃO PROPRIETÁRIO
PROJETO ELÉTRICO	
Prefeitura de Irauçuba RESPONSÁVEL TÉCNICO: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45163D	
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	
CONTEÚDO:	ESCALA:
Projeto de Instalações Elétricas	INDICADA
DATA: MAIO/2025	FRANCHA: 01/01



Tubulação de esgoto do tipo	porta e botas
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	
Esgoto (Gordura)	

Legenda	
	Caixa de areia pluvial c/ grelha
	Caixa de gordura
	Caixa de inspeção Esgoto Simples
	Caixa sifon
	Curva 45° L
	Joelho 45°
	Joelho 90°
	Junção inv.
	Junção sim.
	Junção sim. c/ redução
	Lavatório residencial com sifão
	Máquina de lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Plug
	Ralo seco
	Ramais de ventilação
	Tanque de lavar Roupas DN 40mm
	To sanitário
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	Vaso Sanitário c/ curva 45°
	Alimentação de água fria
	Abastecimento do reservatório superior

ESPECIFICAÇÃO:
 - tubulação de água fria - pvc 1/2"
 - ventilação de esgoto pvc 4"
 - esgoto primário e secundário
 - portas manuais terminais
 ES:
 - 1/2" pvc
 - 4" pvc
 - 4" pvc
 - 1/2" pvc de redução 90°, 45° e raios de 180°



CRBA	
PROP.	
PROJ.	

ASSIS RIBEIRO JÚNIOR
 Engenheiro Civil
 RNP 000100617
 CREA-CE 45.163 D

ITEM	TALÃO	QUANTIDADE	DRÁULICAS
UNIDADES	1AB.	31.124.591/0001-32	
PREFEITURA	DE IRAUCUBA		
PROJETO	DRÁULICO		
SEDE DO MUNICÍPIO	DE IRAUCUBA - CEARÁ		
sem data	12/02/25	de no. 01/2025	



SERVIÇO REGISTRADO
 em 12/02/25, às 14h 00min
 em nome de ASSIS RIBEIRO JÚNIOR

531
Rubrica

ADOR PARA CHIXA
COM REGISTRO

Tubulação de esgoto	tipo ponte e bola
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	
Esgoto (Gordura)	

Legenda	
	Caixas de aterramento plural/afegit
	Caixas de gordura
	Caixas de Inspeção/Esgoto Simples
	Caixa de Esgoto com grade em PVC saída de 50mm
	Curva de 90° para Esgoto Sanitário - sobre
	Jôelho de 45°
	Jôelho de 90°
	Jôelho de 135°
	Junção de 45°
	Junção de 90°
	Junção de 135°
	Levatório
	Meio de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Plug
	Rolo de 90°
	Ramificação com Colunas de Ventilações
	Ramificação de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Telescópio
	Vaso Sanitário de curva 90°
	Vaso Sanitário de curva 90°
	Alimetro
	Abastecimento do reservatório superior

ESPECÍFICO	QUANTIDADES
- tubulação de água fria	11 solobites
- ventilação de esgoto pvc	10 tipo porta e bolsa
- esgoto primário e secundário	110, 160 tipo porta e bolsa
- pontes hidráulicas term	1 com joelho de pvc de redução 100x150 e bolsa de arbor

PARA CAIXA
M REGISTRO

CEARÁ	
PROP.	
PRQJ.	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS UNID. DES. HAB. 31.124.591/0001-32 PRE. SITUAÇÃO DE IRAUCUBA CONTRATO PRO. ESTO HIDRÁULICO ENDEREÇO SED. DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ ESCALA 10/2025 SOM 02/02	

MAIORE MESSIAS RODRIGUES

Engenheiro Civil

RNP: 0608100617

CRP: 45.163 D



DIRETTORE RESPONSABILE
Prof. Carlo A. Berlinguer, Università
di Roma, Dipartimento di Lettere
e Filosofia

Tratamento de esgoto do tipo	Composto e biológico
Esgoto	Resíduo
Fórmula	Resíduo
Atividade	Resíduo
Esgoto (Gordura)	Resíduo

Legenda	
	Caixa de areia pluvial cilíndrica
	Caixa de gordura
	Caixa de inspeção Esgoto Simples
	Caixa sifon
	Curva 45°
	Joelho 45°
	Joelho 90°
	Joelho 90°
	Junção inv.
	Junção sim.
	Junção sim. res.
	Lavatório
	Máquina de lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha
	Plug
	Ralos sucos
	Ramais de colunização
	Ramais de tanque de lavar Roupas DN 40mm
	Te sanitário
	Vaso Sanitário
	Registro de 90°
	Gaveta c/ sancofa cromada

E	P	E	S
-ut	ção de água fria / pvc	9x6x1	
-ve-	ção de esgoto/pvc do 1	7	porta e bolso
-es-	ço primário e secundário	1/2	tipo porta e bolso
-do	s hidráulicos terminais	1	leão de PVC de resinação 3/8" or bucha e rosca de latão

ΑΤΟΦΗΟ

SANITĂRII
CAIXA ACOPLADA

PANEL DE VERIFICAÇÃO
DEC

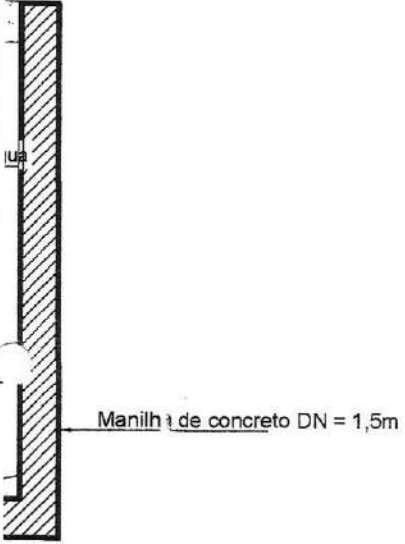
.HO PVC.
Ø100mm

0.30m DA PAR DE PRINTA

CASO SANITÁRIO

[illegible]

FOSSA SÉPTICA



Tubulação do esgoto	e tipo porta e balsa
Esgoto	
Pluvial	
Ventilação	
Esgoto (Gordura)	

Legenda	
	Caixa de areia pluvial e/grade
	Caixa de gordura
	Caixa Inspeção Esgoto Simples
	Caixa saída com grelha em PVC saída de 50mm
	Curva Longa para Esgoto Sanitário sobre
	Joelho 45°
	Joelho 90°
	Junção invertida
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Plug
	Ralo de chuva
	Ranais com Colunas de Ventilações
	Ranais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Toilete
	Vaso sanitário c/ curva 90°
	Registro de gaveta c/manopla cromada

ESPECIFICAÇÕES:
- tubulação de água fria
- ventilação de esgoto pvc
- esgoto sanitário e pluvial
- porta manhole 60cm

NOTAS:
- 1) pvc 160mm
- 2) tipo porta e balsa
- 3) pvc tipo porta e balsa
- 4) com juntas de pvc de redução 60/75 ou 75/90 de 10cm

CREA	
PROJ	
PROJ	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS UNIDADE HAB. 31.124.591/0001-32 CLIENTE: PREFEITURA DE IRAUCUBA PROJETO: HIDROSSANITÁRIO ENDEREÇO: DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ DATA: 10/2025 ASSINATURA: [Assinatura]	
Engenheiro Civil R. 0608100617 C. 45.163 D	

CONSUMO PREVISTO DE MATERIAIS						
PAVIMENTO: BALDRAME	VOLUME	S	PILARES	LAJES	SARATA	TOTA
AREA DE FORMAS (M²)	33,4	17,36	---	---	7,56	58,2
VOLUME DE CONCRETO (M³)	1,2	0,79	---	---	1,94	4,51

CONSUMO PREVISTO DE MATERIAIS						
PAVIMENTO: CAIXA D'ÁGUA	VOLUME	S	PILARES	LAJES	ESCADAS	TOTA
AREA DE FORMAS (M²)	3,1	27,44	---	---	---	30,5
VOLUME DE CONCRETO (M³)	0,1	1,25	1,72	---	---	3,2

CONSUMO PREVISTO DE MATERIAIS						
PAVIMENTO: COBERTURA	VOLUME	S	PILARES	LAJES	ESCADAS	TOTA
AREA DE FORMAS (M²)	22,4	1,68	---	---	---	24,0
VOLUME DE CONCRETO (M³)	1,1	0,08	---	---	---	1,2



AC	POS	BIT	UANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
S1=S2=S3	4=5=6=7	(X7)			
50A		10	43	80	3380
50A		10	35	97	3385
S8=S9=S10	S11=S12=S13	3=14	(7)		
50A		10	35	97	3385
50A		10	42	80	3380
P1=P2=P3	4=P5=P6=P7	P12=P13=	4 Lances 1 - 3	(X10)	
50A		10	370	63	23380
50A		10	40	257	10280
50A		10	40	250	10000
P7=P8=P9	P11 Lance	1 - 3	(4)		
50A		10	148	63	10212
50A		10	16	257	4112
50A		10	16	250	4000

AC	RESU	DE AÇO	PESO
	BIT	COMPI	kgf
60	10	35	35
50	10	42	42
Peso Tot	10	OA =	55 kgf
Peso Tot	10	OA =	259 kgf

NOTAS:

- 1) As cotas estão em metros em corte (metros) e em níveis em metros.
- 2) As cotas de implantação, bem como as cotas dos níveis das formas, deverão ser verificadas pelo responsável técnico pela obra antes da execução das mesmas.
- 3) Classe de agressividade ambiental, conforme tabela 6.1 da NBR 6118:2014 CAH II.
- 4) Prioridades consideradas para o concreto:
 - Fator Água/Cimento: 0,6
 - Consumo mínimo deimento: 280 kg/m³
 - Abatimento (slump): 10 cm +/- 2 cm
 - Tamanho máximo do agregado: 25 mm
 - blocos de fundação: 19 mm
 - outros elementos: 19 mm
- 5) As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e executadas de acordo com as prescrições da NBR 1596, de modo que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente do concreto antes do início do tempo de cura. O projeto deve ser aprovado formalmente pelo projetista da estrutura e de responsabilidade do executor.
- 6) Este projeto foi elaborado considerando o tempo mínimo para a retirada dos escoramentos e de 28 dias.
- 7) Toda peça em concreto direto do solo deverá ter base em concreto magro com espessura de 5 cm, e o terreno deverá ser compactado satisfatoriamente antes da aplicação do concreto magro.
- 8) Não é permitido executar nenhum tipo de furação em elementos estruturais, que não esteja indicado nas formas ou aprovado formalmente pelo projetista estrutural.
- 9) O concreto deverá ser adensado mecanicamente.
- 10) As dimensões dos elementos e as juntas dos cobrimentos deverão ser controladas rigorosamente durante a execução, conforme item 7.4.7.4 da NBR 6118:2014.
- 11) Conferir todas as medidas antes do corte, abramento e montagem das armaduras.
- 12) O posicionamento das armaduras negativas deve ser objeto de cuidados especiais em relação à posição vertical. Para tanto, devem ser utilizados suportes rígidos e suficientemente espaçados para garantir o seu posicionamento.
- 13) As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem consulta e autorização prévia do projetista.

X.XX

Indicação de nível absoluto em corte (relativo ao N da obra)

X.XX

Indicação de nível absoluto em planta (relativo ao N da obra)

QUADRO COM COBERTURA	FOS
Pilares	3,0 cm
Vigas	3,0 cm
Lajes	2,5 cm
Esgadas	2,0 cm
Blocos	3,0 cm

	pilares que nascem
	pilares que continuam
	pilares que morrem

DATA	VISÃO	RESCRIÇÃO
07/10/2025	0	Assinatura Inicial
	1	
	2	
	3	

MANOEL MESSIAS **IBEIRO RODRIGUES**

LOCALIZAÇÃO
FUNDACÃO
 P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11 Lances 1 - 3
 P12=P13=P14 Lances 1 - 3
 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7
 S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14

DATA
 07/10/2025

REVISÃO
 00

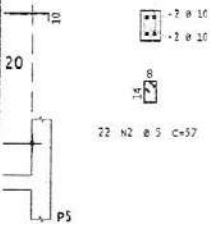
PROJETO
 MANOEL MESSIAS

EXECUÇÃO
 IBEIRO RODRIGUES

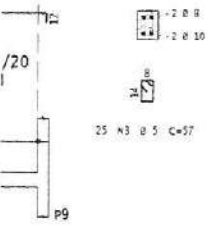
001

ESTRUTURAL

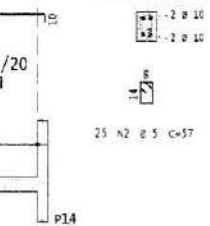
Corte A



Corte A



Corte A



ACO	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOT	ACO	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOT
			cm	m	m				cm	m	m
V101	50A	1	10	4	280	V108	50A	1	10	4	280
	60A	2	5	25	57		60A	2	5	25	57
V102	50A	1	10	2	285	V109	50A	1	10	2	285
	60A	2	10	2	280		60A	2	10	2	280
V103	50A	1	10	4	280	V110	50A	1	10	4	285
	60A	2	5	25	57		60A	2	5	25	57
V104	50A	1	10	2	285	V111	50A	1	10	2	285
	60A	2	5	25	57		60A	2	5	25	57
V105	50A	1	10	4	280	V112	50A	1	10	4	280
	60A	2	5	25	57		60A	2	5	25	57
V106	50A	1	10	2	285						
	60A	2	10	2	280						
V107	50A	1	10	4	280						
	60A	2	5	25	57						

ACO	BIT	CONPR	PESO
		m	kgf
60A	5	320	
50A	8	342	
50A	10	116	
Peso Total	60A	=	49 kgf
Peso Total	50A	=	127 kgf



NOTAS:

- As cotas estão expressas em metros e níveis em metros.
- As cotas de implantação, bem como as cotas dos níveis das formas, deverão ser verificadas pelo responsável técnico pela obra antes da execução das mesmas.
- Classe do aço: Aço 50 e 60, conforme tabela 6.1 da NBR 6118/2014.
- Propriedades consideradas para o concreto:
 - Fator água/cimento: 0,6
 - Consumo mínimo de cimento: 280 kg/m³
 - Abatimento (slump): 10 cm +/- 2 cm
 - Tamanho máximo do agregado: 25 mm
 - Outros elementos: 19 mm
- As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e executadas de acordo com as prescrições da NBR 1696, de modo que não ocorram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente do concreto antes do início do tempo de cura. O projeto deve ser aprovado formalmente pelo projetista da estrutura e da responsabilidade do executor.
- Este projeto foi elaborado considerando que o tempo mínimo para a retirada dos escoramentos é de 28 dias.
- Toda peça em contato direto com o solo deverá ter base em concreto magro com espessura de 5 cm. O solo deverá ser compactado satisfatoriamente antes da aplicação do concreto magro.
- Não é permitido executar nenhum tipo de função em elementos estruturais, que não esteja indicado nas formas ou aprovado pelo elemento pelo projetista estrutural.
- O concreto deverá ser adensado recentemente.
- As dimensões dos elementos e espessuras dos cobrimentos deverão ser controladas rigorosamente durante a execução, conforme item 7.4.7.4 da NBR 6118/2014.
- Conferir todas as medidas antes do corte, abrandamento e montagem das armaduras.
- O posicionamento das armaduras negativas deve ser objeto de cuidados especiais em relação à posição vertical. Para tanto, devem ser utilizados suportes rígidos e suficientemente espaçados para garantir o seu posicionamento.
- As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem consulta e autorização prévia do projetista.

X.XX Indicação de nível absoluto em corte (relativo ao N da obra)

X.XX Indicação de nível absoluto em planta (relativo ao N da obra)

QUADRO COM COBRIM:	TOM:
Pilares	3,0 cm
Vigas	3,0 cm
Lajes	2,5 cm
Escadas	2,0 cm
Blocos	3,0 cm

Pilares que nascem

Pilares que continuam

Pilares que morrem

DATA	VISÃO	DESCRIÇÃO
07/10/2025	0	Assinatura inicial
	1	
	2	
	3	

Engenheiro Civil

CPF: 008.100617

RG: 45.163 D

FORMA

BALDRAME

PLANTA DE FORMA B, DRADE

V101 / V102 / V10 / V104

V105 / V106 / V10 / V108

V109 / V110 / V11 / V112

1028

1:50

CONCRETO

fck = 25 MPa

Ect = 28 GPa

DESENVOLVIDO POR: IRAUCUBA

ELABORADO POR: IRAUCUBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MANOEL MESSIAS

IBERO R. DRIGUES

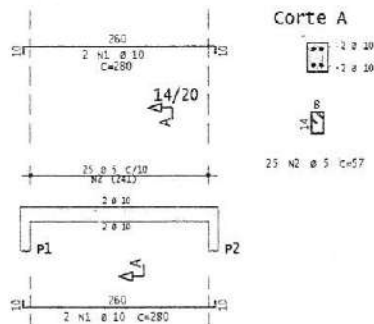
DATA: 07/10/2025

REV. N.º: 00

002

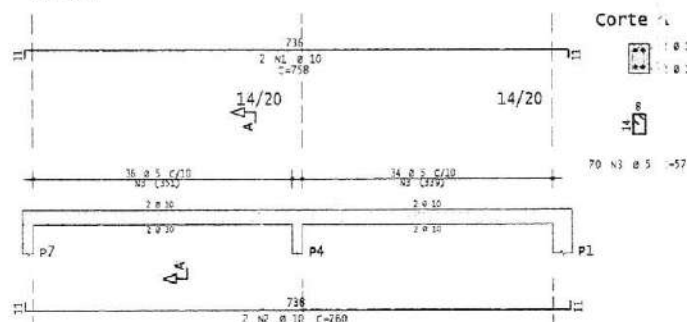
ESTRUTURAL

v301

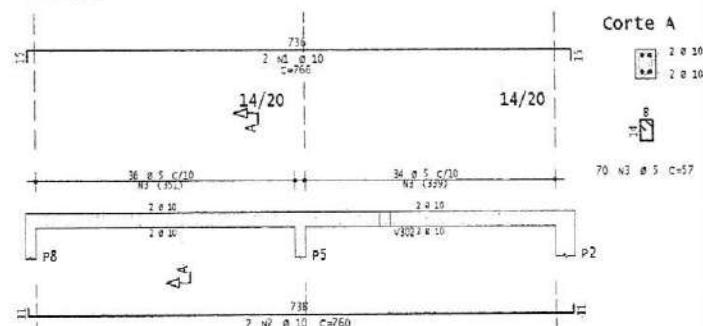


RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
50A	mm	m	kgf
50A	8	293	43
50A	10	45	18
50A	10	189	116
Peso Total 60A =			45 kgf
Peso Total 50A =			134 kgf

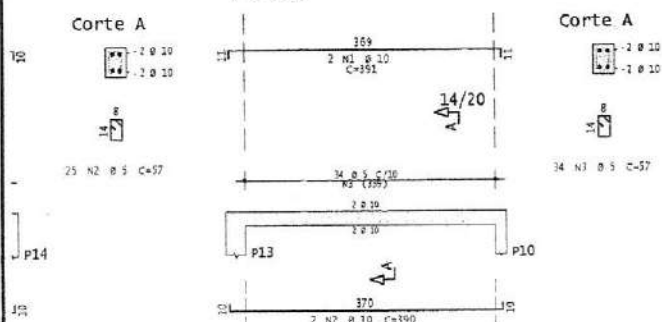
v307



v309

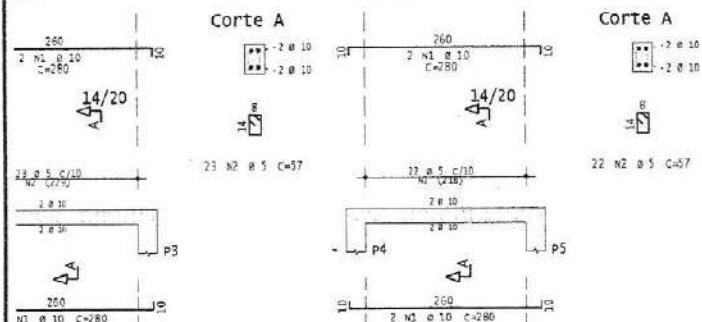


v306



v2

v303



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		mm		cm	cm
v201					
50A	1	1	4	280	1120
60A	2	1	22	57	1254
v202					
50A	1	1	4	280	1120
60A	2	1	22	57	1254
v203					
50A	1	1	4	225	900
60A	2	1	19	57	1083
v204					
50A	1	1	4	225	900
60A	2	1	19	57	1083
v301					
50A	1	1	4	280	1120
60A	2	1	25	57	1425
v302					
50A	1	1	4	280	1120
60A	2	1	23	57	1311
v303					
50A	1	1	4	280	1120
60A	2	1	22	57	1254
v304					
50A	1	1	4	280	1120
60A	2	1	23	57	1311

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		mm		cm	cm
v305					
50A	1	1	4	280	1120
60A	2	1	22	57	1254
v306					
50A	1	1	4	280	1120
60A	2	1	22	57	1254
v307					
50A	1	1	4	280	1120
60A	2	1	22	57	1254
v308					
50A	1	1	4	280	1120
60A	2	1	22	57	1254
v309					
50A	1	1	4	280	1120
60A	2	1	22	57	1254
v310					
50A	1	1	4	280	1120
60A	2	1	22	57	1254

NOTAS:

1) As cotas estão expressas em centímetros e c. níveis em metros

2) As cotas de fôrmação, bem como as cotas dos níveis das formas, deverão ser verificadas pelo responsável técnico na obra antes da execução das mesmas

3) Classe de agressividade ambiental, conforme tabela 6.1 de NBR 6150:2014

CAA: II

4) Propriedades consideradas para o concreto:

- Rator água/cimento: 0,6
- Consumo mínimo de cimento: 280 kg/m³
- Abatimento (slump): 10 cm +/- 2 cm
- Tamanho máximo do agregado: 25 mm
- Blocos de fôrma: 19 mm
- Outros elementos:

5) As formas e escormentos deverão ser dimensionadas e executadas de acordo com as prescrições da NBR 1696, de modo que não sofram deformações prejudiciais, quer sob a ação de fatores ambientais, quer sob a carga, especialmente do concreto antes do início do tempo de cura. O projeto deve ser aprovado formalmente pelo projetista da estrutura e de responsabilidade do executor.

6) Este projeto foi elaborado considerando que o tempo mínimo para a retirada dos escormentos é de 24 dias

7) Toda peça em concreto direto do solo deverá ter base em concreto magro com espessura de 5 cm. O do terreno deverá ser o necessário satisfatoriamente antes da aplicação do concreto magro

8) Não é permitido executar nenhum tipo de função em elementos estruturais, que não esteja indicado nas formas ou aprovado formalmente pelo projetista estrutural

9) O concreto deverá ser adensado mecanicamente

10) As dimensões dos elementos e as pressões dos cobrimentos deverão ser controladas rigorosamente durante a execução, conforme item 7.4.7.4 da NBR 6118:2014

11) Conferir todas as medidas antes do corte, abasamento e montagem das armaduras

12) O posicionamento das armaduras negativas deve ser objeto de cuidados especiais em relação à posição vertical, na a tanto, deve ser utilizados suportes rígidos e suficientemente espaçados para garantir o seu posicionamento

13) As especificações contidas neste projeto não poderão ser alteradas sem consulta e autorização prévia do projetista

X.XX

Indicação de nível absoluto em corte (relativo ao NN da obra)

X.XX

Indicação de nível absoluto em planta (relativo ao NN da obra)

QUADRO COM COBRIM:		TOS:
Pilares		3,0 cm
Vigas		3,0 cm
Laíes		2,5 cm
Escadas		2,0 cm
Blocos		3,0 cm

	Pilares que nascem
	Pilares que continuam
	Pilares que morrem

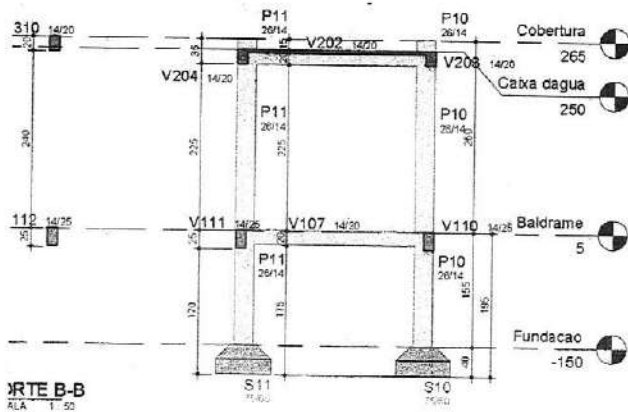
DATA	VISÃO	DESCRIÇÃO
07/10/2025	0	Issão inicial
	1	
	2	
	3	

MANOEL MESSIAS IBEIRO R. DRIGUES
Engenheiro Civil
RUB: 0608100617
A.C.F. 45.163 D

CONTEÚDO:	FORMA CAIXA D'ÁGUA
PLANTA DE FORMA CAIXA D'ÁGUA	
PLANTA DE FORMA COBRIMENTO	
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE VIGAS	
VIGAS / VIGAS / VIGAS / VIGAS	
VIGAS / VIGAS / VIGAS / VIGAS	
VIGAS / VIGAS	
CLIENTE:	IRAUCUBA
PROJETO:	IRAUCUBA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	MANOEL MESSIAS IBEIRO R. DRIGUES
CALCULO E ASSINATURA:	
DATA:	07/10/2025
REV. Nº:	00

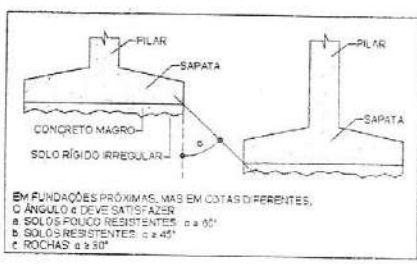
003

ESTRUTURAL



PILARES - QUANTITATIVO GERAL RESUMIDO			VIGAS - QUANTITATIVO GERAL RESUMIDO		
NÍVEL QUE NASCE	CONCRETO	FCR (MPa)	NÍVEL	CONCRETO	FCR (MPa)
Fundação	0,79 m³	25	Baldrame	1,79 m³	25
Baldrame	1,25 m³	25	Caixa d'água	0,28 m³	25
Caixa d'água	0,08 m³	25	Cobertura	1,19 m³	25
TOTAL GERAL	2,11 m³		TOTAL GERAL	3,21 m³	

LAJES - QUANTITATIVO GERAL RESUMIDO			FUNDAÇÕES - QUANTITATIVO GERAL RESUMIDO		
NÍVEL	TIPO	CONCRETO	FCR (MPa)	CONCRETO	FCR (MPa)
Caixa d'água	Trilçada	0,18 m³	25	1,95 m³	25
TOTAL GERAL					



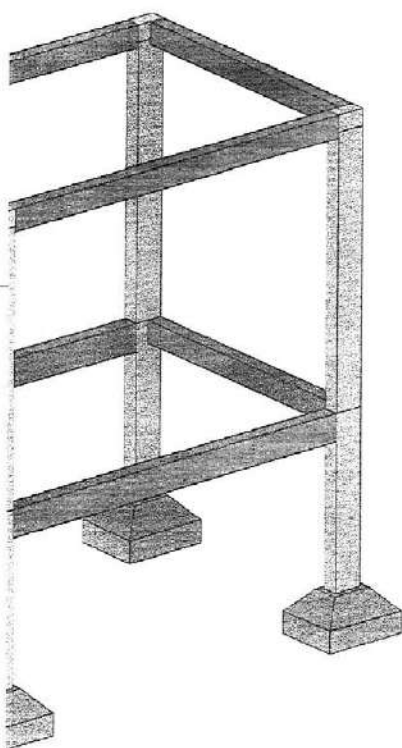
SUGESTÃO DE TRACO DE CONCRETO VIRADO EM CERA

Traco em massa (kg)			
cimento	areia	grão	pedra
1	1	1	1

Traco em volume (m³)			
cimento	areia	grão	pedra
1	1	1	1

Traco em volume (pedras 30x30x40cm)			
cimento	areia	grão	pedra
1	1	1	1

CONCRETO FCR = 25 Mpa
 ÁGUA CIMENTO MÁXIMO = 0,55
 DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO = 19mm
 AGREGADO TIPO BASALTO
 CIMENTO CP II 32



DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO
08/10/2025	0	EMISSION INICIAL
	1	
	2	
	3	

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0608100617
 CREA-CE 45.163 D

OBRA: FNHIS SUB-50

DATA: 08/10/2025
 REVISÃO: 00

CONTEÚDO:
 CORTE, VISTA 3D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES

CHAMADO E ASSINATURA: _____

FOLHA: 001

ESTRUTURAL

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**OBJETO:**

O objeto em questão trata-se dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE**, o qual necessita de conhecimento técnico para a perfeita execução dos serviços, fica determinado como parcelas de maior relevância:

- **ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8);**
- **ARMADURA DE AÇO CA 50/60;**
- **KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019;**
- **TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019;**
- **TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019;**

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, as parcelas de maior relevância são aquelas que têm um valor individual igual ou superior a 4% do valor total estimado da contratação.

Irauçuba-CE, 13 de janeiro de 2026.


Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 45.163 D





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251739886

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



SUBSTITUIÇÃO à
CE20251655074

1. Responsável Técnico

MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES**

RNP: 0608100617

Registro: 45163CE

Empresa contratada: **PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro: 0010455329-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

AVENIDA PAULO BASTOS

Nº: 1370

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: 62620000

Contrato: **CE Nº 2025.01.21.01**

Celebrado em: **29/04/2025**

Valor: **R\$ 3.250.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SDO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **NOSSA SENHORA DE FÁTIMA**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: 62620000

Data de início: **29/04/2025**

Previsão de término: **29/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.747146, -39.780145**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	25,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	25,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	25,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	25,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	25,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	25,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	25,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	25,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	25,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	25,00	un
66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	25,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	25,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO IRAUÇUBA - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z4bW5
Impresso em: 21/10/2025 às 08:09:50 por: , ip: 179.42.154.167

www.crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251739886

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



SUBSTITUIÇÃO à
CE20251655074

5296/2004.

7. Entidade de Classe _____

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES

RNP: 0608100617

Data: 21/10/2025 08:09:50

MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES - CPF: 003.549.873-05

Manoel

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69

9. Informações _____

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 10/10/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218271044

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z4bW5
Impresso em: 21/10/2025 às 08:09:50 por: . ip: 179.42.154.167

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA - LAU N° 004/2025

A AMMAI, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença Ambiental Única - LAU, que autoriza a:

RAZÃO SOCIAL: Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

CPF/ CNPJ: 07.683.188/0001-69

ENDEREÇO: Avenida Paulo Bastos, N° 1370 – Centro – CEP: 62.620-000

MUNICÍPIO: Irauçuba/CE

PROCESSO AMMAI: N° 133/2025 **PARECER TÉCNICO AMMAI:** N° 047/2025

EMITIDA EM: 04/07/2025

VALIDADE EM: 04/07/2027

DESCRIÇÃO:

A AUTARQUIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE IRAUÇUBA - AMMAI, NO EXERCÍCIO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS, EMBASADA NAS RESOLUÇÕES COEMA 02 E 07 DE 2019, E 10 DE 2020, E CONSIDERANDO A LEI ESTADUAL N° 18.436 DE 27 DE JULHO DE 2023, QUE ALTERA A LEI N° 14.882, DE 27 DE JANEIRO DE 2011, A QUAL DISPÕE SOBRE PROCEDIMENTOS AMBIENTAIS SIMPLIFICADOS PARA A IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS E/OU ATIVIDADES DE PORTE MICRO COM POTENCIAL POLUIDOR DEGRADADOR BAIXO, BEM COMO A LEI MUNICIPAL N° 1.917, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2023, E O PARECER TÉCNICO N° 047/2025, DECLARA QUE A ATIVIDADE DE CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS, TOTALIZANDO 1.614,75 M² DE ÁREA CONSTRUÍDA LOCALIZADO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, S/N, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA, COM COORDENADAS GEOGRÁFICAS LAT: 03°44'23,68"S E LONG: 39°47'47,42"O, ESTÁ REGULARIZADA, CONCESSIONANDO LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA - LAU PARA SUA REALIZAÇÃO, COM O ENQUADRAMENTO NO CÓDIGO 07.01 (CONDOMÍNIOS E CONJUNTOS HABITACIONAIS - SEM INFRA-ESTRUTURA), EM CONFORMIDADE COM A RESOLUÇÃO COEMA 02/2019.

CONDICIONANTES:

- Submeter à análise prévia da AMMAI qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- ADVERTÊNCIA: Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMMAI.
- Manter em local visível ao público, placas de advertência, incluindo mensagens e campanhas educativas para segurança ambiental, conforme normas técnicas e legislações vigentes...
- Manter a licença em local de fácil visualização, disponível a fiscalização da AMMAI.
- Manter atualizados junto a AMMAI o alvará de funcionamento, emitido pela prefeitura Municipal de Irauçuba- CE e o certificado de regularidade do cadastro técnico Federal – CTF de atividades potencialmente poluidora ou utilizadoras de recursos ambientais, emitidos pelo IBAMA, conforme Art.9º, inciso XII e art.17, inciso II, da lei federal N°6.938 de 1981- política nacional do meio ambiente, sob pena das sanções previstas no decreto federal N°6.514, de 22 de julho de 2008.
- Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
- Adotar todas as medidas necessárias para evitar poluição ou degradação ao meio ambiente;
- A AMMAI, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
 1. Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 2. Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
 3. Graves riscos ambientais ou de saúde;
- A atividade ou empreendimento fica sujeito à fiscalização da AMMAI.
- A AMMAI poderá suspender ou não renovar essa licença, caso ocorra o descumprimento das condicionantes da presente licença.
- Em caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa/pessoa física deverá comunicar obrigatoriamente à AMMAI.

LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA - LAU N° 004/2025



CONDICIONANTES DE PRAZO:

- Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 60 dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal N° 99.274 de 6 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA N° 006 de 24 de janeiro de 1986, complementada pela resolução CONAMA N° 281 de 12 de junho de 2001;
- Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMMAI, no prazo de 7 (sete) dias após o início da obra.
- A renovação desta licença poderá ser requerida em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, junto a AMMAI. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da licença.

Irauçuba-CE, 04 de julho de 2025



Francisca Dárlen Soares Sousa
Port.: 016/2025
Superintendente Geral



Marcos Vinicius Barbosa Ricarto
Port.: 083/2025
Assessor Técnico