



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 UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO
MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE**

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues

Eng. Civil - CREA-CE 45.163D

**IRAUÇUBA-CE
SETEMBRO 2025**



Prefeitura Municipal de Irauçuba



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 UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ 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 a execução da obra até a entrega da praça 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,



Prefeitura Municipal de Irauçuba



omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento da obra.

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 direta com a execução dos serviços de construção da praça objeto do contrato. Entre elas, destacam-se:

- **NR 18** – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- **ABNT NBR 15575** – Edificações Habitacionais – Desempenho (aplicável às edificações de apoio existentes na praça, como quiosques ou sanitários);
- **ABNT NBR 9050** – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- **ABNT NBR 16537** – Projeto de acessibilidade em parques, praças e áreas públicas;
- **ABNT NBR 9781** – Peças de concreto para pavimentação – Especificação e métodos de ensaio;
- **ABNT NBR 15953** – Iluminação pública – Requisitos de desempenho;
- **ABNT NBR 15079** – Mobiliário urbano – Requisitos e segurança;
- **ABNT NBR 15526** – Playground – Requisitos de segurança.

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.



Prefeitura Municipal de Irauçuba



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 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.



Prefeitura Municipal de Irauçuba



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. 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



Prefeitura Municipal de Irauçuba



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 07/2025 COM DESONERAÇÃO, SICRO NOVO 04/2025 e ORSE 06/2025.

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.

11.1. 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, assinada pelo o engenheiro fiscal da obra, devendo a segunda via ser entregue ao contratado. O Termo de Recebimento Definitivo da



Prefeitura Municipal de Irauçuba



obra e/ou serviço contratado será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório e/ou até o prazo de vigência contratual, 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 lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor. 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.

11.2. 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.

11.3. 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.



12. SEGURANÇA NO TRABALHO

12.1. 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.

12.2. 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.

12.3. 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.

12.4. 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.



12.5. 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.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

O serviço de construção de uma praça pode gerar alguns impactos ambientais, positivos e negativos. Alguns dos impactos incluem:

13.1 Geração de resíduos

A retirada, o remanejamento e a fabricação dos materiais podem gerar uma quantidade significativa de resíduos, incluindo materiais de construção, que podem ser difíceis de gerenciar adequadamente.

13.2 Arborização e qualidade do ar

O plantio de árvores melhora o microclima, gera sombra e reduz poluição atmosférica. Áreas verdes permeáveis evitam erosão e ajudam na recarga do lençol freático.

13.3 Requalificação Urbana e Ambiental

Transforma áreas ociosas ou degradadas em espaços sustentáveis e de uso comunitário.

14. 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;



Prefeitura Municipal de Irauçuba



- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização;
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

15. 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 Irauçuba), para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

16. 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).

17. 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



Prefeitura Municipal de **Irauçuba**



essas especificações. Na necessidade de substituição de algum material, deverá ser solicitada a devida autorização à Fiscalização.

18. SERVIÇOS PRELIMINARES

18.1.1. 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.

18.1.2. MUTIRÃO MISTO – LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO

A locação da obra será realizada a partir do levantamento topográfico previamente executado, garantindo o correto posicionamento da praça em conformidade com o projeto executivo. O processo será feito por meio de gabaritos de madeira devidamente nivelados e fixados, permitindo a marcação precisa dos eixos principais, limites da área construída, áreas de passeio, jardins, mobiliário urbano e demais elementos que compõem a praça.

A execução do gabarito compreenderá a utilização de piquetes, tábuas e linhas de nylon, assegurando firmeza e estabilidade durante todo o período inicial da obra. Todo o procedimento será acompanhado por responsável técnico, visando garantir a fidelidade ao projeto, o alinhamento adequado e o perfeito esquadro das áreas. Além disso, será observada a legislação vigente quanto às normas de segurança do trabalho, evitando riscos aos operários durante a implantação dessa etapa.

18.2. MOVIMENTO DE SOLO

18.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Os serviços de escavação manual em solo de 1ª categoria serão realizados utilizando ferramentas manuais adequadas, como enxadas, pás e picaretas, em profundidade máxima de até 1,50m. Esse trabalho será aplicado principalmente



em áreas destinadas à execução de fundações rasas, implantação de mobiliário urbano, rede de drenagem ou outras infraestruturas da praça. O material escavado será separado, de forma a possibilitar o reaproveitamento quando adequado, e transportado para áreas previamente definidas no canteiro. Todo o procedimento deverá respeitar as normas de segurança do trabalho, com uso de EPIs pelos operários e sinalização adequada da frente de serviço.

18.2.2. REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, UTILIZANDO MATERIAL DA VALA

Após a execução das escavações e assentamento das tubulações ou elementos estruturais necessários, será realizado o reaterro das valas com o próprio material escavado, desde que este apresente condições de reaproveitamento. O processo será feito em camadas sucessivas de espessura compatível, utilizando compactação manual por soquetes ou equipamentos leves. Não será aplicado controle tecnológico nesta etapa, uma vez que o serviço tem caráter complementar e não estrutural. No entanto, será garantida a adequada acomodação do solo, evitando recalques diferenciais que possam comprometer os elementos da praça, como pisos ou calçadas.

18.2.3. ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO

O aterro será executado com solo proveniente de jazidas externas previamente aprovadas pela fiscalização, garantindo qualidade e ausência de materiais orgânicos ou inservíveis. O processo compreenderá o espalhamento em camadas de espessura adequada, seguido de compactação mecânica por meio de rolos vibratórios, sapos mecânicos ou placas vibratórias, conforme a dimensão da área. Será realizado controle tecnológico através de ensaios de compactação (como o ensaio de Proctor e controle de grau de compactação), assegurando que o aterro atenda aos parâmetros exigidos em projeto. Essa etapa é fundamental para garantir a estabilidade das bases de passeio, áreas



Prefeitura Municipal de Irauçuba



de lazer, jardins e equipamentos da praça, prevenindo recalques e garantindo a durabilidade da obra.

18.3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

18.3.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento em pedra argamassada será executada com pedras selecionadas, devidamente assentadas com argamassa de cimento e areia em proporções definidas em projeto. As pedras deverão ser posicionadas de forma a garantir o melhor travamento, evitando juntas contínuas e assegurando a estabilidade da estrutura. O rejuntamento será completo, preenchendo todos os vazios, de modo a evitar infiltrações e garantir a resistência da base. Esse tipo de alvenaria será aplicado em áreas sujeitas à umidade e contato direto com o solo, servindo como elemento de suporte e proteção para as elevações da praça.

18.3.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)

A alvenaria de embasamento será executada em tijolos cerâmicos furados, dispostos de acordo com o alinhamento e prumo estabelecidos em projeto. O assentamento será feito com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, na proporção 1:2:8, garantindo trabalhabilidade adequada, boa aderência e resistência. Serão respeitados o alinhamento, prumo e espessura uniforme das juntas horizontais e verticais, devidamente preenchidas. Essa alvenaria tem como função estruturar e nivelar as bases de elementos construtivos da praça, proporcionando estabilidade e acabamento para as etapas subsequentes.

18.3.3. CONCRETO P/VIBR., FCK=15Mpa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

O concreto será dosado para atingir resistência característica à compressão de 15 MPa, utilizando agregados produzidos conforme especificações técnicas, sem considerar custos de transporte. O preparo será feito em betoneira, obedecendo à dosagem indicada no traço de projeto. O lançamento ocorrerá em



camadas sucessivas, com adensamento por meio de vibradores de imersão, garantindo a eliminação de vazios e adequada homogeneização da mistura. Após o lançamento, serão aplicados os cuidados necessários de cura, a fim de evitar fissuração e assegurar o desenvolvimento da resistência prevista em projeto.

18.3.4. ARMADURA DE AÇO CA 50/60

A armadura de aço CA 50/60 será fornecida, cortada, dobrada e montada conforme os projetos estruturais, atendendo às especificações da ABNT NBR 7480. O posicionamento das barras será garantido por meio de espaçadores e amarrações com arame recozido, assegurando o recobrimento mínimo necessário. As barras deverão estar livres de ferrugem solta, óleo ou graxas, preservando a aderência ao concreto. Esse item será aplicado em fundações, elementos estruturais e demais componentes da praça que exijam reforço estrutural, garantindo segurança e desempenho.

18.3.5. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL.5 X

As formas serão confeccionadas com tábuas de 1" de espessura, classificadas como madeira de 3ª categoria, devidamente pregadas e escoradas de modo a suportar o lançamento e a vibração do concreto sem sofrer deformações. Esse material poderá ser reutilizado até cinco vezes, desde que mantidas as condições de estanqueidade e estabilidade. As formas serão posicionadas conforme dimensões de projeto, garantindo o correto alinhamento e prumo dos elementos de fundação. A aplicação de desmoldante será realizada para facilitar a desforma e preservar a qualidade da superfície do concreto.

18.3.6. IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m²

A impermeabilização será executada por meio da aplicação de emulsão asfáltica, com consumo estimado de 2 kg/m², em superfícies previamente limpas e regularizadas. A aplicação será feita em demãos sucessivas, garantindo cobertura uniforme e contínua. Entre cada demão será respeitado o tempo de secagem recomendado pelo fabricante, assegurando a aderência adequada.





Esse tratamento tem como objetivo proteger as fundações e alvenarias de embasamento contra a umidade ascendente do solo, prevenindo patologias como infiltrações, bolores e deterioração dos materiais.

18.4. PAREDES E REVESTIMENTOS

18.4.1. ALVENARIA

18.4.1.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)

A alvenaria será executada com tijolos cerâmicos furados de dimensões 9x19x19 cm, dispostos de acordo com o alinhamento e prumo do projeto. O assentamento será feito com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, na proporção 1:2:8, garantindo trabalhabilidade, resistência e aderência adequada. As juntas horizontais e verticais terão espessura uniforme, sendo totalmente preenchidas, evitando falhas que comprometam a estabilidade. A espessura final da parede será de 10 cm, adequada para divisórias leves, fechamentos e elementos construtivos de apoio em áreas da praça. A execução deverá assegurar estabilidade, acabamento adequado e resistência às solicitações previstas.

18.4.1.2. MUTIRÃO MISTO – VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

As vergas retas em concreto armado serão executadas sobre vãos de portas, janelas ou aberturas previstas em projeto, com a finalidade de distribuir uniformemente as cargas provenientes da alvenaria superior. O concreto será lançado com resistência característica conforme projeto estrutural, devidamente adensado e curado para garantir desempenho mecânico. As armaduras utilizadas serão de aço CA-50/60, cortadas, dobradas e posicionadas conforme detalhamento estrutural, garantindo o recobrimento mínimo necessário. As formas serão confeccionadas de madeira apropriada, devidamente travadas para manter alinhamento e dimensões corretas durante a concretagem. Esta etapa será acompanhada pelo responsável técnico, assegurando estabilidade, durabilidade e conformidade com as normas vigentes.



18.4.2. REVESTIMENTO

18.4.2.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

O chapisco será executado em superfícies de alvenaria ou concreto, com a aplicação de argamassa composta de cimento e areia média, no traço 1:3, sem peneiramento prévio dos agregados. A espessura média será de 5 mm, aplicada de forma irregular para proporcionar maior rugosidade à base. Essa camada tem como função principal garantir a aderência adequada das etapas posteriores de revestimento, como emboço e reboco. Antes da aplicação, as superfícies deverão ser devidamente limpas e umedecidas, assegurando melhor fixação da argamassa.

18.4.2.2. REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

O reboco será executado sobre o emboço previamente curado, utilizando argamassa composta de cal em pasta e areia peneirada, no traço 1:3. A camada terá espessura de 5 mm, com acabamento desempenado, proporcionando superfície lisa e uniforme, pronta para receber pintura ou outro tipo de revestimento final. Essa etapa tem a função de corrigir pequenas imperfeições, melhorar a estética e proteger a parede contra intempéries. Durante a execução, deverão ser observados prumo, alinhamento e a devida cura, garantindo durabilidade e qualidade do acabamento.

18.4.2.3. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE

O emboço será aplicado sobre a camada de chapisco, utilizando argamassa composta de cimento, cal arenoso e areia sem peneiramento, no traço 1:7:3. A espessura média será de 20 mm, aplicada de forma contínua e desempenada, garantindo o prumo e o alinhamento das superfícies. Essa camada tem como objetivo regularizar a base, corrigindo irregularidades e preparando a parede para o recebimento do reboco ou de revestimentos cerâmicos. Será assegurada



a aderência adequada ao substrato e a cura necessária para evitar fissuras e desagregações.

18.4.2.4. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

O revestimento cerâmico será executado com peças esmaltadas retificadas de dimensões até 30x30 cm (900 cm²), classificadas conforme resistência PEI-4 ou PEI-5, conforme a área de aplicação. As peças serão assentadas com argamassa colante industrializada pré-fabricada, garantindo maior aderência e durabilidade do revestimento. O assentamento deverá respeitar o alinhamento, a paginação definida em projeto e o espaçamento adequado para rejunte. As paredes deverão estar previamente desempenadas e limpas, assegurando a correta fixação do material. Após o assentamento, será realizada a limpeza da superfície para retirada de resíduos de argamassa.

18.4.2.5. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejuntamento será executado com argamassa pré-fabricada específica, aplicada em juntas de até 2 mm, para revestimentos cerâmicos com dimensões superiores a 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos em paredes e pisos. A argamassa será preparada conforme instruções do fabricante e aplicada com desempenadeira de borracha, preenchendo completamente as juntas. Após o tempo de pega inicial, será feita a limpeza da superfície com esponja úmida, evitando manchas e garantindo acabamento uniforme. Essa etapa é essencial para assegurar estanqueidade, durabilidade e estética do revestimento.

18.5. COBERTURA

18.5.1. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO – VÃO ATÉ 2 m

A laje pré-fabricada será utilizada como elemento de forro em vãos de até 2,00 m, composta por painéis de concreto armado ou vigotas com enchimento



cerâmico, conforme especificações de projeto. A montagem será realizada de acordo com o alinhamento e prumo estabelecidos, garantindo estabilidade e acabamento uniforme para receber as camadas posteriores. As peças deverão ser assentadas sobre apoios firmes, observando os detalhes construtivos e recomendações do fabricante. Após a instalação, será assegurado o travamento adequado das juntas, proporcionando segurança e desempenho estrutural.

18.5.2. REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA
TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO

O reboco para teto será executado com argamassa composta por cal em pasta e areia peneirada, no traço 1:2, aplicado sobre o emboço devidamente curado. A espessura média será de 5 mm, desempenada até atingir acabamento uniforme e liso, adequado para receber pintura. O serviço será realizado com atenção ao prumo, alinhamento e juntas, evitando fissuras e imperfeições. Essa camada tem como função melhorar a estética e proteger a superfície contra desgastes e ações do tempo.

18.5.3. COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

A cobertura será executada com estrutura de madeira composta por linhas, caibros e ripas, devidamente dimensionada e tratada contra agentes xilófagos. As telhas cerâmicas serão assentadas sobre as ripas, garantindo o correto espaçamento e alinhamento, conforme projeto. A execução deverá assegurar estanqueidade, resistência e ventilação adequada do espaço interno. As peças cerâmicas deverão ser selecionadas, descartando-se as que apresentarem fissuras ou defeitos. O conjunto estrutural será fixado de forma a resistir às cargas de vento e demais esforços previstos.

18.5.4. BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

A execução das beiras e bicas será feita com telhas cerâmicas do tipo colonial, garantindo o arremate adequado da cobertura. As peças serão assentadas com argamassa apropriada, de modo a permitir o correto escoamento das águas



Prefeitura Municipal de Irauçuba



pluviais e evitar infiltrações. O alinhamento e a paginação deverão ser observados, assegurando estética e funcionalidade. Este elemento da cobertura também contribuirá para a valorização arquitetônica da praça, proporcionando acabamento harmônico ao conjunto.

18.5.5. TELHA CERÂMICA

As telhas cerâmicas utilizadas na cobertura deverão ser do tipo colonial ou similar, selecionadas quanto à uniformidade, resistência e ausência de trincas. Serão assentadas sobre estrutura de madeira com inclinação adequada, garantindo o escoamento das águas pluviais e a estanqueidade da cobertura. O encaixe entre as telhas deverá ser bem ajustado, evitando infiltrações e garantindo durabilidade. O assentamento será iniciado pela parte inferior da cobertura, prosseguindo em fiadas sobrepostas até o ponto mais alto do telhado.

18.5.6. CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

A cumeeira será executada com telhas cerâmicas próprias, assentadas com argamassa de cimento e areia, devidamente emboçadas, garantindo estanqueidade no encontro das águas da cobertura. As peças deverão ser alinhadas e fixadas, assegurando acabamento uniforme e resistência às intempéries. O emboçamento terá função de vedação e de proteção contra infiltrações, além de contribuir para a estética final da cobertura. A execução será feita após o assentamento completo das telhas laterais.

18.5.7. EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

A última fiada de telhas cerâmicas receberá emboçamento em argamassa de cimento e areia, com a finalidade de garantir o travamento das peças e vedar eventuais frestas que possibilitem a entrada de água ou animais. Esse acabamento será executado de forma contínua, mantendo alinhamento e uniformidade. Além de proporcionar vedação, essa camada auxilia na fixação da cobertura, aumentando a segurança contra deslocamentos por ação do vento. O



acabamento final deverá ser homogêneo e em conformidade com o padrão estético da obra.

18.6. ESQUADRIAS

18.6.1. PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

A porta de alumínio anodizado será fornecida e instalada conforme dimensões de projeto, sendo do tipo compacta, resistente à oxidação e de fácil manutenção. O acabamento anodizado confere maior durabilidade, resistência à corrosão e estética uniforme. As folhas deverão ser montadas com perfis estruturais de alumínio, assegurando vedação adequada contra intempéries. O funcionamento será leve e silencioso, com dobradiças e acessórios metálicos de qualidade. Esse tipo de porta é indicado para áreas de circulação na praça, como sanitários e dependências de apoio.

18.6.2. PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

As portas metálicas de enrolar serão confeccionadas em chapas de aço onduladas galvanizadas, com tratamento anticorrosivo, conforme especificações de projeto. Deverão ser dotadas de guias laterais, eixo superior e sistema de enrolamento manual ou automatizado, conforme a necessidade do local. Este modelo de porta é indicado para áreas de fechamento de quiosques, depósitos e ambientes que necessitem de segurança reforçada. O acabamento receberá pintura de proteção, garantindo maior durabilidade e resistência a intempéries. A instalação será realizada de modo a assegurar o perfeito funcionamento e a resistência mecânica necessária.

18.6.3. COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40) cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

Os elementos vazados do tipo cobogó anti-chuva, nas dimensões 50x40 cm, serão assentados em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, garantindo estabilidade e fixação adequada. Esse sistema de vedação permite a ventilação natural dos ambientes, ao mesmo tempo em que protege contra a entrada direta



da água da chuva. O assentamento será feito respeitando alinhamento, prumo e paginação conforme projeto arquitetônico, proporcionando estética uniforme. Os espaços entre as peças serão totalmente preenchidos com argamassa, assegurando vedação e resistência. Esse item será utilizado em áreas de apoio ou fechamentos ventilados da praça.

18.7. PISO

18.7.1. QUIOSQUE

18.7.1.1. LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS

Será realizada a aplicação de lona plástica preta como camada de proteção sobre o solo, visando garantir a estanqueidade e evitar a perda de água do concreto durante o processo de cura. Essa etapa também auxilia no bloqueio da umidade ascendente do terreno, funcionando como barreira de vapor.

18.7.1.2. PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Será executada a camada de piso morto em concreto com resistência característica de 13,5 MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento adequado. Essa camada tem função estrutural secundária, servindo como base regular e estável para os demais revestimentos, além de distribuir uniformemente os esforços.

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

A regularização do piso será realizada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, com espessura de 3 cm. Essa camada garante nivelamento e uniformidade, corrigindo eventuais imperfeições do contrapiso para receber o revestimento final.

18.7.1.4. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO



Prefeitura Municipal de Irauçuba



Será executado o assentamento de revestimento cerâmico esmaltado retificado, de dimensões superiores a 30x30 cm (900 cm²), com classificação PEI-4/PEI-5, adequado para áreas de maior tráfego. O assentamento será feito com argamassa de cimento e areia, garantindo desempenho estético e funcional.

18.7.1.5. REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejuntamento será realizado com argamassa industrializada pré-fabricada, aplicada em juntas de 2 a 6 mm, garantindo acabamento adequado, vedação contra infiltrações e resistência ao desgaste. Essa etapa assegura a durabilidade e estética do revestimento cerâmico ou porcelanato, tanto em paredes quanto em pisos.

18.7.2. PRAÇA

18.7.2.1. LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Será executado o lastro em pó de pedra devidamente espalhado e nivelado, formando a camada de apoio para o assentamento do piso intertravado. Esse material garante a regularidade da superfície, facilita o encaixe das peças e contribui para a estabilidade do pavimento.

18.7.2.2. AREIA FINA ADQUIRIDA

Será utilizada areia fina adquirida de fornecedor regularizado, destinada ao preenchimento das juntas do piso intertravado. Esse procedimento garante a fixação das peças, a distribuição uniforme das cargas e a estabilidade do conjunto após a compactação.

18.7.2.3. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x4cm), CINZA – COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Será assentado piso intertravado tipo tijolinho, na cor cinza, com dimensões de 20 x 10 x 4 cm. Após o assentamento, será realizada compactação mecanizada



com placa vibratória, assegurando o travamento das peças e a resistência ao tráfego de pedestres.

18.7.2.4. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x4cm), COLORIDO – COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Será assentado piso intertravado tipo tijolinho, colorido, com dimensões de 20 x 10 x 4 cm, aplicado em áreas definidas no projeto. Após a execução, será realizada a compactação mecanizada, garantindo acabamento estético diferenciado, durabilidade e estabilidade do pavimento.

18.7.2.5. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20x10x8cm), 35 MPa, COR CINZA – COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Será executado piso intertravado tipo tijolinho, na cor cinza, com dimensões de 20 x 10 x 8 cm e resistência característica de 35 MPa, destinado a áreas de maior solicitação estrutural. Após o assentamento, será realizada a compactação mecanizada, assegurando o perfeito travamento, a resistência mecânica e a durabilidade do pavimento.

18.8. PINTURAS

18.8.1. LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Será realizada a pintura das paredes externas com tinta látex, em duas demãos uniformes, aplicadas diretamente sobre a superfície regularizada e previamente preparada, sem a utilização de massa corrida. O processo visa proteger a edificação contra intempéries, proporcionando acabamento uniforme, boa durabilidade e aspecto estético satisfatório.

18.8.2. LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Será realizada a pintura das paredes internas com tinta látex, em duas demãos sucessivas, aplicadas diretamente sobre o reboco devidamente curado e limpo, sem a aplicação de massa corrida. A execução garantirá acabamento uniforme, com boa cobertura e aspecto estético adequado ao ambiente interno.



18.9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

18.9.1. HIDRÁULICO

18.9.1.1. TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")

Tubulação em PVC rígido, de cor marrom, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), utilizada para condução de água fria em redes prediais. A instalação será realizada com juntas soldadas, garantindo estanqueidade e resistência mecânica adequada. Este tubo é resistente à pressão interna, à ação de produtos químicos comuns em instalações hidráulicas e à abrasão. É indicado para ligações internas de baixa e média pressão, como ramais de água para banheiros e cozinhas. A tubulação será fixada conforme normas técnicas, evitando deformações e garantindo a durabilidade do sistema.

18.9.1.2. COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")

Peça de conexão em PVC rígido, de diâmetro nominal 25 mm, utilizada para mudança de direção de 90° ou 45° na tubulação. O cotovelo é soldado aos tubos, formando juntas rígidas e estanques, assegurando o correto escoamento da água. Possui resistência mecânica compatível com a tubulação principal e é compatível com o sistema de rede de água fria. A instalação será realizada respeitando o alinhamento e a declividade adequada, evitando esforços indevidos e prolongando a vida útil da rede.

18.9.1.3. TÊ PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")

Conexão em PVC rígido, de diâmetro 25 mm, utilizada para derivação da tubulação principal, permitindo a ramificação do sistema hidráulico. A peça será soldada aos tubos, garantindo a estanqueidade e evitando vazamentos. É ideal para distribuição de água em pontos secundários, como torneiras, chuveiros e máquinas de lavar. A instalação seguirá rigorosamente as normas técnicas, com limpeza e preparação das superfícies de solda para melhor aderência.

18.9.1.4. TÊ PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"



Conexão híbrida, com uma saída roscada de 3/4" e demais saídas soldáveis em PVC rígido, permitindo a adaptação da tubulação a equipamentos com entrada roscada. Utilizada para ligação de registros ou acessórios hidráulicos que necessitem de rosqueamento. A instalação será realizada com vedação adequada e alinhamento correto, garantindo estanqueidade e segurança do sistema. Este item é fundamental para pontos de medição, manutenção e eventual substituição de equipamentos.

18.9.1.5. ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")

Peça de conexão em PVC rígido destinada a adaptar tubulações soldáveis a caixas d'água com flange livre. O adaptador permite instalação segura e estanque, facilitando a ligação da tubulação à caixa. A fixação será realizada com solda apropriada e alinhamento correto, evitando tensões e vazamentos. Esta peça é essencial para garantir a continuidade da rede hidráulica e a segurança no armazenamento de água.

18.9.1.6. REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")

Registro de gaveta em material resistente, de 25 mm de diâmetro, destinado a interromper ou liberar o fluxo de água na tubulação principal. O registro é instalado de forma a permitir manutenção, isolando trechos da rede quando necessário. Sua construção robusta garante durabilidade e operação segura. Será posicionado em locais estratégicos, acessíveis para abertura e fechamento sem risco de vazamento.

18.9.1.7. REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"

Registro de esfera com acionamento tipo borboleta, de 3/4", utilizado para controle rápido de fluxo de água. Permite abertura e fechamento precisos e é indicado para ramais de serviço. A instalação garante estanqueidade, facilidade de operação e durabilidade, sendo resistente à pressão interna da tubulação.



Prefeitura Municipal de Irauçuba



Este registro será posicionado de forma a permitir acesso rápido para manutenção ou fechamento emergencial da rede.

18.9.1.8. CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 ATÉ 500 L, COM TAMPA

Reservatório de água em polietileno rotomoldado, com capacidade entre 310 e 500 litros, fornecido com tampa de fechamento seguro. Destinado ao armazenamento de água potável, garantindo proteção contra contaminação e fácil manutenção. Será instalado em local estruturado, nivelado e acessível para abastecimento e inspeção. O material oferece resistência a impactos, raios UV e variações de temperatura, assegurando durabilidade e segurança no fornecimento de água.

18.9.1.9. ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 32mm

Processo de instalação de tubulação de PVC com diâmetro nominal de 32 mm, utilizando junta soldada. A execução inclui corte preciso, limpeza e preparação das extremidades dos tubos, aplicação de adesivo apropriado e alinhamento correto para garantir estanqueidade e resistência. Esta técnica assegura a continuidade hidráulica sem risco de vazamentos, prolongando a vida útil da rede. A instalação segue normas técnicas vigentes, considerando declividade, suportes e fixações adequadas.

18.9.2. SANITÁRIO

18.9.2.1. TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")

Tubulação em PVC rígido de cor branca, com diâmetro nominal de 100 mm (4"), destinada ao escoamento de águas residuais em redes prediais. O material é resistente a produtos químicos e a corrosão, garantindo durabilidade e estanqueidade. A instalação será realizada com juntas encaixáveis e vedação adequada, respeitando a inclinação mínima prescrita pelas normas técnicas para evitar entupimentos. Este tubo é utilizado em ramais principais e coletoras de esgoto, garantindo fluxo contínuo e seguro.



18.9.2.2. TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40MM (1 1/2")

Tubulação em PVC rígido, branca, com diâmetro nominal de 40 mm (1 1/2"), indicada para condução de esgoto proveniente de pias, lavatórios e outros pontos secundários. A instalação seguirá normas técnicas, com suporte adequado e declividade correta, garantindo o escoamento eficiente e prevenindo refluxos ou entupimentos. O material apresenta resistência mecânica compatível com uso predial e elevada durabilidade.

18.9.2.3. TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2")

Tubulação em PVC rígido de 50 mm (2"), utilizada em ramais intermediários da rede de esgoto, como ligação de sanitários, tanques e máquinas de lavar. O PVC garante resistência à corrosão e produtos químicos domésticos, além de fácil instalação. As conexões serão realizadas com encaixe apropriado e vedação adequada, mantendo a estanqueidade e evitando vazamentos.

18.9.2.4. JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM

Piça de conexão em PVC rígido de 40 mm, destinada a mudanças de direção de 90° na tubulação de esgoto. Permite redirecionar o fluxo sem comprometer a eficiência hidráulica. O encaixe é vedado e fixado conforme normas técnicas, evitando vazamentos e garantindo durabilidade da rede.

18.9.2.5. JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM

Conexão em PVC de 40 mm para mudança de direção de 45°, reduzindo impactos hidráulicos e facilitando o escoamento. Utilizado em pontos onde a inclinação e o trajeto exigem desvio gradual. A instalação assegura alinhamento correto e estanqueidade, prevenindo infiltrações e entupimentos.

18.9.2.6. JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM

Joelho em PVC rígido de 100 mm, destinado a ramais principais da rede de esgoto. Permite desvio de 90° do fluxo, mantendo eficiência hidráulica. O



Prefeitura Municipal de **Irauçuba**



encaixe é estanque, e a fixação será feita conforme normas técnicas vigentes, garantindo durabilidade e resistência ao fluxo de resíduos.

18.9.2.7. JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")

Peça de conexão em PVC branco de 100 mm, com desvio de 45°, utilizada em redes principais para mudança gradual de direção. Garante fluxo contínuo e reduz riscos de obstrução. A instalação inclui limpeza da extremidade do tubo, lubrificação com silicone ou graxa de vedação e suporte adequado, seguindo normas técnicas.

18.9.2.8. JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")

Joelho em PVC de 50 mm para mudança de direção de 45°, utilizado em ramais secundários. Permite desvio suave, evitando refluxos e facilitando manutenção futura. A instalação assegura alinhamento correto, suporte da tubulação e vedação adequada.

18.9.2.9. JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 MM (2")

Conexão em PVC rígido de 50 mm para união de dois tubos de mesmo diâmetro, garantindo continuidade na rede de esgoto. A peça é instalada com encaixe adequado e vedação correta, assegurando estanqueidade e resistência mecânica ao sistema.

18.9.2.10. JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")

Conexão em PVC destinada a unir tubos de diferentes diâmetros, 100 mm e 50 mm, permitindo ramificação da rede de esgoto principal para secundária. O encaixe é estanque e resistente, garantindo que o esgoto flua sem risco de vazamentos ou refluxo.

18.9.2.11. RALO SIFONADO F. FUNDIDO DN 150MM

Ralo sifonado em ferro fundido, com diâmetro nominal de 150 mm, destinado à coleta de águas residuais com retenção de gases e odores, por meio do sifão



Prefeitura Municipal de Irauçuba



integrado. Será instalado em áreas de grande fluxo, como cozinhas industriais ou sanitários, garantindo durabilidade e resistência mecânica. A fixação respeitará a nivelamento da superfície e inclinação adequada para escoamento.

18.9.2.12. CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

Estrutura em alvenaria destinada à retenção de resíduos de gordura e sabão provenientes de pias e cozinhas. A caixa terá dimensões adequadas ao fluxo de esgoto, sendo impermeabilizada internamente com argamassa ou manta específica, garantindo estanqueidade. Facilita manutenção, limpeza periódica e evita entupimentos na rede principal.

18.9.2.13. RALO SECO PVC 10 CM COM GRELHA BRANCA

Ralo seco em PVC com altura de 10 cm, equipado com grelha branca, destinado à coleta de águas superficiais de pisos em áreas de circulação ou serviços. A instalação assegura escoamento adequado, prevenção de acúmulo de água e segurança ao caminhar, mantendo a superfície limpa e seca.

18.9.2.14. FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M

Sistema de tratamento primário de esgoto composto por fossa séptica em alvenaria ou anéis de concreto com diâmetro de 1,20 m, seguida de sumidouro para infiltração no solo. A fossa realiza a decantação e digestão de sólidos, enquanto o sumidouro permite dispersão segura das águas líquidas. O projeto inclui impermeabilização, ventilação adequada, acesso para manutenção e dimensionamento conforme demanda de usuários, garantindo eficiência sanitária e ambiental.

18.9.3. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

18.9.3.1. LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

Lavabo em louça cerâmica branca, com coluna suspensa e todos os acessórios necessários, incluindo válvula de escoamento, sifão e suportes. O lavatório é



projetado para instalação em parede, proporcionando estabilidade e fácil acesso à tubulação. A superfície esmaltada garante higiene, resistência a manchas e facilidade de limpeza. Será instalado nivelado e alinhado, respeitando altura padrão para uso confortável. Os acessórios complementam o sistema, assegurando funcionalidade e durabilidade do conjunto.

18.9.3.2. CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

Cuba em aço inoxidável de alta qualidade, destinada à instalação sobre bancada, com válvula de escoamento, sifão e acessórios inclusos. O inox garante resistência à corrosão, facilidade de limpeza e durabilidade mesmo em uso intenso. Será fixada de forma segura à bancada, com vedação adequada para evitar vazamentos. Ideal para cozinhas ou áreas de serviço, garantindo eficiência na drenagem e manutenção da higiene.

18.9.3.3. BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Bancada em granito natural cinza, com espessura de 2 cm, polida e acabada nas bordas conforme projeto. A pedra proporciona resistência mecânica, durabilidade e acabamento estético de alta qualidade. Será instalada sobre suporte adequado, com fixação segura e nivelamento correto, garantindo estabilidade e integridade da superfície. Indicada para uso em cozinhas, áreas de serviço ou lavatórios, permitindo instalação de cubas e acessórios de maneira prática e segura.

18.9.3.4. TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

Torneira de pressão com diâmetro de 3/4", projetada para uso em áreas externas, como jardins ou áreas de serviço. Fabricada em material resistente à corrosão e às intempéries, permitindo operação segura e durável. A instalação inclui conexão adequada à rede hidráulica, vedação eficiente e suporte firme, garantindo estanqueidade e fluxo constante de água.

18.9.3.5. BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA



Prefeitura Municipal de Irauçuba



Vaso sanitário em louça cerâmica branca, com caixa acoplada de descarga, projetado para uso residencial. O conjunto garante economia de água e eficiência na descarga, mantendo higiene e conforto. A instalação será realizada nivelada, com fixação segura ao piso e conexão adequada à rede de esgoto. O acabamento esmaltado facilita limpeza e prolonga a vida útil da louça.

18.9.3.6. ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

Espelho de vidro cristal, com 4 mm de espessura, sem moldura, fixado à parede por parafusos metálicos com buchas adequadas. A instalação garante alinhamento, estabilidade e segurança, prevenindo deslocamentos ou quedas. Ideal para banheiros ou lavabos, o vidro proporciona acabamento elegante e funcionalidade, refletindo iluminação natural e artificial.

18.9.3.7. PORTA PAPEL METÁLICO

Suporte metálico para papel higiênico, resistente à corrosão e fixado à parede com buchas e parafusos. Permite reposição rápida do papel e operação diária segura. A instalação considera altura e posição acessível ao usuário, garantindo conforto e praticidade. O material metálico assegura durabilidade e resistência ao uso constante.

18.9.3.8. SABONETEIRA METÁLICA

Suporte metálico para sabonete líquido ou em barra, fixado à parede com parafusos e buchas adequadas. Fabricada em material resistente à corrosão e desgaste, garantindo durabilidade e fácil limpeza. Será posicionada em altura ergonômica, próxima ao lavatório, proporcionando conveniência e organização. O acabamento metálico complementa o conjunto de acessórios, conferindo estética uniforme ao ambiente.

18.10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

18.10.1. PRAÇA E QUIOSQUE



18.10.1.1. POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG

Poste em concreto armado, circular, com altura de 10 metros e resistência nominal de 200 kgf/cm², peso aproximado de 790 kg. Destinado à sustentação de luminárias públicas e equipamentos elétricos, garantindo estabilidade e segurança estrutural. A instalação será realizada com base em fundação adequada, compactação do solo e nivelamento, conforme normas de segurança e padrões da prefeitura. O concreto é protendido para resistir a esforços de vento e peso de luminárias, assegurando durabilidade e mínima manutenção.

18.10.1.2. BRAÇO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO C/ LUMINÁRIA DE LED 200W E FOTORELÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO PREFEITURA DE IRAUÇUBA)

Braço duplo em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m, projetado para instalação em postes de concreto. Suporta luminária LED de 200W e fotocélula (fotorelé) para acionamento automático. A galvanização garante resistência à corrosão e durabilidade em ambiente externo. Será fixado no poste com parafusos e suportes adequados, mantendo alinhamento correto e segurança estrutural.

18.10.1.3. QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Quadro metálico ou de PVC, destinado à instalação de medidores de energia elétrica em poste. Permite fácil acesso para leitura e manutenção, garantindo proteção contra intempéries e segurança dos usuários. A fixação no poste segue normas técnicas de altura e proteção elétrica, assegurando funcionalidade e durabilidade.

18.10.1.4. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V



Prefeitura Municipal de Irauçuba



Dispositivo elétrico destinado a proteger equipamentos contra surtos de tensão provenientes da rede elétrica. Classificado para 40 kA e tensão nominal de 440V. Será instalado em quadros de medição ou distribuição, garantindo segurança dos sistemas elétricos e prevenindo danos por descargas atmosféricas ou flutuações de rede.

18.10.1.5. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO

Quadro de distribuição elétrica, sobrepôr, com até 12 divisões, dimensões 255x315x135 mm, equipado com barramento interno. Destinado à distribuição de circuitos de iluminação e tomadas, permitindo instalação de disjuntores e proteção elétrica. Fabricado em material resistente, com tampa de fechamento seguro e acesso facilitado à manutenção.

18.10.1.6. CABO ISOLADO PVC 750V 4MM² / 2,5MM² / 10MM²

Condutores elétricos isolados em PVC, tensão nominal de 750V, com seções de 4 mm², 2,5 mm² e 10 mm². Destinados à alimentação de circuitos de iluminação, tomadas e equipamentos. O isolamento em PVC garante segurança elétrica e resistência a intempéries. A instalação seguirá normas de dimensionamento, suporte, passagem por eletrodutos e fixação adequada.

18.10.1.7. ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm / 25mm / 32mm

Tubulação em PVC rígido roscável, com diâmetros de 20 mm, 25 mm e 32 mm, destinada à passagem de cabos elétricos, protegendo-os de danos mecânicos e exposição. A instalação será feita com curvaturas suaves, suportes de fixação e vedação das roscas, garantindo integridade dos cabos e segurança elétrica.

18.10.1.8. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A / 16A / 20A / 25A

Disjuntores monopolares, com corrente nominal de 10A, 16A, 20A e 25A, instalados em quadros de distribuição. Protegem circuitos contra sobrecarga e



curto-circuito, assegurando operação segura dos sistemas elétricos. A instalação será feita com fixação segura, conexão correta dos cabos e identificação de cada circuito.

18.10.1.9. ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M

Sistema de aterramento completo, com haste Copperweld de 3/4" x 2,40 m, destinado à proteção contra choques elétricos e surtos. A haste será cravada no solo, conectada aos condutores de aterramento e ligada aos quadros de medição e distribuição, conforme normas técnicas.

18.10.1.10. CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

Caixa de alvenaria construída com meia altura de tijolo comum, dimensões 40x40x60 cm, sobre lastro de brita, com tampa de concreto. Destinada a abrigar equipamentos elétricos ou hidráulicos, garantindo proteção física e resistência às intempéries.

18.10.1.11. LÂMPADA LED 10W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)

Luminária LED de 10W, bivolt, base padrão E27, cor branca, destinada à iluminação de áreas internas ou externas. Oferece eficiência energética, longa vida útil e brilho uniforme. A instalação será feita em suportes compatíveis e segura, conforme normas de elétrica.

18.10.1.12. TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

Tomada elétrica dupla embutida, 2P+T, 10A, 250V, destinada a alimentação de aparelhos elétricos. Será instalada em parede com caixa de embutir adequada, conexão segura dos condutores e fixação firme, garantindo segurança e funcionalidade.



Prefeitura Municipal de Iraucuba



18.10.1.13. INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Interruptor de uma tecla, 10A, 250V, instalado em parede para controle de circuitos de iluminação. A instalação considera altura ergonômica, conexão segura e isolamento adequado dos condutores.

18.10.1.14. CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Caixa em PVC, dimensões 4"x2", utilizada para passagem e conexão de condutores elétricos, garantindo proteção contra umidade e impactos. A instalação será feita com fixação adequada, alinhamento e vedação correta.

18.10.1.15. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

Quadro de distribuição embutido, até 6 divisões, sem barramento. Destinado à instalação de disjuntores e proteção de circuitos menores, garantindo organização e segurança. Fabricado em material resistente, com tampa de fechamento seguro e acesso facilitado à manutenção.

18.10.1.16. MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE

Conjunto padrão de medição elétrica, fornecido por mutirão misto, conforme padrão COELCE. Inclui caixa, disjuntores, barramentos e acessórios, garantindo medição segura, organizada e em conformidade com concessionária elétrica.

18.10.1.17. PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W

Luminária tipo pendente ou plafonier, com globo leitoso, equipada com 1 lâmpada de 60W. Destinada à iluminação geral de ambientes internos, proporcionando difusão uniforme da luz. Será fixada com segurança no teto ou ponto designado, com conexão elétrica adequada e suporte firme.

18.11. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO



Prefeitura Municipal de Irauçuba



18.11.1. MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO

Elemento de concreto pré-moldado, com dimensões 0,07 x 0,30 x 1,00 m, destinado à delimitação de calçadas, canteiros e pavimentações. O rejuntamento entre as peças será realizado com argamassa ou concreto de baixa retração, garantindo estabilidade e continuidade da borda. A instalação inclui nivelamento sobre base compactada, alinhamento linear e fixação adequada, prevenindo deslocamentos e desgaste prematuro. O material é resistente às intempéries, tráfego leve e impactos mecânicos.

18.11.2. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Estrutura de concreto moldado in loco, utilizada como meio-fio ou banquetta de delimitação de passeios e canteiros. A execução inclui escavação, forma, lançamento de concreto, adensamento e acabamento superficial. O alinhamento e o nivelamento serão controlados para garantir estética e funcionalidade, além de resistência mecânica adequada. Esta solução permite adaptação ao terreno e aos ajustes de geometria da pavimentação.

18.11.3. GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Gramado em placas de 6 cm de espessura, fornecido e plantado conforme especificação paisagística. O solo será preparado com adubação, nivelamento e irrigação inicial, garantindo enraizamento e desenvolvimento saudável. O plantio proporciona cobertura vegetal uniforme, controle de erosão e valorização estética de áreas externas, além de conforto ambiental e diminuição de poeira e temperatura local.

18.11.4. BANCO - BANCO EM MADEIRA, S/ ENCOSTO = 2,15 M

Banco urbano em madeira, comprimento de 2,15 m, sem encosto, destinado a áreas de circulação e lazer. Fabricado com madeira tratada para resistência a intempéries, fungos e pragas. A fixação será feita sobre bases concretadas ou



Prefeitura Municipal de Irauçuba



suportes metálicos, garantindo estabilidade, segurança e durabilidade. O acabamento inclui lixamento e aplicação de verniz ou tratamento protetor.

18.11.5. LIXEIRA LOG DE MADEIRA DIÂM=39cm – ROTATIVA

Lixeira rotativa em formato cilíndrico, diâmetro de 39 cm, confeccionada em madeira tratada. Sistema rotativo facilita esvaziamento e manutenção, garantindo higiene urbana. Será fixada em base de concreto ou metálica, proporcionando segurança contra tombamento ou vandalismo. Ideal para áreas públicas e parques, promovendo coleta seletiva e organização do espaço.

18.11.6. ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS

Fornecimento e plantio de árvores ornamentais, com altura média de 2,50 m, excluindo espécies palmáceas. As árvores são selecionadas conforme características paisagísticas, resistência ambiental e facilidade de manutenção. O plantio inclui preparo do solo, abertura de covas, adubação, irrigação inicial e tutoramento quando necessário, garantindo sobrevivência e crescimento saudável.

18.11.7. ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO

Cada árvore plantada será fornecida com tutor de sustentação e adubo orgânico ou químico adequado. O tutor mantém o alinhamento vertical e protege contra ventos ou deslocamentos, enquanto o adubo promove o desenvolvimento inicial das raízes e da copa. O plantio será realizado conforme normas de arborização urbana, garantindo estabilidade, estética e longevidade das árvores.

18.12. PARQUE INFANTIL

18.12.1. CASA DO TARZAN DE EUCALIPTO

Estrutura lúdica em madeira de eucalipto tratada, destinada à recreação infantil em parques, praças ou áreas de lazer. A "Casa do Tarzan" será montada com madeira de alta resistência, protegida contra intempéries, fungos e insetos,



garantindo durabilidade e segurança. Inclui plataforma elevada, escadas, cordas ou redes de acesso, e áreas para brincadeiras de escalada, proporcionando estímulo ao desenvolvimento motor e social das crianças. A fixação será realizada em solo compactado ou base de concreto, assegurando estabilidade e prevenção de tombamento. Todos os elementos serão lixados e tratados com verniz ou óleo protetor, evitando farpas e mantendo a estética natural da madeira.

18.13. EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICAS (ACADEMIA AR LIVRE)

18.13.1. EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF COM PRESSÃO DE PERNAS – GALVANIZADO

Equipamento de ginástica outdoor em tubo de aço galvanizado, projetado para exercício de pernas e equilíbrio, simulando movimento de surf. A galvanização garante resistência à corrosão e durabilidade em ambientes externos. O equipamento será fixado sobre base de concreto ou solo firme, com ancoragem adequada para segurança dos usuários. Permite exercícios de alongamento, força e coordenação motora, sendo indicado para academias ao ar livre ou praças públicas.

18.13.2. EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - RODA DE OMBRO - GALVANIZADO - REV 01

Estrutura metálica galvanizada, composta por rodas giratórias, destinada ao alongamento e fortalecimento dos ombros e braços. A galvanização protege contra intempéries e desgaste mecânico. O equipamento será instalado sobre base firme, garantindo estabilidade e segurança durante o uso. Indicado para exercícios de mobilidade articular e fortalecimento muscular em academias ao ar livre ou áreas de lazer da terceira idade.

18.13.3. INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO



AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021

Equipamento de ginástica individual em tubo de aço carbono, destinado à simulação de movimento de remo, fortalecendo braços, costas e core. Instalado sobre piso de concreto existente, com fixação segura e alinhamento adequado. O equipamento é projetado para uso em academias ao ar livre, promovendo atividade física segura e funcional, especialmente para idosos. O acabamento inclui pintura anticorrosiva e bordas arredondadas para prevenção de acidentes.

18.13.4. EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO – GALVANIZADO

Estrutura metálica galvanizada, composta por dois módulos de simulador de caminhada, permitindo exercícios simultâneos para dois usuários. Desenvolve mobilidade, resistência e equilíbrio, sendo indicado para academias ao ar livre e praças públicas. A galvanização oferece proteção contra corrosão e intempéries, garantindo durabilidade. A instalação será realizada sobre base firme ou piso de concreto, com fixação adequada para segurança durante o uso.

18.14. ACESSIBILIDADE

18.14.1. PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Piso podotátil fabricado em concreto moldado (PMC), com espessura de 3 cm, destinado à sinalização tátil de alerta ou direcionamento para pessoas com deficiência visual em áreas externas. O piso será fornecido e assentado com argamassa adequada, garantindo aderência, nivelamento e estabilidade. A instalação seguirá normas de acessibilidade (NBR 9050), incluindo espaçamento e alinhamento corretos, garantindo segurança, durabilidade e funcionalidade. O material é resistente a intempéries, tráfego de pedestres e desgaste mecânico, assegurando longa vida útil do pavimento.

18.15. SERVIÇOS DIVERSOS



Prefeitura Municipal de Iraucuba



18.15.1. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Serviço de limpeza de piso em área urbanizada, incluindo remoção de sujeira, detritos, manchas e resíduos de obra ou uso diário. A execução envolve varrição, lavagem com água e detergentes apropriados, e eventual desinfecção, respeitando normas de segurança e higiene. O serviço garante conservação, estética e segurança das áreas pavimentadas, prevenindo acidentes e mantendo o conforto e a circulação adequada de pedestres.

18.15.2. TOTEM DE ALVENARIA

Estrutura vertical em alvenaria, destinada à sinalização, informações ou comunicação visual em áreas públicas. Construído com tijolos ou blocos cerâmicos/concretos, com argamassa adequada e acabamento final em reboco ou pintura, conforme projeto. O totem será dimensionado para resistência estrutural e estabilidade, incluindo base firme ou fundação rasa, garantindo durabilidade e segurança contra intempéries e impactos. Ideal para identificação de espaços, orientação de pedestres ou exibição de conteúdos institucionais.

OBRA:

LOCAL:

DATA:

FONTE:

BDI

SERVIÇO:

BDI

MATERIAL

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUN

LOCALIDADE SÃO JOSÉ

SETEMBRO DE 2025

SEINFRA 028.1 | SINAPI JULHO 2025 | SICRO NOVO ABRIL 2025 | ORSE JUNHO 2025

26,41%

16,54%

SEINFRA

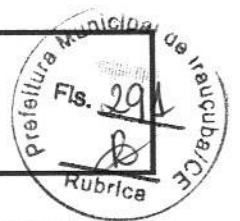
Secretaria de Infraestrutura

PREFEITURA DE Irauçuba

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)	
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	7.707,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	7.707,30
2	MOVIMENTO DE SOLO	100,00%	10.413,91	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	10.413,91
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	100,00%	3.283,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	3.283,89
4	PAREDES E REVESTIMENTOS	80,00%	8.014,81	20,00%	2.003,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	10.018,51
5	COBERTURA	0,00%	0,00	100,00%	10.030,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	10.030,72
6	ESQUADRIAS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	2.686,14	50,00%	2.686,14	100,00%	5.372,28
7	PISO	50,00%	37.925,81	25,00%	18.962,90	25,00%	18.962,90	0,00%	0,00	100,00%	75.851,61
8	PINTURAS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	1.198,37	50,00%	1.198,37	100,00%	2.396,73
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00%	0,00	50,00%	6.196,34	50,00%	6.196,34	0,00%	0,00	100,00%	12.392,68
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	0,00	40,00%	17.980,86	50,00%	22.476,08	10,00%	4.495,22	100,00%	44.952,15
11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	9.792,19	75,00%	29.376,58	100,00%	39.168,77
12	PARQUE INFANTIL	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	9.058,37	100,00%	9.058,37
13	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICAS (ACADEMIA AR LIVRE)	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	24.220,20	100,00%	24.220,20
14	ACESSIBILIDADE	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.904,56	100,00%	5.904,56
15	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.432,21	100,00%	2.432,21
TOTAL GERAL (R\$)		25,59%	R\$ 67.345,71	20,96%	R\$ 55.174,52	23,29%	R\$ 61.312,02	30,16%	R\$ 79.371,64	100,00%	R\$ 263.203,89



Marcos Messias de Moraes
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45.163 D



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ
DATA:	SETEMBRO DE 2025
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025
BDI SERVIÇO:	26,41%
BDI MATERIAL:	16,54%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.707,30	2,93%
2	MOVIMENTO DE SOLO	R\$ 10.413,91	3,96%
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 3.283,89	1,25%
4	PAREDES E REVESTIMENTOS	R\$ 10.018,51	3,81%
5	COBERTURA	R\$ 10.030,72	3,81%
6	ESQUADRIAS	R\$ 5.372,28	2,04%
7	PISO	R\$ 75.851,61	28,82%
8	PINTURAS	R\$ 2.396,73	0,91%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 12.392,68	4,71%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 44.952,15	17,08%
11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 39.168,77	14,88%
12	PARQUE INFANTIL	R\$ 9.058,37	3,44%
13	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICAS (ACADEMIA AR LIVRE)	R\$ 24.220,20	9,20%
14	ACESSIBILIDADE	R\$ 5.904,56	2,24%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.432,21	0,92%
TOTAL COM BDI		R\$ 263.203,89	100,00%

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/BDI (R\$)	PR. UNIT. C/BDI (R\$)	PR. TOTAL C/BDI (R\$)
7.707,30								
SERVIÇOS PRELIMINARES				M2	4,00	183,41	231,84	927,36
1			PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1.120,99	4,75	6,00	6.779,94
1.1	C1937	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					10.413,91
1.2	C3528	SEINFRA	MOVIMENTO DE SOLO	M3	17,88	48,92	61,84	1.105,69
2			ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,94	31,38	39,66	354,56
2.1.1	C2784	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	67,80	104,47	132,06	8.953,66
2.1.2	C2921	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					3.281,89
2.1.3	C0328	SEINFRA	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M3	1,40	543,91	687,56	962,58
3			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,66	576,54	728,80	481,00
3.2.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0,92	440,58	556,94	512,36
3.2.2	C0056	SEINFRA	HIDRATADA (1:2,8)	M3	56,21	12,87	16,26	913,97
3.2.3	C3270	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	KG	2,41	77,54	98,01	236,20
3.2.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M2	3,50	40,18	50,79	177,76
3.2.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X					10.018,51
3.2.6	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					3.614,82
PAREDES E REVESTIMENTOS								
ALVENARIA				M2	43,26	62,98	79,61	3.443,92
4.1			ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,10	1.351,95	1.709,00	170,90
4.1.1	C0073	SEINFRA	HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	M3				6.403,69
4.1.6	C3532	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					948,43
REVESTIMENTO				M2	101,22	7,42	9,37	2.738,17
4.2			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	82,95	28,12	33,01	791,63
4.2.1	C0776	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	18,27	34,28	43,33	1.703,12
4.2.2	C2121	SEINFRA	P/PAEDE	M2	18,27	73,75	93,22	222,34
4.2.3	C1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP=20mm P/ PAREDE	M2	18,27	9,83	12,17	10.030,72
2.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2				846,15
4.2.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					170,52
COBERTURA				M2	4,42	115,65	146,19	5.718,28
5.1	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	4,42	30,52	38,58	356,27
5.2	C2111	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm	M2	25,31	178,73	225,93	2.249,29
5.3	C4466	SEINFRA	P/ TETO	M2	20,14	14,00	17,69	536,36
5.4	C0387	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M	25,31	70,31	88,87	353,86
5.5	C4462	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	14,10	30,10	38,04	5.372,28
5.6	C4463	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M	20,14	13,90	17,57	3.398,43
5.7	C4464	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					1.900,56
5.8			EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA					73,29
ESQUADRIAS				M2	4,20	640,10	809,15	75.851,61
6.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,18	359,69	454,68	3.831,46
6.2	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	0,32	181,20	229,05	25,30
6.3	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					587,04
PISO				M2	14,06	1,43	1,80	452,45
7.1			QUIOSQUE	M3	0,84	647,03	817,91	2.265,90
7.1.1	C5225	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	14,06	127,49	161,16	200,77
7.1.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M2				72.220,15
7.1.3	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	14,06	11,30	14,28	6.293,88
7.1.4	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2				3.100,36
7.1.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					22.519,72
PRAÇA				M3	44,18	112,70	142,46	8.395,03
7.2.1	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	20,42	120,12	151,83	1.241,26
7.2.2	CP0005	COMP. PRÓPRIA	AREIA FINA ADQUIRIDA	M2	495,90	50,81	64,35	1.155,47
7.2.3	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	301,59	59,07	74,67	12.392,68
7.2.4	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	86,05	77,16	97,56	1.341,33
7.2.5	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					204,68
PINTURAS				M2	42,98	22,85	28,88	154,42
8.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	43,39	21,07	26,63	1.555,47
8.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					1.341,33
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				M	17,00	9,53	12,04	204,68
HIDRÁULICO				UN	12,00	8,98	11,35	138,20
9.1.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	4,00	10,19	12,88	51,52
9.1.2	C0953	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	7,00	14,08	17,79	124,53
9.1.3	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	20,71	26,17	104,68
9.1.4	C2390	SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	3,00	77,78	98,32	294,96
9.1.5	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	14,88	17,34	34,68
9.1.6	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	287,20	363,05	363,05
9.1.7	I6186	SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	1,00	1,26	1,59	27,03
9.1.8	C4595	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	M				6.289,09
9.1.9	C0277	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm					798,90
SANITÁRIO				M	15,00	42,14	53,26	154,42
9.2.1	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	8,80	17,97	22,71	344,52
9.2.2	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	11,00	24,78	31,32	16,50
9.2.3	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	2,36	2,75	8,67
9.2.4	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	3,00	2,48	2,89	20,54
9.2.5	I8240	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	2,00	8,82	10,27	41,99
9.2.6	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	33,22	41,99	27,25
9.2.7	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	21,56	27,25	24,38
9.2.8	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	10,46	12,19	46,28
9.2.9	I7492	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	2,00	19,86	23,14	281,96
9.2.10	I1319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	2,00	120,98	140,98	422,85
9.2.11	I1771	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	334,51	422,85	16,63
9.2.12	C0601	SEINFRA	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	1,00	14,27	16,63	4.084,20
9.2.13	I1770	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	14,27	16,63	4.762,26
9.2.14	C4162	SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00	3.230,90	4.084,20	1.481,76
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M								526,90
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				UN	2,00	586,09	740,88	374,72
9.3			LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	416,82	526,90	42,66
9.3.1	C4636	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	M2	0,72	411,72	520,45	1.672,55
9.3.2	C0965	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	UN	1,00	33,77	42,68	
9.3.3	C4068	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	661,55	836,26	
9.3.4	C2506	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					
9.3.5	C0348	SEINFRA						

[Assinatura]

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ
DATA:	SETEMBRO DE 2025
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025
BDI SERVIÇO:	26,41%
BDI MATERIAL:	16,54%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/BDI (R\$)	PR. UNIT. C/BDI (R\$)	PR. TOTAL C/BDI (R\$)
9.3.6	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,70	524,98	663,63	464,54
9.3.7	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	34,26	43,30	86,60
9.3.8	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	44,52	56,27	112,54
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					44.952,15
10.1			PRAÇA E QUIOSQUE					44.952,15
10.1.1	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	6,00	1.567,13	1.961,01	11.886,06
10.1.2	CP0006	COMP. PRÓPRIA	BRAÇO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO C/ LUMINÁRIA DE LED 200W E FOTORELE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO PREFEITURA DE IRAUCUBA)	UN	6,00	1.616,53	2.043,47	12.260,82
10.1.3	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,01	2.194,50	2.194,50
10.1.4	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	133,83	169,17	338,34
10.1.5	C2072	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	335,25	423,79	423,79
10.1.6	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	350,00	8,76	11,07	3.874,50
10.1.7	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	150,00	6,91	8,73	1.309,50
10.1.8	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	30,00	15,57	19,68	590,40
10.1.9	C1185	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	150,00	11,02	13,93	2.089,50
10.1.10	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	350,00	11,92	15,08	5.271,00
10.1.11	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	30,00	15,79	19,96	598,80
10.1.12	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	24,07	30,42	60,84
10.1.13	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	24,07	30,42	182,52
10.1.14	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	24,07	30,42	30,42
10.1.15	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	24,07	30,42	30,42
10.1.16	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	324,91	410,72	821,44
10.1.17	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	280,08	354,05	2.124,30
10.1.18	38194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,00	4,49	5,23	20,92
10.1.19	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	28,50	36,02	180,10
10.1.20	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	17,52	22,14	66,42
10.1.21	C4782	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	8,85	11,18	89,44
10.1.22	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	98,94	125,07	125,07
10.1.23	C3678	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	87,16	110,17	110,17
10.1.24	C1875	SEINFRA	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	4,00	53,97	68,22	272,88
11			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					39.168,77
11.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	148,30	27,49	34,75	5.153,42
11.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	190,35	28,88	36,50	6.947,77
11.3	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	142,59	21,59	27,29	3.891,28
11.4	CP0002	COMP. PRÓPRIA	BANCO - BANCO EM MADEIRA, S/ENCOSTO = 2,15 M	UN	15,00	846,13	1.069,59	16.043,85
11.5	CP00025	COMP. PRÓPRIA	LUXEIRA LOG DE MADEIRA DIAM=39cm - ROTATIVA	UN	7,00	310,57	392,59	2.748,13
11.6	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	6,00	60,22	76,12	456,72
11.7	C3061	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	30,00	103,57	130,92	3.927,60
12			PARQUE INFANTIL					9.058,37
12.1	CP0004	COMP. PRÓPRIA	CASA DO TARZAN DE EUCALIPTO	UN	1,00	7.165,83	9.058,37	9.058,37
13			EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICAS (ACADEMIA AR LIVRE)					24.220,20
13.1	I12250	ORSE	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado	UN	2,00	2.753,00	3.208,32	6.416,64
13.2	S11089	ORSE	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	UN	1,00	1.763,58	2.055,26	2.055,26
13.3	S103189S	ORSE	Instalação de simulador de remo individual, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - atli, instalado sobre piso de concreto existente. af. 10/2021	UN	2,00	2.626,65	3.061,08	6.122,16
13.4	I09442	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado	UN	2,00	4.130,00	4.813,07	9.626,14
14			ACESSIBILIDADE					5.904,56
14.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	32,90	141,98	179,47	5.904,56
15			SERVIÇOS DIVERSOS					2.432,21
15.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.129,99	1,38	1,74	1.966,18
15.2	CP0016	COMP. PRÓPRIA	TOTEM DE ALVENARIA	UN	1,00	368,67	466,03	466,03
TOTAL GERAL (R\$)								263.203,89

Duzentos e Cinquenta e Sete Mil e Trezentos e Quarenta e Dois Reais e Trinta e Dois Centavos

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ
DATA:	SETEMBRO DE 2025
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025
BDI SERVIÇO:	26,41%
BDI MATERIAL:	16,54%

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	LADOS (UN)	UTILIT. (UN)	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	COMP. (M)		ALTURA (M)				4,00
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		2,00		2,00				4,00
	PLACA PADRÃO DE OBRA								
1.2	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	COMP. (M)						1129,99
	CONFORME PROJETO - PERÍMETRO DA PRAÇA		85,25	13,26					1129,99
2	MOVIMENTO DE SOLO	M3	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)			17,88
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m		85,25	0,40	0,40	1,00			13,64
			13,26	0,40	0,40	2,00			4,24
2.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)			8,94
			85,25	0,20	0,40	1,00			6,82
			13,26	0,20	0,40	2,00			2,12
2.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	COMP. (M)	LARGURA MÉDIA (M)	PROFUND. MÉDIA (M)				67,80
			85,25	13,26	0,66				67,80
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M3	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)			1,40
3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		3,85	0,40	0,20	2,00			0,62
	QUIOSQUE		4,25	0,40	0,20	2,00			0,68
			1,30	0,40	0,20	1,00			0,10
3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	COMP. (M)	LARGURA (M)	EXP. (M)	QUANT. (UN)			0,66
	QUIOSQUE		3,85	0,20	0,19	2,00			0,29
			4,25	0,20	0,19	2,00			0,32
			1,30	0,20	0,19	1,00			0,05
3	CONCRETO PVBIR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)			0,82
	QUIOSQUE (BALDRAME)		3,85	0,15	0,10	2,00			0,12
			4,25	0,15	0,10	2,00			0,13
			1,30	0,15	0,10	1,00			0,02
	QUIOSQUE (CINTA)		3,85	0,15	0,10	2,00			0,12
			4,25	0,15	0,10	2,00			0,13
			1,30	0,15	0,10	1,00			0,02
	PILARETE		0,15	0,15	2,80	6,00			0,36
3.2.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/B0	KG	PERIMENT. (M)	TR 8 (KG)	VOL. (M3)	KG/M3			56,21
	QUIOSQUE (BALDRAME)		17,50	0,74					12,86
	QUIOSQUE (CINTA)		17,50	0,74					12,95
	PILARETE				0,38	80,00			30,40
3.2.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UN)	LADOS (UN)	UTILIT. (UN)		2,41
	QUIOSQUE (BALDRAME)		3,85	0,10	2,00	2,00	5,00		0,31
			4,25	0,10	2,00	2,00	5,00		0,34
			1,30	0,10	1,00	2,00	5,00		0,05
	QUIOSQUE (CINTA)		3,85	0,10	2,00	2,00	5,00		0,31
			4,25	0,10	2,00	2,00	5,00		0,34
			1,30	0,10	1,00	2,00	5,00		0,05
	PILARETE		0,15	2,80	6,00	2,00	5,00		1,01
3.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	COMP. (M)	ALT. (M)	QUANT. (UN)	LADOS (UN)			3,50
	QUIOSQUE (BALDRAME)		3,85	0,10	2,00	2,00			1,54
			4,25	0,10	2,00	2,00			1,70
			1,30	0,10	1,00	2,00			0,26
4	PAREDES E REVESTIMENTOS								TOTAL
4.1	ALVENARIA	M2	COMP. (M)		ALTURA (M)	QUANT. (UN)			43,26
4.1.1	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)		3,85		3,17	2,00			24,41
	PAREDES EXTERNAS		4,25		3,17	2,00			26,95
			1,30		1,10	-2,00			-2,86
	DESCONTO ESQUADRIAS - J1		1,20		1,10	-1,00			-1,32
	DESCONTO ESQUADRIAS - J2		0,40		0,40	-2,00			-0,32
	DESCONTO ESQUADRIAS - J3		0,80		2,10	-1,00			-1,68
	DESCONTO ESQUADRIAS - P1		0,60		1,60	-2,00			-1,92
	DESCONTO ESQUADRIAS - P2		0,60						
4.1.6	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)			0,10
	J1		1,50	0,13	0,10	2,00			0,04
	J2		1,50	0,13	0,10	1,00			0,02
	J3		0,50	0,13	0,10	2,00			0,01
	P1		1,10	0,13	0,10	1,00			0,01
	P2		0,90	0,13	0,10	2,00			0,02
4.2	REVESTIMENTO	M2	COMP. (M)		ALTURA (M)	QUANT. (UN)	LADOS (UN)		TOTAL
4.2.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE		3,85		3,17	2,00			101,22
	PAREDES EXTERNAS		4,25		3,17	2,00			24,41
	QUIOSQUE		3,55		3,17	2,00			22,51
			2,50		3,17	2,00			15,65
	DESCONTO ESQUADRIAS - J1		1,30		1,10	-2,00	2,00		-5,72
	DESCONTO ESQUADRIAS - J2		1,20		1,10	-1,00	2,00		-2,64
	DESCONTO ESQUADRIAS - J3		0,80		2,10	-1,00	2,00		-3,36
	DESCONTO ESQUADRIAS - P1		1,30		2,40	2,00			6,24
	WC F		1,71		2,40	2,00			8,21
	WC M		1,30		2,40	2,00			6,24
			1,71		2,40	2,00			8,21
	DESCONTO ESQUADRIAS - J3		0,40		0,40	-2,00	2,00		-0,64
	DESCONTO ESQUADRIAS - P2		0,60		2,10	-2,00	2,00		-5,04
4.2.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6mm P/ PAREDE	M2					ÁREA (M²)		82,96
	ÁREA DO ITEM 4.2.1						101,22		101,22
	DESCONTO DA ÁREA DO ITEM 4.2.3						-18,27		-18,27
4.2.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP=20mm P/ PAREDE	M2	COMP. (M)	PERIM. (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)			18,27
	QUIOSQUE		1,20		0,80				0,96
	WC F			6,02	1,60				9,63
	WC M			6,00	1,60				9,60
	DESCONTO ESQUADRIAS - P2		0,60		1,60	-2,00			-1,92
4.2.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					ÁREA (M²)		18,27
	IGUAL AO ITEM 4.2.3						18,27		18,27

MD

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE									
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ									
DATA:	SETEMBRO DE 2025									
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025									
BDI SERVIÇO:	26,41%									
BDI MATERIAL:	16,54%									
4.2.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2						ÁREA (M²)	18,27	18,27
	IGUAL AO ITEM 4.2.4							18,27		18,27
5	COBERTURA									
5.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	COMP.(M)	LARGURA (M)	QUANT. (UN)					4,42
	WC MF - QUIOSQUE		1,30	1,70	2,00					4,42
5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2						ÁREA (M²)	4,42	4,42
	VER ITEM 5.1									
5.3	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	COMP.(M)	LARGURA (M)						25,31
	QUIOSQUE - CONFORME PROJETO		5,24	4,83						25,31
5.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	COMP.(M)	LARGURA (M)	QUANT. (UN)					20,14
	QUIOSQUE - CONFORME PROJETO		5,24		2,00					10,48
				4,83	2,00					9,66
5.5	TELHA CERÂMICA	M2	COMP.(M)	LARGURA (M)						25,31
	QUIOSQUE - CONFORME PROJETO		5,24	4,83						25,31
5.6	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	COMP.(M)		QUANT. (UN)					14,10
	QUIOSQUE - CONFORME PROJETO (3,40M X 4 ÁGUAS)		3,40		4,00					13,60
	QUIOSQUE - CONFORME PROJETO (0,50 M - CUMEEIRA CENTRAL)		0,50		1,00					0,50
5.7	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	COMP.(M)							20,14
	QUIOSQUE - CONFORME PROJETO - PERÍMETRO DO TELHADO		20,14							20,14
6	ESQUADRIAS									
6.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)					4,20
	P1		0,80	2,10	1,00					1,68
	P2		0,60	2,10	2,00					2,52
6.2	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2		LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)				4,18
	J1			1,30	1,10	2,00				2,86
	J2			1,20	1,10	1,00				1,32
3	COBOGÔ ANTI-CHUVA (80x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2		LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)				0,32
	J3			0,40	0,40	2,00				0,32
7	PISO									
7.1	QUIOSQUE	M2	COMP.(M)	LARGURA (M)	QUANT. (UN)					14,06
7.1.1	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS		QUIOSQUE	3,85	2,50	1,00				9,63
	WC F		1,71	1,30	1,00					2,22
	WC M		1,70	1,30	1,00					2,21
7.1.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3			ALTURA (M)		ÁREA (M²)			0,84
	IGUAL AO ITEM 7.1.1				0,06		14,06			0,84
7.1.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2					ÁREA (M²)			14,06
	IGUAL AO ITEM 7.1.1						14,06			14,06
7.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	COMP.(M)	LARGURA (M)	QUANT. (UN)					14,06
	QUIOSQUE		3,85	2,50	1,00					9,63
	WC F		1,71	1,30	1,00					2,22
	WC M		1,70	1,30	1,00					2,21
7.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					ÁREA (M²)			14,06
	VERITEM 7.1.4						14,06			14,06
7.2	PRAÇA									
7.2.1	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3			ALTURA (M)		ÁREA (M²)			44,18
	IGUAL AO ITEM 7.2.3				0,05		495,90			24,80
	IGUAL AO ITEM 7.2.4				0,05		301,59			15,08
	IGUAL AO ITEM 7.2.5				0,05		86,05			4,30
7.2.2	AREIA FINA ADQUIRIDA	M3			ALTURA (M)		ÁREA (M²)			20,42
	PLAYGROUND				0,30		68,05			20,42
7.2.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					ÁREA (M²)			495,90
	CONFORME ÁREA INDICADA NO PROJETO						495,90			495,90
7.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					ÁREA (M²)			301,59
	CONFORME ÁREA INDICADA NO PROJETO - PISO INTERTRAVADO - COR GRÁFITE						145,29			145,29
	CONFORME ÁREA INDICADA NO PROJETO - PISO INTERTRAVADO - COR VERMELHA						156,30			156,30
7.2.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					ÁREA (M²)			86,05
	CONFORME ÁREA INDICADA NO PROJETO						86,05			86,05
8	PINTURAS									
8.1	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	COMP.(M)		ALTURA (M)	QUANT. (UN)				42,98
	PAREDES EXTERNAS QUIOSQUE		4,25		3,17	2,00				26,95
			3,85		3,17	2,00				24,41
	DESCONTO ESQUADRIAS - J1		1,30		1,10	-2,00				-2,86
	DESCONTO ESQUADRIAS - J2		1,20		1,10	-1,00				-1,32
	DESCONTO ESQUADRIAS - P1		0,80		2,10	-1,00				-1,68
	DESCONTO ESQUADRIAS - P2		0,60		2,10	-2,00				-2,52
8.2	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	COMP.(M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. (UN)	ÁREA (M²)			43,39
	QUIOSQUE		3,55		3,17	2,00				22,51
			2,50		3,17	2,00				15,85
	DESCONTO ÁREA REVESTIDA						-0,96			-0,96
	WC F		1,71		0,80	2,00				2,74
	WC M		1,30		0,80	2,00				2,08
			1,70		0,80	2,00				2,72
			1,71	1,30	0,80	2,00				2,72
	WC F (LAJE)		1,70	1,30		1,00				2,21
	WC M (LAJE)		1,30							-2,86
	DESCONTO ESQUADRIAS - J1		1,20		1,10	-2,00				-1,32
	DESCONTO ESQUADRIAS - J2		0,40		0,40	-2,00				-0,32
	DESCONTO ESQUADRIAS - P1		0,60		2,10	-1,00				-1,68
	DESCONTO ESQUADRIAS - P2		0,60		2,10	-2,00				-2,52
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS									
9.1	HIDRÁULICO	M				QUANT. (UN)				17,00
9.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					17,00				17,00
9.1.2	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN				QUANT. (UN)				12,00
	CONFORME PROJETO - HIDRÁULICO					12,00				12,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE									
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ									
DATA:	SETEMBRO DE 2025									
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025									
BDI SERVIÇO:	26,41%									
BDI MATERIAL	16,54%									
9.1.3	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	CONFORME PROJETO - HIDRÁULICO	UN					QUANT. (UN)	4,00	4,00
9.1.4	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	CONFORME PROJETO - HIDRÁULICO	UN					QUANT. (UN)	7,00	7,00
9.1.5	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	CONFORME PROJETO - HIDRÁULICO	UN					QUANT. (UN)	4,00	4,00
9.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	CONFORME PROJETO - HIDRÁULICO	UN					QUANT. (UN)	3,00	3,00
9.1.7	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	CONFORME PROJETO - HIDRÁULICO	UN					QUANT. (UN)	2,00	2,00
9.1.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	CONFORME PROJETO - HIDRÁULICO	UN					QUANT. (UN)	1,00	1,00
9.1.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm	CONFORME COMPRIMENTO DOS TUBOS	M					QUANT. (UN)	17,00	17,00
										TOTAL
9.2	SANITÁRIO		M					QUANT. (UN)	15,00	15,00
9.2.1	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO	M					QUANT. (UN)	6,80	6,80
9.2.2	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO	M					QUANT. (UN)	10,50	10,50
9.2.3	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=90mm (2")	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO LIGAÇÃO RALO SECO - CONFORME PROJETO	UN					QUANT. (UN)	6,00	6,00
9.2.4	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO	UN					QUANT. (UN)	3,00	3,00
9.2.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO	UN					QUANT. (UN)	2,00	2,00
9.2.6	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO LIGAÇÃO FOSSA-SUMIDOURO - CONFORME PROJETO	UN					QUANT. (UN)	1,00	1,00
9.2.7	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO	UN					QUANT. (UN)	1,00	1,00
9.2.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=90mm (2")	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO	UN					QUANT. (UN)	2,00	2,00
9.2.9	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 80 mm (2")	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO	UN					QUANT. (UN)	2,00	2,00
9.2.10	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO	UN					QUANT. (UN)	2,00	2,00
9.2.11	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO	UN					QUANT. (UN)	1,00	1,00
9.2.12	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO	UN					QUANT. (UN)	1,00	1,00
9.2.13	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO	UN					QUANT. (UN)	1,00	1,00
9.2.14	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	CONFORME PROJETO - SANITÁRIO	UN					QUANT. (UN)	2,00	2,00
										TOTAL
9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		UN					QUANT. (UN)	1,00	1,00
9.3.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS		UN					QUANT. (UN)	0,72	0,72
9.3.2	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA		M2	COMP.(M)	LARGURA (M)			QUANT. (UN)	1,00	1,00
9.3.3	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm		UN	1,20	0,60			QUANT. (UN)	2,00	2,00
9.3.4	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"		UN					QUANT. (UN)	0,70	0,70
9.3.5	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN					QUANT. (UN)	2,00	2,00
9.3.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		M2	COMP.(M)	ALTURA (M)			QUANT. (UN)	2,00	2,00
9.3.7	PORTA PAPEL METÁLICO		UN	0,70	0,50			QUANT. (UN)	2,00	2,00
9.3.8	SABONETEIRA METÁLICA		UN					QUANT. (UN)	2,00	2,00
										TOTAL
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		UN					QUANT.	6,00	6,00
10.1.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	CONFORME PROJETO	UN					QUANT.	6,00	6,00
10.1.2	BRAÇO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO C/ LUMINÁRIA DE LED 200W E FOTORELÉ -	CONFORME PROJETO	UN					QUANT.	1,00	1,00
10.1.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	PADRÃO ENEL	UN					QUANT.	2,00	2,00
10.1.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		UN					QUANT.	1,00	1,00
10.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO PRAÇA		UN					QUANT.	350,00	350,00
10.1.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	CONFORME PROJETO (ILUMINAÇÃO PRAÇA)	M	COMP.(M)					150,00	150,00
10.1.7	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	CONFORME PROJETO (TUG PRAÇA + QUIOSQUE) CONFORME PROJETO (ILUMINAÇÃO QUIOSQUE)	M	COMP.(M)					100,00	50,00



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ
DATA:	SETEMBRO DE 2025
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025
BDI SERVIÇO:	26,41%
BDI MATERIAL:	16,54%



10.1.8	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	COMP.(M)						30,00
	CONFORME PROJETO (ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL)		30,00						30,00
10.1.9	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	COMP.(M)						150,00
	CONFORME PROJETO		150,00						150,00
10.1.10	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	COMP.(M)						350,00
	CONFORME PROJETO		350,00						350,00
10.1.11	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	COMP.(M)						30,00
	CONFORME PROJETO		30,00						30,00
10.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN					QUANT.		2,00
	QUIOSQUE						2,00		2,00
10.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN					QUANT.		6,00
	PRAÇA						6,00		6,00
10.1.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN					QUANT.		1,00
	CONFORME PROJETO						1,00		1,00
10.1.15	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN					QUANT.		1,00
	CONFORME PROJETO - GERAL						1,00		1,00
10.1.16	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN					QUANT.		2,00
	PRAÇA + QUIOSQUE						2,00		2,00
10.1.17	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					QUANT.		6,00
							6,00		6,00
10.1.18	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN					QUANT.		4,00
	QUIOSQUE + 2 BANHEIROS						4,00		4,00
10.1.19	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN					QUANT.		5,00
	QUIOSQUE						5,00		5,00
1.20	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN					QUANT.		3,00
	QUIOSQUE + 2 BANHEIROS						3,00		3,00
10.1.21	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN					QUANT.		8,00
							8,00		8,00
10.1.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN					QUANT.		1,00
	QUIOSQUE						1,00		1,00
10.1.23	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN					QUANT.		1,00
	QUIOSQUE						1,00		1,00
10.1.24	PENDENTE OU PLAFONIER CIGLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN					QUANT.		4,00
	QUIOSQUE - EXTERNO						4,00		4,00
11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
11.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	COMP.(M)						148,30
	PERIMETRO DA PRAÇA		148,30						148,30
11.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	COMP.(M)						190,35
	CANTEIROS		190,35						190,35
11.3	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					ÁREA (M²)		142,59
	CONFORME PROJETO - ÁREA DE GRAMA						142,59		142,59
11.4	BANCO - BANCO EM MADEIRA, SIENCOSTO = 2,15 M	UN					QUANT. (UN)		15,00
							15,00		15,00
11.5	LIXEIRA LOG DE MADEIRA DIAM=39cm - ROTATIVA	UN					QUANT. (UN)		7,00
							7,00		7,00
11.6	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN					QUANT. (UN)		6,00
							6,00		6,00
11.7	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN					QUANT. (UN)		30,00
							30,00		30,00
12	PARQUE INFANTIL								
12.1	CASA DO TARZAN DE EUCALIPTO	UN					QUANT. (UN)		1,00
							1,00		1,00
13	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICAS (ACADEMIA AR LIVRE)								
13.1	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado	UN					QUANT. (UN)		2,00
							2,00		2,00
13.2	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	UN					QUANT. (UN)		1,00
							1,00		1,00
13.3	Instalação de simulador de remo individual, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente. ref. 10/2021	UN					QUANT. (UN)		2,00
							2,00		2,00
13.4	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado	UN					QUANT. (UN)		2,00
							2,00		2,00
14	ACESSIBILIDADE								
14.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	COMP.(M)	LARGURA (M)					32,90
	CONFORME PROJETO - PISO PODOTÁTIL		94,00	0,35					32,90
15	SERVIÇOS DIVERSOS								
15.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMP. (M)	LARGURA MÉDIA (M)					1129,99
	CONFORME PROJETO - PERIMETRO DA PRAÇA		85,25	13,26					1129,99
15.2	TOTEM DE ALVENARIA	UN					QUANT. (UN)		1,00
	TOTEM INAUGURAÇÃO						1,00		1,00

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA  PREFEITURA DE Irauçuba Secretaria de Infraestrutura
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	

COMPOSIÇÕES SEINFRA

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	183,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,41

C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
				Total:	3,1408
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	KG	0,0120	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,6400	0,3298
				Total:	1,6120
				Total Simples:	4,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,75

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	18,4600	48,9190
				Total:	48,9190
				Total Simples:	48,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,92

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

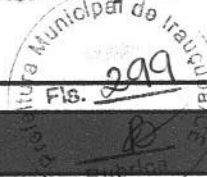
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
				Total:	31,3820
				Total Simples:	31,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	31,38

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	181,9407	6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183
				Total:	8,0862
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
				Total:	19,3830
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				Total:	77,0000
				Total Simples:	104,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	104,47

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	---------	-------------	-------	-------

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA  PREFEITURA DE Irauçuba Secretaria de Infraestrutura  Fls. 299
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	

COMPOSIÇÕES SEINFRA

I2391	PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
I2543	SERVENTE	H	9,0000	18,4600	166,1400
				Total:	311,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800	30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100	77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	113,2500	124,5750
				Total:	232,8100
				Total Simples:	543,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	543,91

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	H	9,2000	18,4600	169,8320
				Total:	375,1920
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	119,5800	25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,9600	29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,7100	21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5500
				Total:	201,3483
				Total Simples:	576,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	576,54

C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	29,0963	29,0963
				Total:	29,0963
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
				Total:	110,7600
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,7100	208,7400
				Total:	208,7400
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8870	8,7961	7,8021
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	100,7005	84,1856
				Total:	91,9877
				Total Simples:	440,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	440,58

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	169,7613	1,3581
				Total:	1,3581
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
				Total:	3,4608
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	7,3500	7,7175
				Total:	8,0481
				Total Simples:	12,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,87

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA  PREFEITURA DE Irauçuba Secretaria de Infraestrutura 
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	

COMPOSIÇÕES SEINFRA

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	19,1000	24,8300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
				Total:	56,2380

MATERIAIS

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,4500	3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	14,2000	2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	6,0500	3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	12,7700	12,7700
				Total:	21,3050

Total Simples: 77,54
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 77,54

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	19,1000	3,8200
				Total:	3,8200

MATERIAIS

I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	18,1800	36,3600
				Total:	36,3600

Total Simples: 40,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 40,18

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,1200	18,4600	20,6752
				Total:	44,8352

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
				Total:	18,1443

Total Simples: 62,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 62,98

C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,976
				Total:	17,976

MAO DE OBRA

I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
				Total:	345,4880

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	83,5800	52,1121
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	8,2300	493,8000
I0280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,7100	232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,0900	9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	14,2000	28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,7700	63,8500
				Total:	988,4871

Total Simples: 1.351,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.351,95



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE				SEINFRA Secretaria de Infraestrutura  PREFEITURA DE Irauçuba 
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ				
DATA:	AGOSTO DE 2025				
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025				
BDI SERVIÇO:	26,41%				
BDI MATERIAL:	16,54%				

COMPOSIÇÕES SEINFRA

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
				Total:	5,1850
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
				Total:	2,2351
				Total Simples:	7,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,42

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,6800	18,4600	12,5528
				Total:	24,6328
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,8800	0,9768
				Total:	1,4866
				Total Simples:	26,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,12

C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
				Total:	29,2640
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0095	83,5800	0,7940
I0112	ARENOSO	M3	0,0221	68,8200	1,5209
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,7100	2,6980
				Total:	5,0129
				Total Simples:	34,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,28

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3952
I2543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
				Total:	30,6864
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,9500	28,5450
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,4200	14,5200
				Total:	43,0650
				Total Simples:	73,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	73,75

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
				Total:	8,5240
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA  PREFEITURA DE Irauçuba Secretaria de Infraestrutura  Fls. 302
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	

COMPOSIÇÕES SEINFRA

Total:	1,1103
Total Simples:	9,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,63

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,0900	16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	12,7700	7,0235
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	42,7800	42,7800
				Total:	77,8046
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	495,6465	14,8694
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	268,4800	8,0544
				Total:	22,9238
				Total Simples:	115,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	115,65

C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
				Total:	28,5256
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,6900	0,8800	1,4872
				Total:	1,9970
				Total Simples:	30,5226
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0000
				Valor Geral:	30,5226

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	90,1420
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
				Total:	88,5897
				Total Simples:	178,7317
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,0000
				Valor Geral:	178,7317

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE			SEINFRA Secretaria de Infraestrutura PREFEITURA DE Irauçuba Setor de Planejamento e Desenvolvimento Fls. 203
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ			
DATA:	AGOSTO DE 2025			
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025			
BDI SERVIÇO:	26,41%			
BDI MATERIAL:	16,54%			



COMPOSIÇÕES SEINFRA

I2543	SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
				Total:	13,1552

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
				Total:	0,8400

Total Simples: 14,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,00

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5760
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
				Total:	46,8820

MATERIAIS

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
				Total:	23,4300

Total Simples: 70,31
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 70,31

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	21,3100

MATERIAIS

I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,5600	7,6800
				Total:	7,6800

SERVIÇOS

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	556,7733	1,1135
				Total:	1,1135

Total Simples: 30,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 30,10

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
				Total:	12,7860

SERVIÇOS

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	556,7733	1,1135
				Total:	1,1135

Total Simples: 13,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 13,90

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
				Total:	82,3900

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	83,5800	0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,7100	0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	556,6400	556,6400
				Total:	557,7131

Total Simples: 640,10
Encargos Sociais: INCLUSO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA  PREFEITURA DE Irauçuba Secretaria de Infraestrutura
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	



COMPOSIÇÕES SEINFRA

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	640,10
C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060	
					Total:	44,4660
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	83,5800	1,0865	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	0,9600	0,9216	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,7100	3,2518	
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	309,9600	309,9600	
					Total:	315,2199
					Total Simples:	359,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	359,69
C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	24,1600	45,4208	
I2543	SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830	
					Total:	64,8038
MATERIAIS						
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	22,1700	110,8500	
					Total:	110,8500
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	1.045,7203	5,5423	
					Total:	5,5423
					Total Simples:	181,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	181,20
C5225 - LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0049	24,1600	0,1184	
I2543	SERVENTE	H	0,0059	18,4600	0,1089	
					Total:	0,2273
MATERIAIS						
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	1,1500	1,2075	
					Total:	1,2075
					Total Simples:	1,43
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,43
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200	
I2543	SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600	
					Total:	159,0800
SERVIÇOS						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	487,9540	487,9540	
					Total:	487,9540
					Total Simples:	647,03
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	647,03
C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400	
I2543	SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530	
					Total:	16,1930
MATERIAIS						

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	  
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	

COMPOSIÇÕES SEINFRA

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,7100	6,2196
Total:					9,2703
Total Simples:					25,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					25,46

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I1328 LADRILHISTA	H	1,2000	24,1600	28,9920	
I2543 SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520	
Total:				51,1440	
MATERIAIS					
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900	
Total:				58,1900	
SERVIÇOS					
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	907,9803	18,1596	
Total:				18,1596	
Total Simples:					127,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					127,49

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600	4,8320	
I2543 SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920	
Total:				8,5240	
MATERIAIS					
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	6,5700	2,7725	
Total:				2,7725	
Total Simples:					11,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,30

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3					
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543 SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980	
Total:				23,9980	
MATERIAIS					
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	77,1300	88,6995	
Total:				88,6995	
Total Simples:					112,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					112,70

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512	
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013	
Total:				2,6525	
MAO DE OBRA					
I0445 CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535	
I2543 SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444	
Total:				6,7979	
MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473	
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013	
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7100	36,2100	
Total:				41,4586	
Total Simples:					50,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	 SEINFRA Prefeitura de Irauçuba Secretaria de Infraestrutura
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	

COMPOSIÇÕES SEINFRA

Valor Geral: 50,91

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
03027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
				Total:	2,6525
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
I2543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444
				Total:	6,7979
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,8700	44,3700
				Total:	49,6186
Total Simples:					59,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					59,07

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1211	32,3811	3,9213
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0055	49,0941	0,2700
				Total:	4,1913
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,2531	24,1600	6,1149
I2543	SERVENTE	H	0,2531	18,4600	4,6722
				Total:	10,7871
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0087	77,1300	0,6710
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO	M2	1,0030	56,6100	56,7798
				Total:	62,1981
Total Simples:					77,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					77,18

C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	16,3490
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	22,2000	3,7740
				Total:	6,4971
Total Simples:					22,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,85

C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
				Total:	16,3490
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	18,2200	3,0974
				Total:	4,7220
Total Simples:					21,07

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	 SEINFRA Prefeitura de Irauçuba
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	

COMPOSIÇÕES SEINFRA

					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,07
C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	19,1000	2,2920	
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	23,4800	2,8176	
				Total:	5,1096	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	63,3600	0,0317	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	61,0200	0,0122	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,0100	4,3300	4,3733	
				Total:	4,4172	
					Total Simples:	9,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,53
C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380	
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264	
				Total:	7,6644	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060	63,3600	0,3802	
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,7900	0,7900	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	61,0200	0,1464	
				Total:	1,3166	
					Total Simples:	8,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,98
C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290	
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612	
				Total:	8,0902	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	63,3600	0,5702	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	61,0200	0,2197	
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,3100	1,3100	
				Total:	2,0999	
					Total Simples:	10,19
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,19
C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200	
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960	
				Total:	8,5160	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3600	0,1404	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	61,0200	0,4882	
I2003	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	UN	1,0000	4,6200	4,6200	
				Total:	5,5654	
					Total Simples:	14,08
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,08
C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190	

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	 
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	

COMPOSIÇÕES SEINFRA

I2320	ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
				Total:	3,8322
MATERIAIS					
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	16,1900	16,1900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,3600	0,2880
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
				Total:	16,8805
				Total Simples:	20,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,71

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
I2320 ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
				Total: 22,9932
MATERIAIS				
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	54,3500	54,3500
				Total: 54,7820
				Total Simples: 77,78
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 77,78

C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
				Total: 12,9220
MATERIAIS				
I8576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,0000	274,2800	274,2800
				Total: 274,2800
				Total Simples: 287,20
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 287,20

C0277 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,0300	23,4800	0,7044
I2543 SERVENTE	H	0,0300	18,4600	0,5538
				Total: 1,2582
				Total Simples: 1,26
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1,26

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	19,1000	9,9320
I2320 ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
				Total: 22,1416
MATERIAIS				
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
				Total: 20,0030
				Total Simples: 42,14
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 42,14

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	19,1000	4,5840

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	

COMPOSIÇÕES SEINFRA

I2320	ENCANADOR	H	0,2400	23,4800	5,6352
				Total:	10,2192
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100	6,9791
				Total:	7,7535
				Total Simples:	17,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,97

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,7500	10,8575
				Total:	12,0039
				Total Simples:	24,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,78

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	19,1000	8,0220
I2320	ENCANADOR	H	0,4200	23,4800	9,8616
				Total:	17,8836
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	63,3600	2,6611
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	61,0200	3,8443
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	8,8300	8,8300
				Total:	15,3354
				Total Simples:	33,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,22

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
				Total:	12,7740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	63,3600	1,9008
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	61,0200	2,8679
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	4,0200	4,0200
				Total:	8,7887
				Total Simples:	21,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,56

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,5555
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	24,1600	77,3120
I2543	SERVENTE	H	5,8500	18,4600	107,9910
				Total:	211,4753
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	7,5900	13,2825

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	



COMPOSIÇÕES SEINFRA

I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	35,9500	3,7748
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,7100	20,2350
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	100,5000	4,2210
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,4700	50,9950
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	40,3700	16,1480
Total:					123,0374
Total Simples:					334,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					334,51

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	9,0000	24,1600	217,4400
I2543	SERVENTE	H	5,0000	18,4600	92,3000
Total:					309,7400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	83,5800	9,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,7100	51,7590
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	194,0200	1.164,1200
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	263,0300	526,0600
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	236,6200	236,6200
Total:					1.987,6692
SERVIÇOS					
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,0000	42,1446	168,5784
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	64,6100	519,4644
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	161,5150	37,1485
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	152,4950	35,0739
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	31,3820	173,2286
Total:					933,4936
Total Simples:					3.230,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3.230,90

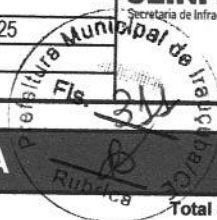
C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	19,1000	63,0300
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	23,4800	77,4840
Total:					140,5140
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	22,5900	45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3600	0,4032
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5800	164,5800
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	38,0000	38,0000
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	178,6100	178,6100
Total:					445,5732
Total Simples:					586,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					586,09

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
Total:					35,2200
MATERIAIS					
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	175,4100	175,4100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,8900	31,8900
Total:					381,6000

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE		
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ		
DATA:	AGOSTO DE 2025		
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025		
BDI SERVIÇO:	26,41%		
BDI MATERIAL:	16,54%		



COMPOSIÇÕES SEINFRA

				Total Simples:		416,82
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		416,82
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H		1,2000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	H		2,0000	18,4600	36,9200
					Total:	65,9120
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3		0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		3,2000	0,7100	2,2720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2		1,0000	342,5800	342,5800
					Total:	345,8086
				Total Simples:		411,72
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		411,72
C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H		0,2500	23,4800	5,8700
					Total:	15,4200
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		1,0000	0,3600	0,3600
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN		1,0000	17,9900	17,9900
					Total:	18,3500
				Total Simples:		33,77
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		33,77
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2,0000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	H		2,0000	23,4800	46,9600
					Total:	85,1600
MATERIAIS						
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN		1,0000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN		1,0000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN		1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M		0,5600	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN		2,0000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN		1,0000	36,9300	36,9300
					Total:	576,3916
				Total Simples:		661,65
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		661,65
C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H		2,0000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	H		0,4000	18,4600	7,3840
					Total:	55,7040
MATERIAIS						
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN		4,0000	6,3700	25,4800
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2		1,0000	443,8000	443,8000
					Total:	469,2800
				Total Simples:		524,98
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		524,98
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	 
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	

COMPOSIÇÕES SEINFRA

I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
			Total:		12,0800
MATERIAIS					
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	22,1800	22,1800
			Total:		22,1800
			Total Simples:		34,26
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		34,26

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
			Total:		12,0800
MATERIAIS					
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	32,4400	32,4400
			Total:		32,4400
			Total Simples:		44,52
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		44,52

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000	169,7613	220,6896
			Total:		220,6896
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6000	18,4600	47,9960
			Total:		47,9960
MATERIAIS					
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.020,9700	1.020,9700
			Total:		1.020,9700
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800	502,8881	191,0975
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,3800	159,0800	60,4504
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5300	48,9190	25,9271
			Total:		277,4750
			Total Simples:		1.567,13
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		1.567,13

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	19,1000	91,6800
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	24,1500	115,9200
			Total:		207,6000
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,1500	3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,3500	4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	23,7100	47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	9,3300	9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	89,8800	89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	444,0700	444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,6700	5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 300KG	UN	1,0000	790,0000	790,0000
			Total:		1.528,4050
			Total Simples:		1.736,01
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		1.736,01

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ
DATA:	AGOSTO DE 2025
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025
BDI SERVIÇO:	26,41%
BDI MATERIAL:	16,54%

SEINFRA  **PREFEITURA DE Irauçuba**



COMPOSIÇÕES SEINFRA

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	133,8300	133,8300
Total:				133,8300
Total Simples:				133,83
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				133,83

C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312 ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
Total:				86,5000
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,0000	133,1800	133,1800
Total:				248,7500
Total Simples:				335,25
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				335,25

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2312 ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980
Total:				5,1900
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	3,5000	3,5700
Total:				3,5700
Total Simples:				8,76
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				8,76

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1010
I2312 ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6565
Total:				4,7575
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	2,1100	2,1522
Total:				2,1522
Total Simples:				6,91
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,91

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	19,1000	2,6740
I2312 ELETRICISTA	H	0,1400	24,1500	3,3810
Total:				6,0550
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	9,3300	9,5166
Total:				9,5166
Total Simples:				15,57
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,57

C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
I2312 ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055

Prefeitura Municipal de Itapicoba
 Fls. 314
 Rubrica
 Total

Rubrica

Total Simples:	11,02
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,02

Unidade

Coeficiente	Preço	Total
0,1700	19,1000	3,2470
0,1700	24,1500	4,1055
	Total:	<u>7,3525</u>

11075

Total Simples:	11,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,92

Unidade

Coeficiente	Preço	Total
0,2000	19,1000	3,8200
0,2000	24,1500	4,8300
	Total:	8,6500

11070

Total Simples:	15,7
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,0
Valor Geral:	15,7

Unidade

Coefficiente	Preço	Total
0,3000	19,1000	5,7300
0,3000	24,1500	7,2450
	Total:	12,9750

10980

Total Simples:	24,0
Encargos Sociais:	INCLUS
Valor BDI:	0,0
Valor Geral:	24,0

Unidade

Coeficiente	Preço	Total
0,3000	19,1000	5,73
0,3000	24,1500	7,24
	Total:	12,97

10981

Total Simples:	24
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0
Valor Geral:	24

Unidade

Coefficiente	Preço	Total
0,3000	19,1000	5,7
0,3000	24,1500	7,2
	Total:	<u>12,9</u>

10983

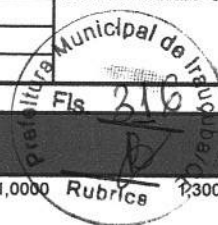
1,0000	11,0900	11,0
	Total:	<u>11,0</u>

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	 
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	

COMPOSIÇÕES SEINFRA

				Total Simples:	24,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,07
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
				Total:	12,9750
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	11,0900
				Total Simples:	24,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,07
C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	103,0750
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	23,7100	71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	82,0000	82,0000
				Total:	221,8300
				Total Simples:	324,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	324,91
C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	19,1000	2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	24,1600	2,7784
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	24,1600	68,4936
I2543	SERVENTE	H	4,7680	18,4600	88,0173
				Total:	187,6581
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	83,5800	6,6864
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	7,5900	9,9960
I0280	BRITA	M3	0,0536	100,5000	5,3868
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,9600	5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,7100	12,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,4700	47,4700
				Total:	92,4210
				Total Simples:	280,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	280,08
C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	24,1500	7,0035
				Total:	12,5425
MATERIAIS					
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,4800	3,4800

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE		
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ		
DATA:	AGOSTO DE 2025		
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025		
BDI SERVIÇO:	26,41%		
BDI MATERIAL:	16,54%		



COMPOSIÇÕES SEINFRA

19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	Rubrica 2,3000	1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	5,5900	11,1800
Total:					15,9600
Total Simples:					28,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					28,50

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
Total:				9,0825
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	8,4400	8,4400
Total:				8,4400
Total Simples:				17,52
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				17,52

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
Total:				6,4875
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	2,3600	2,3600
Total:				2,3600
Total Simples:				8,85
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				8,85

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
12312 ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
Total:				51,9000
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
Total:				47,0400
Total Simples:				98,94
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				98,94

C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
Total:				24,1500
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100
Total:				63,0100
Total Simples:				87,16
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				87,16

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
Total:				34,6000
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11472 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	3,8900	3,8900
11674 PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	15,4800	15,4800

[Assinatura]

SEINFRA  **PREFEITURA DE**
 Secretaria de Infraestrutura **Irauçuba**

Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

Fls. 317

Rubrica

Total: 19.370

COMPOSIÇÕES SEINFRA

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1600	4,3488
I2543	SERVENTE	H	0,3600	18,4600	6,6456
				Total:	10,9944
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	15,8600	15,8600
				Total:	15,8600
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	631,2933	0,6313
				Total:	0,6313
				Total Simples:	27,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,49

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	19,1000	3,9690
				Total:	3,9690
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	8,1900	7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	136,6900	10,2518
				Total:	17,6227
				Total Simples:	21,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,69

C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO - UN	
--------------------------------------	---

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA Secretaria de Infraestrutura 318 Rubrica PREFEITURA DE Irauçuba
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	

COMPOSIÇÕES SEINFRA

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	103,5700	103,5700
Total:					103,5700
Total Simples:					103,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					103,57

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	24,1600	38,6560
12543	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
Total:					61,7310
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	67,3800	74,1180
Total:					80,2480
Total Simples:					141,98
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					141,98

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845
Total:					1,3845
Total Simples:					1,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,38

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ
DATA:	AGOSTO DE 2025
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE
BDI SERVIÇO:	26,41%
BDI MATERIAL:	16,54%

SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PREFEITURA DE Irauçuba



COMPOSIÇÕES SINAPI

38194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (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
TOTAL Material:					R\$ 4,49
VALOR:					4,49

COMPOSIÇÕES ORSE

12250 Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12250	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.753,00
TOTAL Material:					R\$ 2.753,00
VALOR:					2.753,00

S11089 Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01 (un)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,97
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,85

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111953	Equipamento de ginástica - rotação vertical duplo - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.686,00
TOTAL Material:					R\$ 1.686,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,02
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06400000	R\$ 564,33
TOTAL Serviço:					R\$ 36,11
VALOR:					1.763,58

S103189S Instalação de simulador de remo individual, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade ati, instalado sobre piso de concreto existente. af_10/2021 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
142435S	Simulador de remo individual, em tubo de aço carbono, pintura no processo eletrostatico - equipamento de ginastica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.580,78
TOTAL Material:					R\$ 2.580,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,23410000	R\$ 26,33
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,61700000	R\$ 21,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,87

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ
DATA:	AGOSTO DE 2025
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE
BDI SERVIÇO:	26,41%
BDI MATERIAL:	16,54%

SEINFRA
Secretaria de Infraestrutura

**PREFEITURA DE
Irauçuba**

VALOR:	2.626,65
--------	----------

I09442 Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.130,00	R\$ 4.130,00
I09442	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado					
TOTAL Material:						R\$ 4.130,00
VALOR:						4.130,00



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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ	
DATA:	AGOSTO DE 2025	
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%	
BDI MATERIAL:	16,54%	

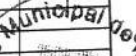
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	CP0001	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LIXEIRA LOG DE MADEIRA DIAM=39cm · ROTATIVA			1,00	310,57	310,57
MAO DE OBRA								
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE		H	1,0000	18,4600	18,4600
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO		H	1,0000	24,1600	24,1600
								42,62
MATERIAIS								
Insumo	I0521	SEINFRA	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)		M2	0,1230	609,1200	74,9218
Insumo	I6755	SEINFRA	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2")		M	0,4000	41,7400	16,6960
Insumo	I04343S	ORSE	Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 4", com porca e arruela		UN	25,0000	5,1500	128,7500
Insumo	I4237	ORSE	RIPA EM MASSARANDUBA 2,5X1,5 CM		M	18,3000	2,0700	37,8810
								258,25
SERVIÇOS								
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,0150	487,9500	7,3193
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	0,0150	159,0800	2,3862
								9,71

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	BANCO · BANCO EM MADEIRA. S/ENCOSTO = 2,15 M	UN	1,00	846,13	846,13
MAO DE OBRA							
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,0000	24,16	24,16
Insumo	I0041	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000	19,10	38,20
							62,36
MATERIAIS							
Insumo	I1589	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	8,0000	0,26	2,08
Insumo	I0794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	3,0000	3,27	9,81
Insumo	I6682	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	3,0000	143,53	430,590
							442,48
SERVIÇOS							
Composição	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,9500	R\$ 26,04	50,7780
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0900	R\$ 502,89	45,2601
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,4000	R\$ 62,98	151,1520
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,2500	R\$ 54,09	13,5225
Composição	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4000	R\$ 25,69	35,9660
Composição	C0867	SEINFRA	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	M2	1,9000	R\$ 23,48	44,6120
							341,29

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	TOTEM DE ALVENARIA	UN	1,00	368,67	368,67
SERVIÇOS							
Serviço	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0720	R\$ 48,92	3,5222
Serviço	S103328S	ORSE	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	M2	2,6400	R\$ 84,18	222,2352
Serviço	S87879S	ORSE	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	M2	2,4000	R\$ 4,27	10,2480
Serviço	S87547S	ORSE	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	M2	2,4000	R\$ 25,73	61,7520
Serviço	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0720	R\$ 502,89	36,2081
Serviço	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	2,4000	R\$ 14,46	34,7040
							368,67

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0004	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CASA DO TARZAN DE EUCALIPTO	UN			
MÃO DE OBRA							
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	8,0000	24,16	193,28
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,0000	19,10	305,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	16,0000	18,46	295,36
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	8,0000	24,16	193,28
MATERIAL							
Insumo	I9052	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	80,0000	7,04	563,20
Insumo	I6682	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	25,0000	143,53	3.588,25


SEINFRA
 Secretaria de Infraestrutura

PREFEITURA DE
Irauçuba

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	12462	SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	3,6700	112,07	411,29
Insumo	16751	SEINFRA	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	KG	0,8000	17,86	14,28
Insumo	10858	SEINFRA	CORDA DE SISAL 1"	KG	6,4000	17,86	114,30
Insumo	10859	SEINFRA	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	7,6500	17,86	136,62
Insumo	11732	SEINFRA	PREGO 22X48 (4. 1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG)	KG	7,6500	14,55	111,30
SERVIÇO							
Composição	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,4000	26,04	687,45
Composição	C1876	SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	18,5100	21,69	401,48
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3600	48,92	17,81
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1800	412,47	74,24
Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1800	268,48	48,32
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,1800	55,44	9,97
Composição	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL				
					TOTAL S/BDI		7.165,83

				Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código	Banco	Descrição				
Composição	CP0005	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	AREIA FINA ADQUIRIDA	M3	1,00	120,12	120,12
MAO DE OBRA							
				H	1,3000	18,4600	23,9980
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE				24,00

				MATERIAIS					
Insumo	I0107	SEINFRA	AREA FINA		M3	1,1500	83,5800	96,1170	
								96,12	

				Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código	Banco	Descrição				
Composição	CP0006	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	BRAÇO DUPLO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M. PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO C/ LUMINÁRIA DE LED 200W E FOTORELE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO PREFEITURA DE IRAUCUBA)	UN	1,00	R\$ 1.616,53	R\$ 1.616,53
			MÃO DE OBRA				
				H	0,3000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 25,00	R\$ 5,00
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR				R\$ 17,98

MATERIAIS					M	3,0000	R\$ 72,86	R\$ 218,58
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')		KG	0,3500	R\$ 147,13	R\$ 51,50
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50		M	0,3500	R\$ 15,33	R\$ 5,37
Insumo	I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M		L	0,7500	R\$ 25,35	R\$ 19,01
Insumo	I1737	SEINFRA	PRIMER SINTETICO		L	0,7500	R\$ 31,81	R\$ 23,86
Insumo	I2500	SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO		L	0,3500	R\$ 28,81	R\$ 10,08
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO		UN	0,7500	R\$ 2,14	R\$ 1,61
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO		L	0,7500	R\$ 20,29	R\$ 15,22
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL		UN	2,0000	R\$ 5,15	R\$ 10,30
Insumo	I04343S	ORSE	Parafuso frances zincado, diametro 1/2", comprimento 4", com porca e arruela					
Insumo	I01022S	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 2,5 mm2		M	4,0000	R\$ 2,93	R\$ 11,72
Insumo	I11046S	ORSE	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m2)		KG	8,0000	R\$ 9,85	R\$ 78,80
Insumo	I11392	ORSE	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/ aplicação)		M2	1,7500	R\$ 154,67	R\$ 270,67
Insumo	I42248S	ORSE	Luminaria de led para iluminacao publica, de 181 w ate 239 w, involucro em aluminio ou aço inox		UN	2,0000	R\$ 422,32	R\$ 844,64
Insumo	S101632S	ORSE	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação.		UN	1,0000	R\$ 36,25	R\$ 36,25
			af_02/2025					R\$ 1.597,60

EQUIPAMENTO					H	0,3500	R\$ 2,38	R\$ 0,83
Insuno	G0439	SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)		H	0,3500	R\$ 0,36	R\$ 0,12
Insuno	10737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)					R\$ 0,96

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45.163.2



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE		
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ		
DATA:	SETEMBRO DE 2025		
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025		
BDI:	26,41%		
BDI:	16,54%		

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

COD		DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		0,00	0,00
A1	INSS		1,50	1,50
A2	SESI		1,00	1,00
A3	SENAI		0,20	0,20
A4	INCRA		0,60	0,60
A5	SEBRAE		2,50	2,50
A6	Salário Educação		3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		8,00	8,00
A8	FGTS		0,00	0,00
A9	SECONCI		16,80	16,80
TOTAL				
B	GRUPO B		17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado		3,71	0,00
B2	Feriados		0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade		11,03	8,33
B4	13º Salário		0,07	0,05
B5	Licença Paternidade		0,74	0,56
B6	Faltas Justificadas		1,59	0,00
B7	Dias de Chuvas		0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		12,35	9,33
B9	Férias Gozadas		0,04	0,03
B10	Salário Maternidade		48,36	19,04
TOTAL				
C	GRUPO C		5,52	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado		0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado		1,72	1,30
C3	Férias Indenizadas		2,87	2,17
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		0,46	0,35
C5	Indenização Adicional		10,70	8,09
TOTAL				
D	GRUPO D		8,12	3,20
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		0,46	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		8,58	3,55
TOTAL				

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

A + B + C + D =

84,44

47,48

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ
DATA:	SETEMBRO DE 2025
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025
BDI:	26,41%
BDI:	16,54%

ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	5,00	5,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL	21,80	21,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	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
	TOTAL	49,06	19,46
C	GRUPO C		
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 Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05
D	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
	TOTAL	10,61	4,19

A + B + C + D =

92,17

53,50


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



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ
DATA:	SETEMBRO DE 2025
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025
BDI:	26,41%
BDI:	16,54%

ENCARGOS SOCIAIS - ORSE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84	0,65
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09	0,07
B9	Férias Gozadas	8,54	6,60
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,35	16,29
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,72	3,64
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49	2,70
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,47	10,41
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32	5,99
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,74	6,32

A + B + C + D =

111,36

69,82

Manoel Messias Ribeiro Fernandes
Engenheiro Civil
RNP:0668100617
CREA-CE 45.163 D



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ
DATA:	AGOSTO DE 2025
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025 ORSE JUNHO 2025
BDI SERVIÇO:	26,41%
BDI MATERIAL:	16,54%

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇO			
CÓD.	DESCRIÇÃO		%
	Despesas Indiretas		
AC	Administração central		4,00%
DF	Despesas financeiras		0,59%
R	Riscos		0,97%
		TOTAL	5,56%
	Benefício		
S + G	Garantia/seguros		0,80%
L	Lucro		6,16%
		TOTAL	6,96%
I	Impostos		
	COFINS		3,00%
	ISS (conforme legislação de cada município)		2,50%
	PIS		0,65%
	CPRB		4,50%
		TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65%
	BDI (CALCULADO)		26,41%
	BDI (ADOTADO)		26,41%

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

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

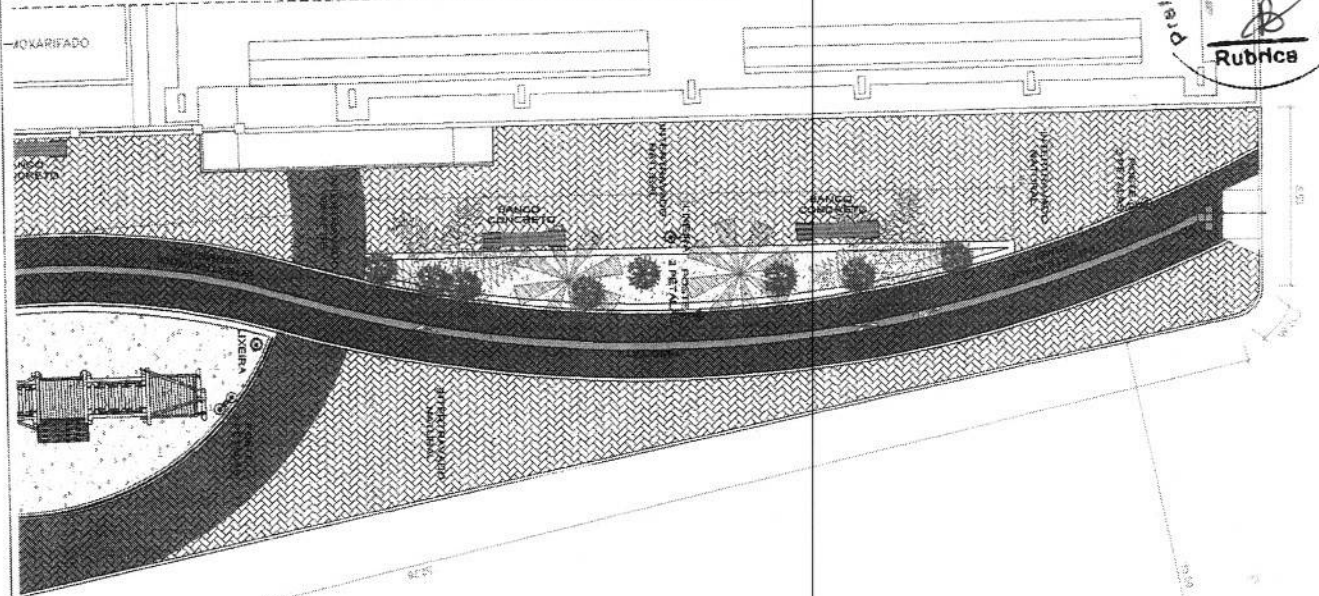
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE		
LOCAL:	LOCALIDADE SÃO JOSÉ		
DATA:	AGOSTO DE 2025		
FONTE:	SEINFRA 028.1 SINAPI JULHO 2025 SICRO NOVO ABRIL 2025	ORSE JUNHO 2025	
BDI SERVIÇO:	26,41%		
BDI MATERIAL:	16,54%		

COMPOSIÇÃO BDI - MATERIAL

CÓD.	DESCRIÇÃO		%
	Despesas Indiretas		
AC	Administração central		1,69%
DF	Despesas financeiras		0,85%
R	Riscos		0,56%
		TOTAL	3,10%
	Benefício		
S + G	Garantia/seguros		0,30%
L	Lucro		3,50%
		TOTAL	3,80%
I	Impostos		
	COFINS		3,00%
	ISS (conforme legislação de cada município)		0,00%
	PIS		0,65%
	CPRB		4,50%
		TOTAL DOS IMPOSTOS	8,15%
	BDI (CALCULADO)		16,54%
	BDI (ADOTADO)		16,54%

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

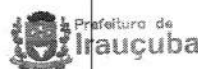
Michael Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP 0808/00617
CREA-CE 45.163 D



LEGENDA DO PAISAGISMO		
	ÁRVORE	05
	PALMEIRA ACIMA DE 2M	05
	ARBUSTOS	50

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

CALCULO
CONSTRUÇÃO
PROPRIETARIO



PROJETO ARQUITETÔNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45.163 D

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOSÉ

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA

ESCALA:
INDICADA

DATA: SETEMBRO/2025
PRANCHA: 01/02



2 PLANTA COTAS
s/escala

3 PLANTA DE PAGINAÇÃO
s/escala

LEGENDA / ÁREAS	
PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO 15X20X04	425,90m²
PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO NATURAL 10X20X08	88,05m²
PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO VERMELHO 15X20X04	106,30m²
PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO GRATE 10X20X04	145,20m²
ÁREA TRATADA	58,03m²
PISO TÁXIL-MOLDE EM CONCRETO	04m²
ÁREA VERDE - GRAMADO	142,59m²



Prefeitura de
Irauçuba

PROJETO ARQUITETÔNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45.163 D

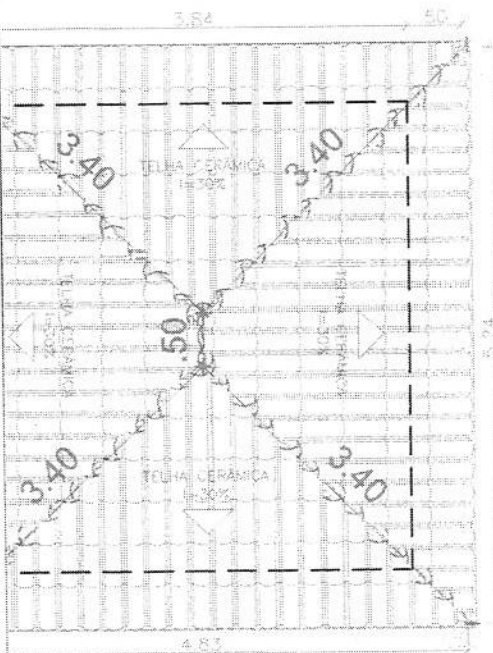
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOSÉ

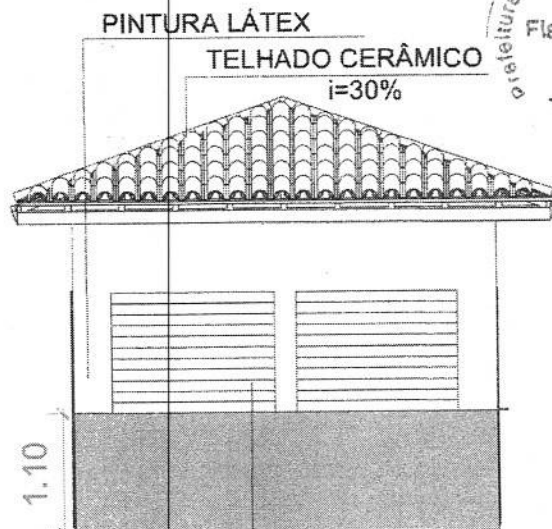
CONTEÚDO:
- PLANTA DETALHAMENTO DE COTAS
- PLANTA DE PAGINAÇÃO

ESCALA:
INDICADA
DESENHO:

DATA: SETEMBRO/2025
PRANCHAS: 02/02

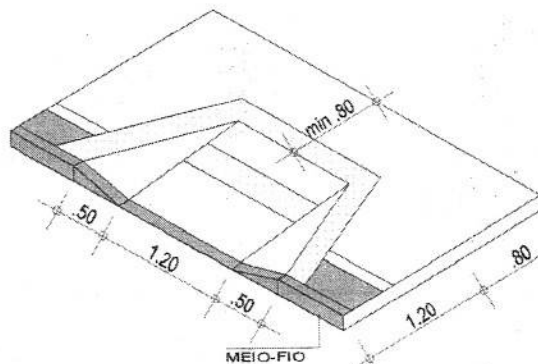


1) PLANTA DE COBERTA - QUIOSQUE



2) FACHADA - QUIOSQUE

4) FACHADA - QUIOSQUE



10) PERSPECTIVA - RAMPA ACESSÍVEL

11) BARRA DO TIPO MAÇARANDUBA NA ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DO RAJUSO.



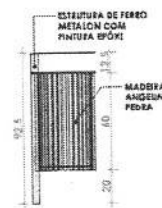
12) BANCO DE MADEIRA



ESTRUTURA DE FERRO METALIZADA COM PINTURA EPOXI

MADEIRA ANGELIM PEDRA

14) DETALHAMENTO DA LIXEIRA



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

CALCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETARIO



PROJETO ARQUITETÔNICO DETALHAMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45.163 D

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

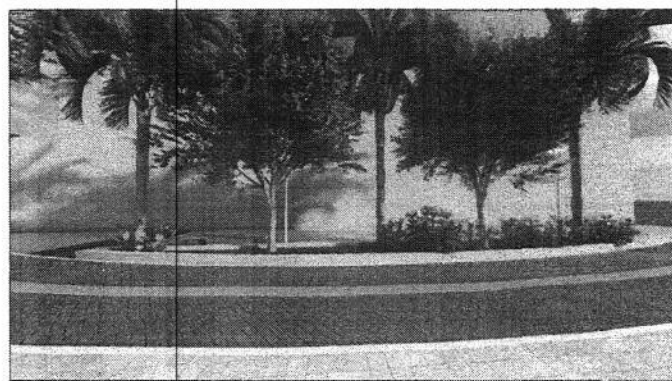
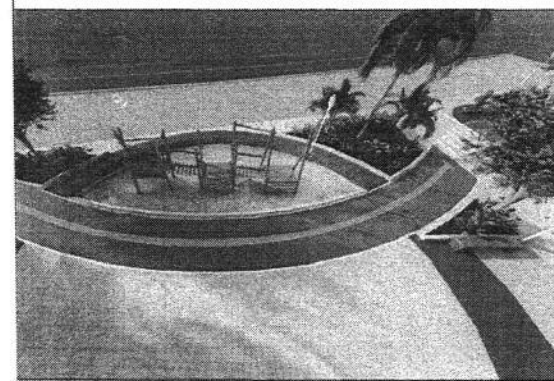
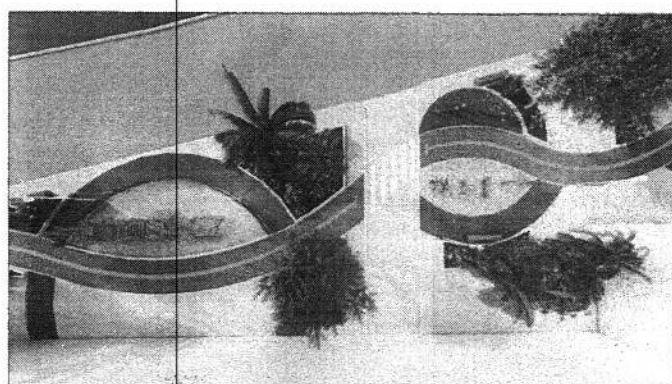
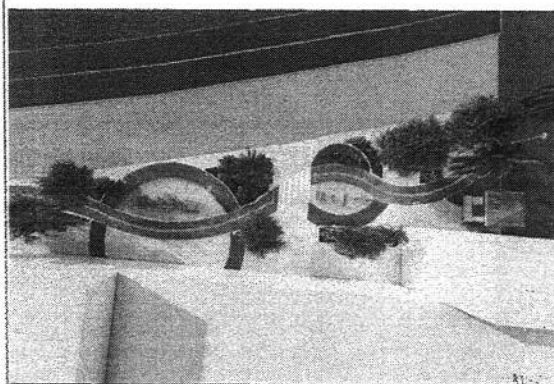
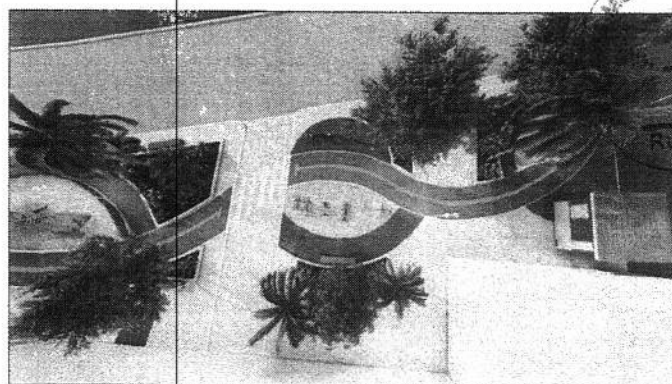
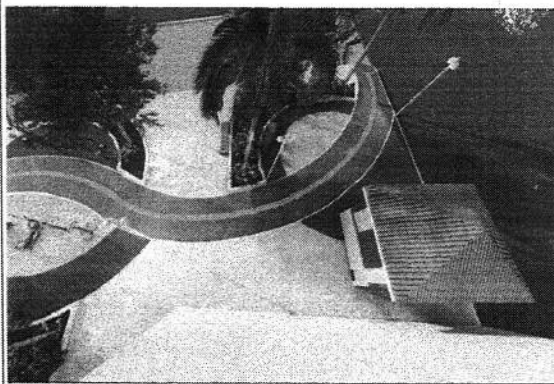
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOSÉ

CONTEÚDO:
- PLANTA, CORTE, PLANTA DE COBERTA E FACHADA
DO QUIOSQUE, PLAYGROUND, MEIO-FIO, RAMPA,
LIXEIRA E BANCO

ESCALA:
INDICADA
DESENHO:
MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES

DATA: SETEMBRO/2025

FRANCA: 01/01



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

CALCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETARIO



PERSPECTIVA DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45.163 D

ENDEREÇO: LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOSÉ

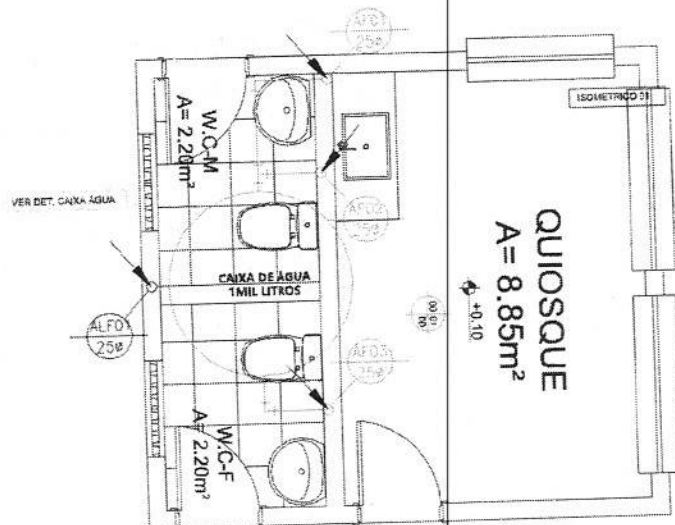
CONTEÚDO:
- IMAGENS 3D

ESCALA:
INDICADA

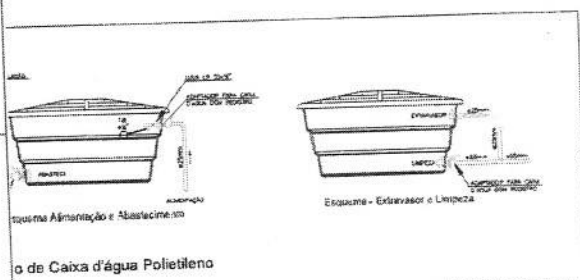
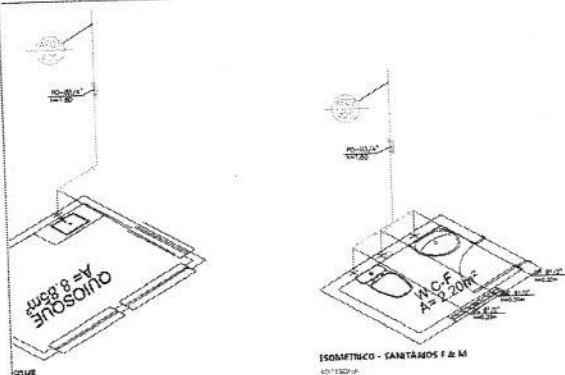
DESENHO:
MANOEL MESSIAS
ENGENHEIRO CIVIL

DATA: SETEMBRO/2025

PRÓXIMA:
01/01

[illegible]

PLANTA DE PONTOS SANITARIOS
SEM ESCALA

[illegible]

Manoel Messias Ribeiro
Engenheiro Civil
RMP-0608100617
CREA-CE 45 162 7

	Prefeitura de Irauçuba	INSTALAÇÕES DE HIDRO E SANITÁRIA	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 45.163D	
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE		
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DE SÃO JOSÉ		
CONTEÚDO:	ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO/2025	
- PLANTA DETALHAMENTO DE COTAS PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO	DESENHO:	PRANCHA: 04/04	

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBJETO:

O objeto em questão trata-se dos serviços de CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, o qual necessita de conhecimento técnico para a perfeita execução dos serviços, fica determinado como parcelas de maior relevância:

- PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
- POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG
- BANCO - BANCO EM MADEIRA, S/ENCOSTO = 2,15 M
- PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

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, 05 de dezembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES
Data: 05/12/2025 10:47:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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 CE20251699332

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
CE20251633875

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**

AVENIDA PAULO BASTOS

Complemento:

Cidade: **IRAUÇUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

Nº: **1370**

CEP: **62620000**

Contrato: **CE Nº 2025.01.21.01**

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

Valor: **R\$ 32.300,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

Complemento:

Cidade: **IRAUÇUBA**

Data de Início: **29/04/2025**

Previsão de término: **29/04/2026**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62620000**

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

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.14 - DE MOBILIÁRIO URBANO

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.3 - DE ESTRUTURA DE ARGAMASSA ARMADA

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.9 - DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA > #11.6.4 - DE QUADRO DE MEDIÇÃO

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5Z68z
 Impresso em: 14/08/2025 às 09:46:18 por: , ip: 179.42.154.238

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 CE20251699332

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
CE20251633875

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.14 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.3 - DE ESTRUTURA DE ARGAMASSA ARMADA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.9 - DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA > #11.6.4 - DE QUADRO DE MEDIÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
49 - Execução de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
49 - Execução de obra > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MADEIRA > #2.3.1 - DE ESTRUTURA DE MADEIRA	1,00	un
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
49 - Execução de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	un
49 - Execução de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.14 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.3 - DE ESTRUTURA DE ARGAMASSA ARMADA	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS > #11.4.9 - DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5Z68z
 Impresso em: 14/08/2025 às 09:46:18 por: , ip: 179.42.154.238





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251699332

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
CE20251633875

49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE MEDIÇÃO ELÉTRICA > #11.6.4 - DE QUADRO DE MEDIÇÃO	1,00	un
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE 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. 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: 14/08/2025 09:46:18

MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES - CPF: 003.549.873-05

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - 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: **14/08/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218129642**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5Z68z
 Impresso em: 14/08/2025 às 09:46:18 por: , ip: 179.42.154.238

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 POR ADESÃO E COMPROMISSO - LAC Nº 059/2025

A AMMAI, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença Ambiental por Adesão e Compromisso LAC, que autoriza a:

REQUERENTE:

RAZÃO SOCIAL:

Prefeitura Municipal de Irauçuba-CE

CPF/ CNPJ:

07.683.188/0001-69

ENDEREÇO:

Avenida Paulo Bastos, Nº 1370 – Centro

CEP:

62.620-000

MUNICÍPIO:

Irauçuba-CE

PROCESSO AMMAI:

Nº 215/2025

PARECER TÉCNICO AMMAI:

Nº 111/2025

EMITIDA EM:

16/09/2025

VALIDADE EM:

16/09/2027

DESCRIÇÃO:

A AUTARQUIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE IRAUCUBA - 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 Nº 18.436 DE 27 DE JULHO DE 2023, QUE ALTERA A LEI Nº 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 Nº 1.917, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2023, E O PARECER TÉCNICO Nº 111/2025, DECLARA QUE A ATIVIDADE DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA, NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, S/N, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA, COM COORDENADAS GEOGRÁFICAS LAT: 03°44'49,72"S E LONG: 39°46'48,52"O, ESTÁ REGULARIZADA, CONCESSIONANDO LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO - LAC PARA SUA REALIZAÇÃO, COM O ENQUADRAMENTO NO CÓDIGO Nº 25.07 (IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA), EM CONFORMIDADE COM AS RESOLUÇÕES COEMA 02/2019 E 10/2020.

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 Nº6.938 de 1981- política nacional do meio ambiente, sob pena das sanções previstas no decreto federal Nº6.514, 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;

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO - LAC Nº 059/2025

- 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.

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 Nº 99.274 de 6 de junho de 1990, e a Resolução CONAMA Nº 006 de 24 de janeiro de 1986, complementada pela resolução CONAMA Nº 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, 16 de setembro de 2025

gov.br
Documento assinado digitalmente
FRANCISCA DARLEN SOARES SOUSA
Data: 16/09/2025 09:09:26-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Francisca Dárlen Soares Sousa
Port.: Nº 016/2025
Superintendente Geral

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCOS VINICIUS BARBOSA RICARTO
Data: 16/09/2025 09:11:41-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Marcos Vinícius Barbosa Ricarto
Port.: Nº 917/2025
Diretor do Núcleo de Fiscalização e Licenciamento