

Prefeitura Municipal de
Canindé-CE

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA PARA A
CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS
PARA PEDESTRES NA PONTE DO
RIO CANINDÉ NA SEDE DO
MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.**

SETEMBRO / 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA
PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
SETEMBRO DE 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

GENERALIDADES

OBJETIVO

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da obra de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ /CE

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Considerações Gerais para Execução dos Serviços; Especificações Técnicas.
- ⊕ Anotação de responsabilidade técnica (ART); Orçamento Básico; Memorial de cálculo; Cronograma físico financeiro; Composição do BDI adotado; Composição de Encargo social; Composição de preço unitário; Projeto.

Atenciosamente,



Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

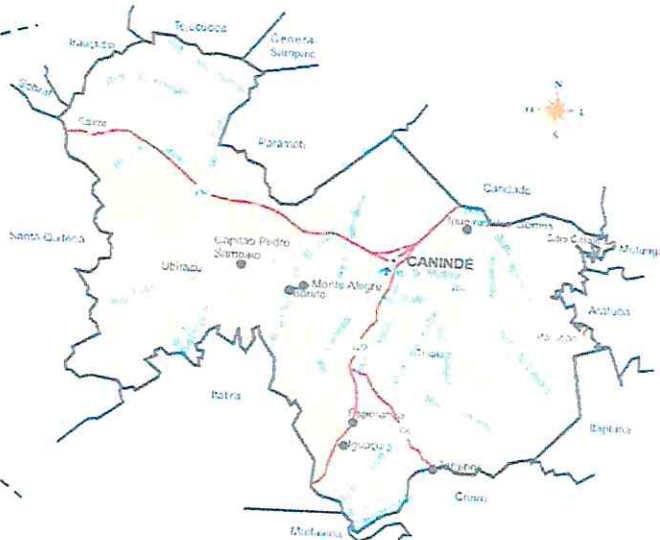
DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.

Rubrica



Situação do Município

Acessos ao Município



Francisco Biago Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

Canindé é um município brasileiro do estado do Ceará, situado na Microrregião de Canindé, Mesorregião do Norte Cearense, na região Nordeste do Brasil. Localizado a 117 km de Fortaleza, capital do estado, o município desenvolveu-se às margens do Rio Canindé. Os primeiros relatos de ocupação humana na região datam de meados do século XVIII, com registros de atividades latifundiárias e da presença de tribos indígenas. Sua fundação histórica é atribuída a Francisco Xavier de Medeiros, sargento-mor do Reino de Portugal, que se estabeleceu na região em 1775 e iniciou a construção de uma capela dedicada a São Francisco, concluída em 1796.

Canindé possui 3.032,39 km² de área e 74.174 habitantes, segundo o Censo Demográfico de 2022, ocupando a 5ª posição entre os maiores municípios do Ceará em extensão territorial e a 19ª em população.

A religiosidade e o cotidiano da população estão intimamente ligados, quanto mais nos meses de alto fluxo turístico alimentado por romeiros vindos dos mais diversos lugares do Brasil que vêm a Canindé depositar sua fé e devoção nos vários locais de peregrinação considerados sagrados pelos visitantes como a Basílica de São Francisco das Chagas; a Estátua de São Francisco, um gigantesco monumento com mais de 30 metros de altura; a Via Sacra; o Zoológico Municipal e a Praça dos Romeiros — um anfiteatro ao ar livre com capacidade para mais de 120 mil pessoas.

A Festa de São Francisco das Chagas, um dos mais antigos eventos religiosos do Brasil, acontece de 24 de setembro a 4 de outubro (data dedicada a São Francisco das Chagas). Essa data é alterada apenas em anos eleitorais.

O clima do município é o tropical com estação seca (classificação climática de Köppen-Geiger: As), com temperatura máxima de 33 °C e mínima de 24 °C (médias). A precipitação pluviométrica média anual é 756 mm.

As principais fontes de água fazem parte da bacia do rio Curu e Metropolitana, sendo os principais afluentes os rios: Canindé, Curu, Choró, Salão, Batoque, Cangati, Juriti; os riachos: dos Grossos, das Furnas, da Conceição e outros tantos. Existem ainda diversos açudes, dentre

eles: Ipueira da Vaca, Logradouro II, Salão, São Mateus, Caracas, Sousa e Barra Cancão (todos da Bacia do rio Curu). Foi construída, em 2016, uma adutora no Açude Escuridão (Adutora Canindé) e mais 240 poços.

Os tipos de solos em Canindé incluem: não cálcico (55,14%), litólicos, planossolo solódico (12,52%) e podzólico vermelho-amarelo (4,04%).

Canindé é uma cidade cuja cultura está amplamente ligada à religião, especificamente em torno de São Francisco das Chagas, com a Romaria de Canindé, como é popularmente conhecida, atraindo cerca de 2,5 milhões de romeiros franciscanos de todo o país, sendo a maior romaria franciscana da América Latina e uma das mais antigas do estado. Ainda hoje, é conduzida solenemente a grande imagem de São Francisco, conhecida como São Francisquinho, na tradicional procissão do dia 4 de outubro, durante a Festa de São Francisco das Chagas.

A educação no município de Canindé vem se destacando como um polo educacional, posto que conta com um campus da Faculdade Estácio IDOMED, que oferece o curso de Medicina, e um campus do Instituto Federal do Ceará (IFCE), que dispõe das licenciaturas em Educação Física, Matemática, Música e Pedagogia, além dos cursos superiores de tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Gestão de Turismo e Redes de Computadores, e das especializações em Planejamento e Gestão de Políticas Públicas e Educação Física Escolar. Recentemente, Canindé também foi contemplado com a expansão da Universidade Estadual do Ceará (UECE), por meio da criação da Faculdade de Educação e Ciências Integradas do Sertão de Canindé (FECISC), com a oferta inicial dos cursos de Administração (bacharelado) e Pedagogia (licenciatura). Um grande campus da UECE está sendo construído às margens da BR-020, no município, com previsão de inauguração para 2026.

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Canindé

CNPJ: 07.963.259/0001-87

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO
DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO
MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE

Endereço: Av. Raimundo Alcoforado, S/N, Canindé – CE

GENERALIDADES

OBJETIVO:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE. A relação dos serviços listados neste documento visa a reforma/manutenção do referido edifício para atender a demanda da localidade de acordo com dados do departamento de educação do Município. Os materiais, equipamentos e procedimentos empregados nos serviços deverão estar de acordo com as normas técnicas da ABNT, bem como deverão ser atendidas as medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho da construção e ou reforma, conforme NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 6 - Equipamentos de Proteção Individual.

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 Canindé e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

PROJETOS

A execução das obras 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 dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

SERVIÇOS

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

As presentes especificações e os projetos;

As normas da ABNT e as presentes especificações;

As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;

As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;

Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;

Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessária uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

Administração da Obra

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente, mestre de obras e vigia devidamente credenciado.

MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

MÃO-DE-OBRA

Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.

NORMAS

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

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 e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira 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 empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. 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 notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura de Canindé (dimensão 3,00m x 2,00m). 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.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras 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 forma e/ou 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.

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

Responsabilidade e Garantia

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

Recebimento das Obras

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um "termo de recebimento provisório", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

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 do SEINFRA vigente.

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.

TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações 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 reclamações 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 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

SUBEMPREITADAS

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

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.

SEGURANÇA NO TRABALHO

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.

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.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Em locais determinados pela Fiscalização serão colocados, pelo Construtor, extintores de incêndio para proteção das instalações de canteiro de obras.

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.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao

pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o 'HABITE-SE', serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

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

RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos, nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de Obras desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgue prejudicada.

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Será realizada administração local da obra, contemplando serviços de supervisão técnica, controle de qualidade, acompanhamento de medições e fiscalização dos serviços executados. Envolve o gerenciamento de equipes, materiais e equipamentos, com registros diários de obra e atendimento às exigências normativas da ABNT NBR 5674:2012 – Manutenção de Edificações.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Placas padrão de obra: Instalação de placas metálicas com informações da obra, confeccionadas conforme padrão SEINFRA.

Limpeza mecanizada do terreno: Remoção de camada vegetal e resíduos superficiais com trator de esteiras, deixando o terreno regularizado.

Barracão para escritório: Estrutura em madeira ou metálica, coberta, para uso administrativo.

Instalações provisórias de água e luz: Implantação de pontos de água, energia elétrica, telefone e rede lógica para atendimento às necessidades da obra.

Locação da obra: Implantação de gabaritos em madeira, alinhados e nivelados, para marcação de eixos e níveis conforme projeto executivo.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS

Escavação manual: Execução em solo de 1ª categoria, profundidade entre 1,51 e 3,00 m, com ferramentas manuais, mantendo taludes estáveis (NBR 12212:1992 – Projeto de escavação).

Aterro com compactação manual: Reaterro com material local, apiloado manualmente em camadas.

Aterro com compactação mecânica: Utilização de material adquirido, compactado mecanicamente com rolo ou placa vibratória, atingindo grau de compactação $\geq 95\%$ do Proctor Normal (NBR 7182:2016).

4. INFRAESTRUTURA DE FUNDAÇÃO

Alvenaria de pedra argamassada: Assentamento de pedras de mão, arrumadas e rejuntadas com argamassa cimento e areia traço 1:4.

Alvenaria de tijolo cerâmico: Tijolos 9x19x19 cm, assentados com argamassa mista de cal e cimento (1:2:8), espessura de 10 cm.

Concreto não-estrutural: Lastro de concreto simples (fck ~10 MPa), lançado com betoneira. Formas: Tábuas de madeira 1" devidamente escoradas e desmoldadas após tempo mínimo de cura.

Armaduras CA-50A: Aço nervurado com cobrimento mínimo de 3 cm (NBR 6118:2014 – Estruturas de concreto).

Concreto estrutural: fck 35 MPa, vibrado mecanicamente, controle de slump e cura úmida mínima de 7 dias.

Lançamento de concreto: Realizado manualmente, sem uso de bombas, diretamente nas fundações.

5. SUPERESTRUTURA

Pilares e Vigas: Execução com formas de madeira, armaduras CA-50A dimensionadas em projeto e concreto fck 35 MPa, lançado com elevação mecânica e vibrado. Laje pré-fabricada treliçada: Painéis com nervuras treliçadas, montados sobre escoramento provisório, concretagem de capa com argamassa fck $\geq$ 20 MPa, respeitando NBR 14859-1:2002.

6. REVESTIMENTOS

Chapisco: Aplicação de camada rugosa de argamassa cimento e pedrisco (1:4) em paredes e cimento e areia (1:3) em tetos, espessura de 5 a 7 mm.

Reboco: Camada de regularização com argamassa cimento e areia (1:3) em paredes e com cal hidratada (1:3) em tetos, espessura 20 mm.

Atender à NBR 13749:2013 – Revestimento de paredes e tetos.

7. PISOS

Armadura: Tela soldada CA-60B para reforço estrutural.

Concreto: fck 30 MPa, vibrado, lançado sem elevação.

Piso cimentado: Argamassa cimento e areia, espessura 2,0 cm, desempenada com régua metálica, NBR 13753:1996.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Fornecimento e instalação de luminárias LED para iluminação pública, fita de LED 2700K, relés fotoelétricos, cabos isolados em eletrodutos PVC rígidos, caixas de passagem em alvenaria e aterramento com haste copperweld. Execução conforme NBR 5410:2004.

9. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO

Estrutura metálica padrão Canindé: Tubos de metalon soldados, fixados em chumbadores metálicos.

Guarda-corpo: Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", fixado mecanicamente, altura mínima de 1,10 m (NBR 9077:2001 – Saídas de emergência).

10. PINTURA

Piso: Pintura com tinta látex acrílica, duas demãos, tipo Novacor.

Metais: Esmalte sintético, duas demãos sobre fundo anticorrosivo.

11. SERVIÇOS FINAIS

Limpeza geral do piso em área urbanizada, retirada de resíduos e instalação de placa de inauguração em aço inox com baixo relevo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.

END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE

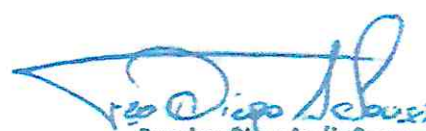
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA

DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025

BDI : 29,77%

PARCELAS DE MAIOR RELEVANCIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD
5.2.1	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	211,66
5.2.4	C0845	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,74
5.3.1	C4451	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	98,8
9.1	COMP 02	PRÓPRIA	ESTRUTURA TRELIÇADA TIPO FINK EM TUBOS DE METALON 80X80X2MM, PARA PROTEÇÃO E ACESSO DAS PASSARELAS DE PONTE PADRÃO CANINDÉ	M	313,94


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)



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

CREA-CE



Página 1/1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0612817946

Registro: 0612817946CE

Empresa contratada: DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA EIRELI

Registro : 0010361081-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87

RUA LRG FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: IMACULADA CONCEIÇÃO

Cidade: CANINDÉ

UF: CE

CEP: 62700000

Contrato: 04.002/2025-CE

Celebrado em: 07/05/2025

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA RAIMUNDO ALCOFORADO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: IMACULADA CONCEIÇÃO

Cidade: CANINDÉ

UF: CE

CEP: 62700000

Data de início: 07/05/2025

Previsão de término: 31/10/2025

Coordenadas Geográficas: -4.355613, -39.309754

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES

Quantidade

Unidade

197,60

m2

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

197,60

m2

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS

627,88

m

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.1 - DE PONTES

1,00

un

5. Observações

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

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-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

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA

RNP: 0612817946

Data: 28/07/2025 11:49:41

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - CPF: 047.106.113-19

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ - CNPJ: 07.963.259/0001-87

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: 25/07/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218110346

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7B4da
Impresso em: 28/07/2025 às 11:49:41 por: , ip: 177.44.188.14

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5900

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

Página 1/1



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
JOÃO FELIPE ALVES BARROSO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0617142629
Registro: 332983CE

2. Dados do Contrato
Contratante: CANINDÉ PREF GABINETE DO PREFEITO
RUA LRG FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS
Complemento:
Cidade: CANINDÉ
Bairro: IMACULADA CONCEIÇÃO
UF: CE
CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87
Nº: S/Nº
CEP: 62700000
Contrato: Não especificado
Celebrado em:
Valor: R\$ 1.000,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
RUA LARGO FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS
Complemento:
Cidade: CANINDÉ
Data de início: 16/06/2025
Previsão de término: 30/12/2025
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: CANINDÉ PREF GABINETE DO PREFEITO
Bairro: IMACULADA CONCEIÇÃO
UF: CE
CEP: 62700000
Coordenadas Geográficas: -4.350303, -39.313072
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87

4. Atividade Técnica
14 - Elaboração
80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS
18 - Fiscalização
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS
Quantidade
1,00
1,00
Unidade
un
un
un

5. Observações
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART
ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE PASSARELA A JUSANTE DA PONTE SOBRE O RIO CANINDÉ - RUA RAIMUNDO ALCOFORADO ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE CANINDÉ-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
Local de data
Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
JOÃO FELIPE ALVES BARROSO
RNP: 0617142629
Data: 11/11/2025 16:25:39
JOÃO FELIPE ALVES BARROSO - CPF: 608.106.363-10

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: 24/06/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218029998

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b0Cyb
Impresso em: 11/11/2025 às 16:25:39 por: , lp: 138.117.226.137

www.creace.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



ORÇAMENTO


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.

PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE

SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA

30 DE SETEMBRO DE 2025

BDI : 29,77%



RESUMO

SERVIÇOS	GERAL	
	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	58.656,00	3,45%
SERVIÇOS PRELIMINARES	23.200,88	1,36%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	46.250,39	2,72%
INFRA-ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO	414.545,96	24,36%
SUPERESTRUTURA	387.101,47	22,75%
REVESTIMENTO	27.183,55	1,60%
PISOS	94.821,73	5,57%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.473,62	1,38%
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	609.210,60	35,80%
PINTURA	16.341,86	0,96%
SERVIÇOS FINAIS	749,97	0,04%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI		
	R\$ 1.701.536,03	100,00%


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

FIS: 203

Rubrica



CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA



DADOS DA OBRA:

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.

END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA

DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025

BDI: 29,77%

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PERC(%)	100,00	452,00	586,56	58.656,00
								Subtotal R\$ 58.656,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	238,01	2.856,12
2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	417,86	0,22	0,29	121,18
2.3	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	6.807,23	8.833,74	8.833,74
2.4	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO	UN	1,00	2.511,33	3.258,95	3.258,95
2.5	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.743,23	1.743,23
2.6	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.175,84	2.175,84
2.7	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	453,86	7,15	9,28	4.211,82
								Subtotal R\$ 23.200,88
3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS								
3.1	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	245,66	64,61	83,84	20.596,13
3.2	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	245,66	36,48	47,34	11.629,54
3.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	103,45	104,47	135,57	14.024,72
								Subtotal R\$ 46.250,39
4.0 INFRA-ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO								
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	173,66	543,91	705,83	122.574,44
4.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	264,53	543,87	705,78	186.699,98
4.3	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,16	62,98	81,73	421,73
4.4	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	1,80	485,58	630,14	1.134,25
4.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	490,17	77,54	100,62	49.320,91
4.6	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.138,27	12,99	16,86	19.191,23
4.7	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	337,33	11,96	15,52	5.235,36
4.8	C0845	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,56	596,59	774,19	23.659,25
4.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	30,56	159,08	206,44	6.308,81
								Subtotal R\$ 414.545,96

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

294
FIS:
Rúbrica

DADOS DA OBRA:

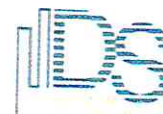
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.

END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA

DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025

BDI: 29,77%



ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
5.0 SUPERESTRUTURA								
5.1 PILARES								
5.1.1	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	185,80	162,96	211,47	39.291,13
5.1.2	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.900,39	12,99	16,86	32.040,58
5.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	792,73	11,96	15,52	12.303,17
5.1.4	C0845	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	51,62	596,59	774,19	39.963,69
5.1.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	51,62	268,48	348,41	17.984,92
5.2 VIGAS								
5.2.1	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	423,32	162,96	211,47	89.519,48
5.2.2	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.824,22	12,99	16,86	47.616,35
5.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,82	11,96	15,52	12.195,93
5.2.4	C0845	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	53,47	596,59	774,19	41.395,94
5.2.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	53,47	268,48	348,41	18.629,48
5.3 LAJE								
5.3.1	C4451	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	197,60	141,02	183,00	36.160,80
Subtotal								R\$ 387.101,47
6.0 REVESTIMENTO								
6.1	C0777	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	185,03	11,97	15,53	2.873,52
6.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	197,60	14,44	18,74	3.703,02
6.3	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	185,03	41,35	53,66	9.928,71
6.4	C3032	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	197,60	41,64	54,04	10.678,30
Subtotal								R\$ 27.183,55
7.0 PISOS								
7.1	C0220	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	614,54	25,88	33,58	20.636,25
7.2	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	37,95	571,56	741,71	28.147,89
7.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	37,95	159,08	206,44	7.834,40
7.4	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	418,98	52,61	68,27	28.603,76
7.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL	M2	52,10	141,98	184,25	9.599,43
Subtotal								R\$ 94.821,73

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

Fls: 295
€
Rubrica

DADOS DA OBRA:

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.

END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE

TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA

DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025

BDI: 29,77%



ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/ BDI	R\$ TOTAL
8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	101658	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	UN	8,00	457,76	594,04	4.752,32
8.2	COMP 03	PROPRIA	FITA DE LED COM FONTE BIVOLT, 5M, E = 8MM, 2.700K (LUZ AMARELA), TIPO COB, G-LIGHT OU SIMILAR	UN	45,00	158,55	205,75	9.258,75
8.3	101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	8,00	36,28	47,08	376,64
8.4	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	131,52	8,76	11,37	1.495,38
8.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	131,52	6,91	8,97	1.179,73
8.6	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	140,00	18,00	23,36	3.270,40
8.7	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	280,08	363,46	1.453,84
8.8	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	324,91	421,64	1.686,56
Subtotal								R\$ 23.473,62
9.0 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO								
9.1	COMP 02	PROPRIA	ESTRUTURA TRELIÇADA TIPO FINK EM TUBOS DE METALON 80X80X2MM, PARA PROTEÇÃO E ACESSO DAS PASSARELAS DE PONTE PADRÃO CANINDÉ	M	627,88	586,36	760,92	477.766,45
9.2	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	279,49	362,41	470,30	131.444,15
Subtotal								R\$ 609.210,60
10 PINTURA								
10.1	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	181,79	25,57	33,18	6.031,79
10.2	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	178,87	44,42	57,64	10.310,07
Subtotal								R\$ 16.341,86
11.0 SERVIÇOS FINAIS								
11.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	418,98	1,38	1,79	749,97
Subtotal								R\$ 749,97
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI								R\$ 1.701.536,03

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO, SETECENTOS E UM MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E TRÊS CENTAVOS


 João Felipe Alves Barroso
 Eng. Civil
 CREA/CE 332983


 Francisco Sérgio Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO



João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

FIS. 207
E
Rubrica

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDE-CE
END: PONTE DO RIO CANINDE, DISTRITO SEDE DE CANINDE-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	100,00	PERC(%)	
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						Qnt (und)	A. Parcial	Und	
							100,00	100,00	PERC(%)	
							TOTAL	100,00	PERC(%)	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	12,00	M2	
	PLACA DE OBRA			4,00		3,00	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
							1,00	12,00	M2	
							TOTAL	12,00	M2	
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	417,86	M2	
	LADO MONTANTE DA PONTE			144,30	2,00		Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	LADO JUSANTE DA PONTE			64,63	2,00			288,60	M2	
								129,26	M2	
							TOTAL	417,86	M2	
2.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	1,00	UN	
	BARRACÃO DA OBRA						Qnt (und)	A. Parcial	Und	
							1,00	1,00	UN	
							TOTAL	1,00	UN	
2.4	FOSSA SUMIDOURO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	1,00	UN	
	FOSSA SUMIDOURO						Qnt (und)	A. Parcial	Und	
							1,00	1,00	UN	
							TOTAL	1,00	UN	
2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	1,00	UN	
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						Qnt (und)	A. Parcial	Und	
							1,00	1,00	UN	
							TOTAL	1,00	UN	
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	1,00	UN	
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						Qnt (und)	A. Parcial	Und	
							1,00	1,00	UN	
							TOTAL	1,00	UN	
2.7	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	453,86	M2	
	PASSEIOS DE MONTANTE			144,30	2,00		Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	PASSEIOS DE JUSANTE			64,63	2,00			288,60	M2	
	BASE DOS PILARES			2,00	1,80			129,26	M2	
							10,00	36,00	M2	
							TOTAL	453,86	M2	
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS									
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	245,66	M3	
	MURO DE ARRIMO 1-TRECHO 68,9M			68,90	1,30	0,90	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	MURO DE ARRIMO 1-TRECHO 8,40M			8,40	1,55	1,70		80,61	M3	
	MURO DE ARRIMO 1-FECHAMENTO LADO ESQUERDO 1,30M			1,30	0,40	0,40		22,13	M3	
	MURO DE ARRIMO 1-FECHAMENTO LADO ESQUERDO 2,00M			2,00	1,80	2,00		0,21	M3	
	MURO DE ARRIMO 2-TRECHO 17,60M			17,60	1,10	1,35		7,20	M3	
	MURO DE ARRIMO 2-FECHAMENTO LADO ESQUERDO 2,0M			15,02	1,10	1,35		26,14	M3	
	MURO DE ARRIMO 3-TRECHO 15,02M			2,00	1,80	2,00		7,20	M3	
	MURO DE ARRIMO 3-FECHAMENTO LADO ESQUERDO 2,0M			2,00	1,80	2,00		22,30	M3	
	ESCAVAÇÃO DOS PILARES			2,00	1,80	2,00		7,20	M3	
	FUNDAÇÃO DA ESCADA DE ACESSO AO PASSEIO - MONTANTE ESQUERDO			4,80	0,20	0,70	10	72,00	M3	
								0,67	M3	
							TOTAL	245,66	M3	

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

Fis: 208
E
Rubrica

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDE-CE
END: PONTE DO RIO CANINDE, DISTRITO SEDE DE CANINDE-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	245,66	M3	
	MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO		245,66				Qnt (und)	A. Parcial	Und	
							1,00	245,66	M3	
							TOTAL	245,66	M3	
3.3	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	103,45	M3	
	ATERRO DA VALA DOS PILARES MENOS O MATERIAL COM SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES		72,00	3,05			Qnt (und)	A. Parcial	Und	
							10,00	41,50	M3	
	ATERRO CAIXÃO PASSEIO 1 - 68,9M			68,90	1,30	1,44		128,98	M3	
	ATERRO CAIXÃO PASSEIO 1 - 8,4M			8,40	1,30	4,32		47,17	M3	
	ATERRO CAIXÃO PASSEIO 2 - 17,6M			17,60	1,30	3,10		70,93	M3	
	ATERRO CAIXÃO PASSEIO 3 - 15,02M			15,02	1,30	3,10		60,53	M3	
								245,66	M3	
							TOTAL	103,45	M3	
4.0	INFRA-ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO									
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	173,66	M3	
	MURO DE ARRIMO 1-TRECHO 68,9M			68,90	1,30	0,90	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	MURO DE ARRIMO 1-TRECHO 8,40M			8,40	1,55	1,70		80,61	M3	
	MURO DE ARRIMO 1-FECHAMENTO LADO ESQUERDO 1,30M			1,30	0,40	0,40		22,13	M3	
	MURO DE ARRIMO 1-FECHAMENTO LADO DIREITO 2,00M			2,00	1,80	2,00		0,21	M3	
	MURO DE ARRIMO 2-TRECHO 17,60M			17,60	1,10	1,35		7,20	M3	
	MURO DE ARRIMO 2-FECHAMENTO LADO ESQUERDO 2,0M			2,00	1,80	2,00		26,14	M3	
	MURO DE ARRIMO 3-TRECHO 15,02M			15,02	1,10	1,35		7,20	M3	
	MURO DE ARRIMO 3-FECHAMENTO LADO ESQUERDO 2,0M			2,00	1,80	2,00		22,30	M3	
	FUNDAÇÃO DA ESCADA DE ACESSO AO PASSEIO - MONTANTE ESQUERDO			4,80	0,20	0,70		7,20	M3	
								0,67	M3	
							TOTAL	173,66	M3	
4.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	264,53	M3	
	MURO DE ARRIMO 1-TRECHO 68,9M			68,90	0,06	2,32	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	MURO DE ARRIMO 1-TRECHO 8,40M			8,40	2,32	6,49		81,99	M3	
	MURO DE ARRIMO 1-FECHAMENTO LADO ESQUERDO 1,30M			1,30	0,15	0,40		37,00	M3	
	MURO DE ARRIMO 1-FECHAMENTO LADO DIREITO 2,00M			2,00	1,40	5,90		0,08	M3	
	MURO DE ARRIMO 2-TRECHO 17,60M			17,60	5,72	0,40		16,52	M3	
	MURO DE ARRIMO 2-FECHAMENTO LADO ESQUERDO 2,0M			2,00	5,72	0,40		53,86	M3	
	MURO DE ARRIMO 3-TRECHO 15,02M			15,02	1,40	5,20		14,56	M3	
	MURO DE ARRIMO 3-FECHAMENTO LADO ESQUERDO 2,0M			2,00	1,40	5,20		45,96	M3	
								14,56	M3	
							TOTAL	264,53	M3	
4.3	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E S/P = 1:0cm (1:2:8)									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	5,16	M2	
	FUNDAÇÃO DA ESCADA DE ACESSO AO PASSEIO 1			4,80		0,40	Qnt (und)	A. Parcial	Und	
	ALV. DAS LATERAIS DA ESCADA DE ACESSO AO PASSEIO 1			4,50		0,18	1,00	1,92	M2	
	ALV. DOS ESPELHOS DA ESCADAS DE ACESSO AO PASSEIO 1			1,80		0,18	2,00	1,62	M2	
							5,00	1,62	M2	
							TOTAL	5,16	M2	
4.4	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO									
							TOTAL	1,80	M3	

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Dêlgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

FIS: 239

Rubrica

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDE-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDE, DISTRITO SEDE DE CANINDE-CE
TABELA: SEINFRA 201 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt (und)	A. Parcial	Und
LASTRO DE CONCRETO PARA SAPATAS			2,00	1,80	0,05	10,00	1,80	M3
						TOTAL	1,80	M3
4.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X							
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	490,17	M2
SAPATAS			7,60		0,60	10,00	45,60	M2
MURO DE ARRIMO 1-TRECHO 68,90M			68,90		1,44	2,00	198,43	M2
MURO DE ARRIMO 1-TRECHO 8,40M			8,40		4,32	2,00	72,58	M2
MURO DE ARRIMO 1-FECHAMENTO LADO ESQUERDO 1,30M			2,60		0,15		0,39	M2
MURO DE ARRIMO 1-FECHAMENTO LADO DIREITO 2,00M			4,20		5,90		24,78	M2
MURO DE ARRIMO 2-TRECHO 17,60M			17,60	5,72	0,70		56,50	M2
MURO DE ARRIMO 2-FECHAMENTO LADO ESQUERDO 2,0M			4,20		5,20		21,84	M2
MURO DE ARRIMO 3-TRECHO 15,02M			15,02	5,72	0,70		48,21	M2
MURO DE ARRIMO 3-FECHAMENTO LADO ESQUERDO 2,0M			4,20		5,20		21,84	M2
						TOTAL	490,17	M2
4.6	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm							
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	1.138,27	KG
SAPATA E ARRANQUE DOS PILARES - PRANCHA 10/12						10,00	539,23	KG
BANDEJAS - PRANCHA 10/12			3,50	16,00	0,963	10,00	598,99	KG
			62,20		0,963	10,00	1.138,27	KG
4.7	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm							
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Nº FERROS	COEF KG/M	TOTAL	337,33	KG
ESTRIBOS DOS PILARES - PRANCHA 10/12			2,50	14,00	0,395	10,00	138,25	KG
GANCHOS - PRANCHA 10/12			0,90	56,00	0,395	10,00	199,08	KG
						TOTAL	337,33	KG
4.8	CONCRETO P/MBR. FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	30,56	M3
SAPATAS			2,00	1,80	0,600	10,00	21,60	M3
ARRANQUE DOS PILARES				0,64	1,400	10,00	8,96	M3
						TOTAL	30,56	M3
4.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO							
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	TOTAL	30,56	M3
SAPATAS			2,00	1,80	0,600	10,00	21,60	M3
ARRANQUE DOS PILARES				0,64	1,400	10,00	8,96	M3
						TOTAL	30,56	M3
5.0	SUPERESTRUTURA							
5.1	PILARES							
5.1.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X							
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	185,80	M2
PILARES			2,83		4,94	10,00	139,80	M2
CABEÇA DOS PILARES	4,60					10,00	46,00	M2
						TOTAL	185,80	M2
5.1.2	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm							
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	1.900,39	KG
PILARES DA PASSARELA - PRANCHA 10/12			49,40		0,963	16,00	761,16	KG
AARMAÇÃO TIPO GAIOLA - CABEÇAS - PRANCHA 10/12							1.139,23	KG
						TOTAL	1.900,39	KG
5.1.3	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm							
Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Nº FERROS	COEF KG/M	TOTAL	792,73	KG
ESTRIBOS - PILARES DA PASSARELA - PRANCHA 10/12			49,40		0,395	822,50	324,89	KG

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Dilego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

210
FIS: E

P: 2

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDE-CE
END: PONTE DO RIO CANINDE, DISTRITO SEDE DE CANINDE-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BOI: 29,77%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

GANCHOS - PRANCHA 10/12				0,90	4,00	0,395	329,00	467,84	KG
							TOTAL	792,73	KG
5.1.4	CONCRETO PAVIBR, FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	51,62	M3
	PILARES	0,64		49,40			Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CABEÇAS		2,00					31,62	M3
							10,00	20,00	M3
							TOTAL	51,62	M3
5.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ELEVACAO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	51,62	M3
	PILARES	0,64		49,40			Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CABEÇAS		2,00					31,62	M3
							10,00	20,00	M3
							TOTAL	51,62	M3
5.2	VIGAS								
5.2.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/SUPERESTRUTURA - UTIL - 2 X								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	423,32	M2
	VIGAS LONGITUDINAIS			49,40	1,90		Qnt (und)	A. Parcial	Und
	VIGAS TRANSVERSAIS			1,40	1,90			375,44	M2
							18,00	47,88	M2
							TOTAL	423,32	M2
5.2.2	ARMADURA CA-50A GROSSA DE 12,5 A 25,0mm								
	Descrição		Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	2.824,22	KG
	FERRO CA50A DE 16MM VIGAS LONG.	PRANCHA 10/12		197,60		1,578	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	FERRO CA50A DE 16MM VIGAS TRANSV	PRANCHA 10/12		8,00		1,578		1.247,25	KG
	FERRO CA50A DE 12,5MM VIGAS LONG.	PRANCHA 10/12		296,40		0,963		227,23	KG
	FERRO CA50A DE 12,5MM VIGAS TRANSV	PRANCHA 10/12		12,00		0,963		1.141,73	KG
							18,00	208,01	KG
							TOTAL	2.824,22	KG
5.2.3	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Nº FERROS	COEF KG/M	TOTAL	785,82	KG
	FERRO CA50 - 1/4" - ESTRIBOS-PRANCHA 10/12			2,06		0,245	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							1.557,00	785,82	KG
							TOTAL	785,82	KG
5.2.4	CONCRETO PAVIBR, FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	53,47	M3
	VIGAS LONGITUDINAIS			49,40	0,30	0,80	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	VIGAS TRANSVERSAIS			1,40	0,30	0,80		47,42	M3
							18,00	6,05	M3
							TOTAL	53,47	M3
5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ELEVACAO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	53,47	M3
	VIGAS LONGITUDINAIS			49,40	0,30	0,80	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	VIGAS TRANSVERSAIS			1,40	0,30	0,80		47,42	M3
							18,00	6,05	M3
							TOTAL	53,47	M3
5.3	LAJE								
5.3.1	LAJE PRE-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO VAO DE 1,81 A 2,80 m								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	197,60	M2
	LAJES DE PISO DAS PASSARELAS			49,40	2,00		Qnt (und)	A. Parcial	Und
							2,00	197,60	M2
							TOTAL	197,60	M2
6.0	REVESTIMENTO								
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 EBP = 7mm P/ PAREDE								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	185,03	M2
	ACABAMENTO DAS LATERAIS DAS PASSARELAS			49,40		0,92	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CHAPISCO DAS PAREDES E ESPELHO DAS ESCADA DO PASSEIO 1 - ITEM 4.3 ACIMA	3,24						181,79	M2
							1,00	3,24	M2
							TOTAL	185,03	M2

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
6.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	197,60	M2
	EMBAIXO DO PISO DA PASSARELA			49,40	2,00		Qnt (und)	A. Parcial	Und
							2,00	197,60	M2
							TOTAL	197,60	M2
6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	185,03	M2
	ACABAMENTO DAS LATERAIS DAS PASSARELAS			49,40		0,92	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	CHAPISCO DAS PAREDES E ESPELHO DAS ESCADA DO PASSEIO 1 - ITEM 4.3 ACIMA	3,24					4,00	181,79	M2
							1,00	3,24	M2
							TOTAL	185,03	M2
6.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	197,60	M2
	EMBAIXO DO PISO DA PASSARELA			49,40	2,00		Qnt (und)	A. Parcial	Und
							2,00	197,60	M2
							TOTAL	197,60	M2
7.0	PISOS								
7.1	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-50B								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	COEF(KG/M2)	TOTAL	614,54	KG
	PASSARELAS			49,40	2,00	3,11	Qnt (und)	A. Parcial	Und
							2,00	614,54	KG
							TOTAL	614,54	KG
7.2	CONCRETO PAV/ER - FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	37,95	M3
	PISO DAS PASSARELAS E=0,08M			49,40	2,00	0,080	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PISO DOS PASSEIOS E=0,10M			110,69	2,00	0,100	2,00	15,81	M3
							1,00	22,14	M3
							TOTAL	37,95	M3
7.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	37,95	M3
	PISO DAS PASSARELAS E=0,08M			49,40	2,00	0,080	Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PISO DOS PASSEIOS E=0,10M			110,69	2,00	0,100	2,00	15,81	M3
							1,00	22,14	M3
							TOTAL	37,95	M3
7.4	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm								
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	418,98	M2
	PISO DA PASSARELA E=0,04M			49,40	2,00		Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PISO DOS PASSEIOS E=0,10M			110,69	2,00		2,00	197,60	M2
							1,00	221,38	M2
							TOTAL	418,98	M2
7.5	PISO PODOATIL RXTERNO EM PMC, E=3CM, ASSENT C/ ARG. FORNEC E MONT								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Area (m2)	Volume (M3)	comp. (m)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL	52,10	M2
	PISO PODOATIL RXTERNO EM PMC, E=3CM LADO MONTANTE			144,07	0,25		Quant. Unid.	Area Parcial (m2)	M2
	PISO PODOATIL RXTERNO EM PMC, E=3CM LADO JUSANTE			64,31	0,25			36,02	M2
								16,08	M2
							TOTAL	52,10	M2
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2025, P. 1									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	8,00	UN
	PASSARELAS						Qnt (und)	A. Parcial	Und


Francisco Djalma Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

212
FIS: 6
Pública
DE DO MUNICÍPIO DE CANIN



MUNICÍPIO DE
CANINDÉ
GOVERNO MUNICIPAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Item	Descrição	Área(m²)	VOLUME(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	45,00	UN
8.2	PLATA DE LED COM FONTE BIVOLT, 5M E 18MM, 2700K (LUZ AMARELA), TIPO COB, G-LIGHT OU SIMILAR						Qnt (und)	A. Parcial	Und
	PASSARELAS						45,00	45,00	UN
							TOTAL	45,00	UN
8.3	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2025								
	PASSARELAS						Qnt (und)	A. Parcial	Und
							8,00	8,00	UN
							TOTAL	8,00	UN
8.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								
	PASSARELAS						Qnt (und)	A. Parcial	Und
				65,76			2,00	131,52	M
							TOTAL	131,52	M
8.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								
	PASSARELAS						Qnt (und)	A. Parcial	Und
				65,76			2,00	131,52	M
							TOTAL	131,52	M
8.6	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")								
	PASSARELAS						Qnt (und)	A. Parcial	Und
				140,00			1,00	140,00	M
							TOTAL	140,00	M
8.7	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUGO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO								
	CAIXAS APENAS NOS POSTES DO INÍCIO E FIM DA PONTE						Qnt (und)	A. Parcial	Und
							4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
8.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE BORPERWELD 3/4"X 2,40M								
	CAIXAS APENAS NOS POSTES DO INÍCIO E FIM DA PONTE						Qnt (und)	A. Parcial	Und
							4,00	4,00	UN
							TOTAL	4,00	UN
8.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO								
	ESTRUTURA TRELIÇADA TIPO FINK EM TUBOS DE METALON 80X80X2MM, PARA PROTEÇÃO E ACESSO DAS PASSARELAS DE PONTE PADRÃO GANINDE								
	ESTRUTURA METALICA						Qnt (und)	A. Parcial	Und
				313,94			2,00	627,88	M
							TOTAL	627,88	M
8.10	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"								
	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" NAS PASSARELAS						Qnt (und)	A. Parcial	Und
	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" NOS PASSEIOS			49,40			4,00	197,60	M
				81,89			1,00	81,89	M
							TOTAL	279,49	M
8.11	PINTURA								
	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"								
	PINTURA DAS PAREDES INTERNAS						Qnt (und)	A. Parcial	Und
				49,40			0,92	181,79	M2
							TOTAL	181,79	M2


Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

Fis: 213
Rubrica

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDE-CE
END: PONTE DO RIO CANINDE, DISTRITO SEDE DE CANINDE-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.2	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	178,87	M2	
	PINTURA GUARDA CORPO			279,49		0,16	Qnt (und)	4,00	A. Parcial	Und
							TOTAL	178,87	M2	
11.0	SERVIÇOS FINAIS									
11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
	Descrição	Area(m²)	Volume(m³)	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura Média(m)	TOTAL	418,98	M2	
	LIMPEZA DE PISO EM ÁREAS URBANIZADAS - PASSARELAS						Qnt (und)	1,00	A. Parcial	Und
	LIMPEZA DE PISO EM ÁREAS URBANIZADAS - PASSEIOS			49,40	2,00		2,00	197,60	M2	
				110,69	2,00		1,00	221,38	M2	
							TOTAL	418,98	M2	

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Dilego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



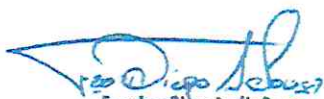
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS
PÚBLICOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA
PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

OBRA:

END:

TABELA:

DATA:

BDI:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
30 DE SETEMBRO DE 2025
29,77%



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		GERAL		
	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC (%)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.211,84	14,00	9.971,52	17,00	11.731,20	20,00	11.731,20	20,00	9.678,24	16,50	7.332,00	12,50	100,00	R\$ 58.656,00	3,45%
SERVIÇOS PRELIMINARES	23.200,88	100,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		100,00	R\$ 23.200,88	1,36%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	46.250,39	100,00	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		100,00	R\$ 46.250,39	2,72%
INFRA-ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO	124.363,79	30,00	124.363,79	30,00	165.818,38	40,00	0,00		0,00		0,00		100,00	R\$ 414.545,96	24,36%
SUPERESTRUTURA	0,00		154.840,59	40,00	154.840,59	40,00	77.420,29	20,00	0,00		0,00		100,00	R\$ 387.101,47	22,75%
REVESTIMENTO	0,00		0,00		0,00		27.183,55	100,00	0,00		0,00		100,00	R\$ 27.183,55	1,60%
PISOS	0,00		0,00		0,00		18.964,35	20,00	75.857,38	80,00	0,00		100,00	R\$ 94.821,73	5,57%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00		0,00		5.868,41	25,00	0,00		0,00		17.605,22	75,00	100,00	R\$ 23.473,62	1,38%
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO	0,00		0,00		0,00		213.223,71	35,00	213.223,71	35,00	182.763,18	30,00	100,00	R\$ 609.210,60	35,80%
PINTURA	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		16.341,86	100,00	100,00	R\$ 16.341,86	0,96%
SERVIÇOS FINAIS	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		749,97	100,00	100,00	R\$ 749,97	0,04%
TOTAL C/ BDI	202.026,90	11,87%	289.175,90	16,95%	338.258,58	19,88%	348.523,10	20,48%	298.759,33	17,56%	224.792,23	13,21%		R\$ 1.701.536,03	100,00%
TOTAL ACUMULADO C/ BDI	202.026,90	11,87%	491.202,79	23,87%	829.461,37	40,75%	1.177.984,47	58,23%	1.476.743,81	72,79%	1.701.536,03	100,00%			

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Fis: 25
Rubrica

Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

COMPOSIÇÃO DE BDI



João Felipe Alves Barros
Eng. Civil
CREA/CE 332983

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICIPIO DE CANINDÉ-CE.

PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE

SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA

30 DE SETEMBRO DE 2025

BDI : 29,77%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Despesas Indiretas	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Benefício	6,96

I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

	BDI =	29,77%
--	--------------	---------------

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

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA



João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	0,00	0,00
		21,80	21,80
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 Chuva	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	49,06	19,46
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
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,05
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,47	0,36
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	10,61	4,19
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		92,17	53,50

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	0,00	0,00
		16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuva	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	0,04	0,03
		48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	0,46	0,35
		10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	8,12	3,20
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	0,46	0,35
		8,58	3,55
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares		
		0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		84,44	47,48

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI : 29,77%

COMPOSIÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO

COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				%	RS 452,00
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMES	0,10000000	17.326,01	1.732,60
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMES	0,94000000	6.171,03	5.800,77
TOTAL SIMPLES						7.533,37
TOTAL PARA 6 MESES						45.200,22
FRAÇÃO DE 100%						452,00
BDI DE 29,77%						134,56
VALOR DA FRAÇÃO DA ADMINIS DA OBRA						586,56


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

2.2. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 277,5820	R\$ 0,1665
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,1665
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0554
VALOR:					R\$ 0,22

2.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 223,0000	R\$ 223,0000
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 6,8900	R\$ 103,3500
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 28,4900
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 1.545,8500
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 72,8400
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,1200	R\$ 106,2400
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 111,3600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,2800	R\$ 33,8400
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 11,6700
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,4600	R\$ 67,4600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 574,8600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,2300	R\$ 34,4600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 23,1300
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,7200	R\$ 28,0016
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 36,6400	R\$ 98,9280
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 17,6100
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 25,0600	R\$ 263,1300
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 33,5200
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 47,4600
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,9100	R\$ 20,7300
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,7500	R\$ 32,2500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 25,9800
					TOTAL Material: R\$ 3.864,5496	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 773,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 738,4000
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.704,8000	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 502,8900	R\$ 162,9364
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 50,8000	R\$ 1.074,9280
					TOTAL Serviço: R\$ 1.237,8644	


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diogo Araújo Sour
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 6.807,23

2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
110268 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
TOTAL Material:					R\$ 939,4950
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9600
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8613
VALOR:					R\$ 1.343,32

2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					TOTAL Material:	R\$ 1.676,6900
					VALOR:	R\$ 1.676,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 7,15

3.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,6100
VALOR:					R\$ 64,61

3.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,6300	R\$ 5,0930
TOTAL Serviço:					R\$ 5,0930
VALOR:					R\$ 36,48

3.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679


João Felipe Alves Barroso
Eng Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 8,0862
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 104,47

4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000
VALOR:						R\$ 543,91

4.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:						R\$ 130,2375
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:						R\$ 163,6140
VALOR:						R\$ 543,87

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 62,98

4.4. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 83,5800	R\$ 56,5419
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 300,9809
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 485,58

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR: R\$ 77,54

4.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:					R\$ 8,6609
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260
VALOR:					R\$ 12,99

4.7. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,96

4.8. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 17,9764
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	R\$ 83,5800	R\$ 65,7524
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 318,0800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 467,8504
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA
END: PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICIPIO DE CANINDÉ-CE.
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI : 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
VALOR:	R\$ 596,59

4.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08

5.1.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:					R\$ 98,0698
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900
VALOR:					R\$ 162,96

5.1.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:					R\$ 8,6609
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260
VALOR:					R\$ 12,99

5.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA
END: PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96

5.1.4. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 17,9764
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	R\$ 83,5800	R\$ 65,7524
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 318,0800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 467,8504
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 596,59

5.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48

5.2.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,4500	R\$ 1,4365
I1691	PONTELE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 48,2700

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,7700	R\$ 36,2668
TOTAL Material:						R\$ 98,0698
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
VALOR:						R\$ 162,96

5.2.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:						R\$ 8,6609
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3260
VALOR:						R\$ 12,99

5.2.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96

5.2.4. C0845 CONCRETO P/VIÉR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 17,9764


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	R\$ 83,5800	R\$ 65,7524
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 318,0800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 467,8504
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 596,59

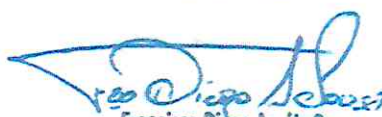
5.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 268,48

5.3.1. C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8278 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,4100	R\$ 54,4100
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 95,5386
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	R\$ 30,5652
VALOR:	R\$ 141,02

6.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7040	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 100,5000	R\$ 0,7035	
TOTAL Material:					R\$ 2,4075	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	R\$ 18,4600	R\$ 4,7258	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5578	
VALOR:					R\$ 11,97	

6.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732	
TOTAL Material:					R\$ 2,6750	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626	
VALOR:					R\$ 14,44	

6.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823	
TOTAL Serviço:					R\$ 15,7823	
VALOR:					R\$ 41,35	

6.4. C3052 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8340
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 590,5100	R\$ 11,8102
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8102
VALOR:						R\$ 41,64

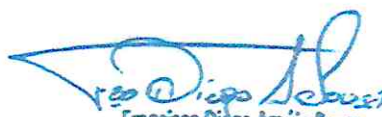
7.1. C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:						R\$ 24,5861
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2978
VALOR:						R\$ 25,88

7.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 17,9764
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 442,8238
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 571,56


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

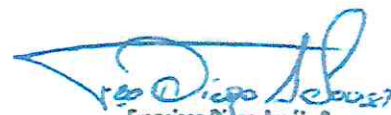
7.4. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1901
TOTAL Material:						R\$ 7,2211
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						R\$ 52,61

6.1. 101658 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS (LIN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 72,96	R\$ 3,77
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 288,54	R\$ 57,76
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 61,53
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 3,78	R\$ 0,05
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,30	R\$ 407,30


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		RS 407,35
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 23,22	R\$ 4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 27,31	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 10,42
VALOR:						R\$ 479,30

8.2. S13594 FITA DE LED COM FONTE BIVOLT, 5M, E = 8MM, 2.700K (LUZ AMARELA), TIPO COB, G-LIGHT OU SIMILAR (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
				TOTAL Encargos		R\$ 0,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14330	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 126,89	R\$ 126,89
				TOTAL Material:		R\$ 126,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,02	R\$ 3,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,80
				VALOR:		R\$ 131,43

8.3. I01652 RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 (UN)								
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,78	R\$ 0,07		
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,46	R\$ 35,46		
				TOTAL Material:		R\$ 35,53		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 23,22	R\$ 0,33		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 27,31	R\$ 0,39		
				TOTAL Mão de Obra com		R\$ 0,72		
				VALOR:		R\$ 36,25		

8.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
				TOTAL Material:		R\$ 3,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,1900
				VALOR:		R\$ 8,76

8.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
				TOTAL Material:		R\$ 2,1522
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7575
				VALOR:		R\$ 6,91

8.6. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
				TOTAL Material:		R\$ 5,0270
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR:		R\$ 18,00

8.7. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700
TOTAL Material:						R\$ 92,4210

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 24,1600	R\$ 68,4936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 18,4600	R\$ 88,0173
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 187,6581
VALOR:						R\$ 280,08

8.8. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

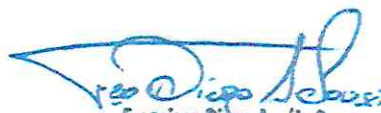
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material:						R\$ 221,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						R\$ 324,91

9.2. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 55,7000	R\$ 11,1400
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,2300	R\$ 47,2920
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 74,0600	R\$ 44,4360
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 72,8600	R\$ 196,7220
TOTAL Material:						R\$ 299,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,8160
VALOR:						R\$ 362,41

10.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000
TOTAL Material:					R\$ 6,1052
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4640
VALOR:					R\$ 25,57

10.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400
12293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100
TOTAL Material:					R\$ 9,8087
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080
VALOR:					R\$ 44,42

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

11.2. I8424 PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA
PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm., EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 753,7500	R\$ 753,7500
TOTAL Material:						R\$ 753,7500
VALOR:						R\$ 753,75


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
END: PONTE DO RIO CANINDÉ, DISTRITO SEDE DE CANINDÉ-CE
TABELA: SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI 08/2025 DESONERADA
DATA: 30 DE SETEMBRO DE 2025
BDI: 29,77%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS PROPRIOS

COMP 02		ESTRUTURA TRELIÇADA TIPO FINK EM TUBOS DE METALON 80X80X2MM, PARA PROTEÇÃO E ACESSO DAS PASSARELAS DE PONTE PADRÃO CANINDÉ			M	R\$ 586,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,16	R\$ 96,64
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
hiperferro Fortaleza	TUBO DE METALON 80MM X 80MM X 2,00MM	MERCADO (CEARÁ)	M	1,00000000	R\$ 42,55	R\$ 42,55
I0466	CANTONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"X1/8" (L X E), 1,50KG/M	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,79	R\$ 26,37
I0191	FERRO CHATO DE 2"X3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	1,52000000	R\$ 9,27	R\$ 14,09
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,00000000	R\$ 25,35	R\$ 50,70
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,00000000	R\$ 31,88	R\$ 63,76
C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREGADA	SEINFRA	M	0,64000000	R\$ 34,09	R\$ 21,82
C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ICAMENTO	SEINFRA	KG	13,80166667	R\$ 7,79	R\$ 107,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 586,36
					VALOR:	R\$ 586,36

COMP 03		FITA DE LED COM FONTE BIVOLY, 5W, E = 8MM, 2.700K (LUZ AMARELA), TIPO COB, G-LIGHT OU SIMILAR			UNID	R\$ 158,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
LEROY MERLIN FORTALEZA	FITA DE LED LUZ RGB IP207,8W, 12V GAYA 5M	MERCADO (CEARÁ)	UNID.	1,00000000	R\$ 149,90	R\$ 149,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 158,55
					VALOR:	R\$ 158,55


João Felipe Alves Barros
Eng. Civil
CREA/CE 332983


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA
PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
SETEMBRO DE 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
O TERRAÇO QUE TRANSFORMA

COTAÇÃO – FITA DE LED

Fornecedor 01

Fonte: <https://www.donnaferferragens.com.br/eletrica-e-iluminacao/fitas-led-e-fontes/fita-em-metro-led-3528-220v-3000k-quente>

Acesso em 30/09/2025.

R\$ 34,46 por metro, sendo calculado para 5 metros = R\$ 172,30.

O valor de R\$ 172,30 está incluso a fonte.


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983




Francisco Sérgio Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.

SETEMBRO DE 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
O TERRAÇO QUE TRANSFORMA

Fornecedor 02

Pague com PIX, boleto, cartão de crédito

Rei do LED

Central de Atendimento | Entrar ou Cadastrar

Todas as categorias | Lustros e Pendentes | Tomadas e Interruptores | Luminárias | Lâmpadas LED | Perfil LED | Fitas LED

Fita Led 3528 240 LED/M 12v 5 Metros Natural 4000K p/ Perfil

R\$ 124,20 com 30% de desconto

~~R\$ 138,00~~

até 6x de R\$ 23,00 sem juros

[mais formas de pagamento](#)

Comprar

Estoque do Produto: Disponível

Fonte: <https://www.reidoled.com.br/fita-led-3528-240-led-12v-5-metros-natural-4000k-p/-perfil>

Acesso em 30/09/2025.

O valor de R\$ 124,20 não está incluso a fonte.


João Felipe Alves Barros
Eng. Civil
CREA/CE 332983




Francisco Gilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

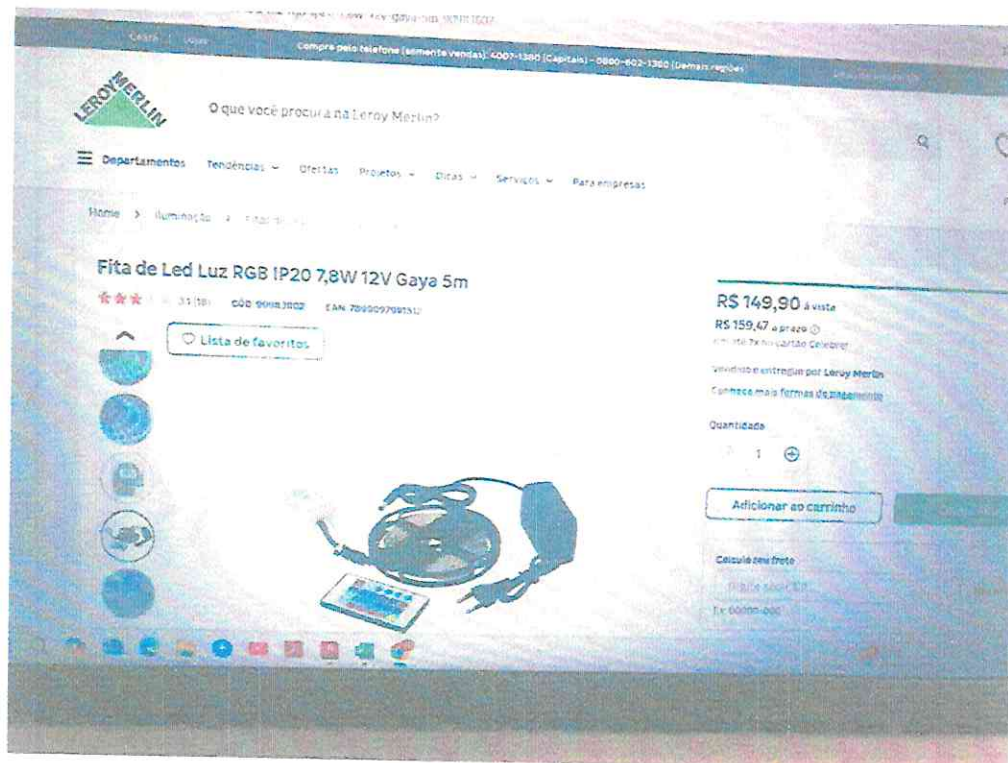
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA
PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
SETEMBRO DE 2025

Fls: 245

Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

Fornecedor 03



Fonte: https://www.leroymerlin.com.br/fita-de-led-luz-rgb-ip20-7,8w-12v-gaya-5m_90983802?store_code=38&gad_source=1&gad_campaignid=18325999124&gbraid=0AAAAADkzLZ42mCjrOXWzP_K2d66wYbQ1m&gclid=Cj0KCQjwovPGBhDxARIsAFhgkWRFeYIIJQhJ5gRMwUNKOMQn5KYlp5Zpd-gDpXc_nmeysLI9VYWYI90aAsrVEALw_wcB

Acesso em 30/09/2025.

O valor de R\$ 149,90 está incluso a fonte.

Com base nos preços apresentados pelos fornecedores anteriormente citados, considerando as respectivas fontes e o valor unitário do produto (UN), foi selecionado o fornecedor que apresentou o menor valor para o item, no montante, de R\$ 149,90.


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983




Francisco Sérgio Araújo Souza
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA
PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
SETEMBRO DE 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
"TERMINO QUE TRANSFORMA"

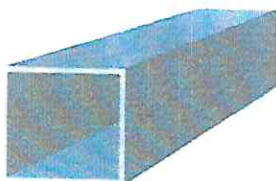
COTAÇÃO – METALON

Fornecedor 01

[\(16\) 2016-3042](#) [\(11\) 91169-6472](#) [\(16\) 99708-9151](#)



METALON 80 X 80 CHAPA 14 (2,00MM) X 6000mm



METALON 80 X 80 CHAPA 14 (2,00MM) X 6000mm

de R\$ 350,40 à vista R\$ 293,33 economize


João Fernando Alves Barras
Eng. Civil
CREA/CE 332983




Francisco Diogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



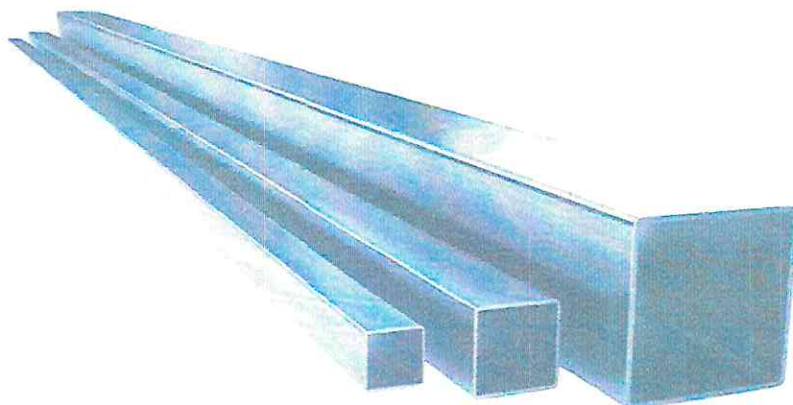
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA
PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
SETEMBRO DE 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
O TERRENO QUE TRANSFORMA

Fornecedor 02



Tubo de Aço Quadrado Fino a Quente 80mm X 80mm 2,00mm 6m

R\$ 265,41 no Pix

Atendimento

Segunda a sexta 8:00h às 17:00h

loja@grupoacocearense.com.br

(85) 4011-1600

Como pagar


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983




Francisco Dilgo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA
PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
SETEMBRO DE 2025

FIS: 248
e
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

Fornecedor 03

HIPERFERRO
Unidade CE FOR WS

Endereço: AVENIDA WASHINGTON SOARES - 0402
Bairro: BELVUE JARDIM - FORTALEZA - CE
CNPJ: 07.275.128/0001-05
CEP: 50.841-052 Fone: (85) 3274-2400

Cliente: AUTO GARCIA JUNIOR
Endereço: AVENIDA SANTOS DUMONT - 5907
Bairro: PAIQUÉ - FORTALEZA - CE
CNPJ: 13.846.146/00
CEP: (85) 9023-0010

ORÇAMENTO

Pedido: 439853704 Emitido: 09/09/2025 09:10:32 Vendedor: JARRE KELLY

Cod.	Material	Quant.	Unid.	Preço Unit.	IPV	ICMS-ST	Sub-Total
14040100	TUBO METALON 60 X 80 X 0,0045 CM	20	20,00	125,2968	0,00	0,00	2.505,93
VALOR TOTAL:							2.505,93

FORMA DE PAGAMENTO:
A VISTA: R\$ 2.505,93

Tipo Fornecedor:
REDO TOTAL: 00000000

PROPOSTA VÁLIDA NA DATA DO ORÇAMENTO - SUJEITO A RECONFIRMAÇÃO DE ESTOQUE
NÃO CANCELAMOS CAMIÃO SEM O PEDIDO ANTES DE 10 DIAS

ANTOQUEADO
AUTO GARCIA JUNIOR

O preço unitário é de R\$255,2968


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO DIEGO ARAUJO SOUSA
Data: 09/10/2025 09:27:25 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 - CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 - CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.



DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983




Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

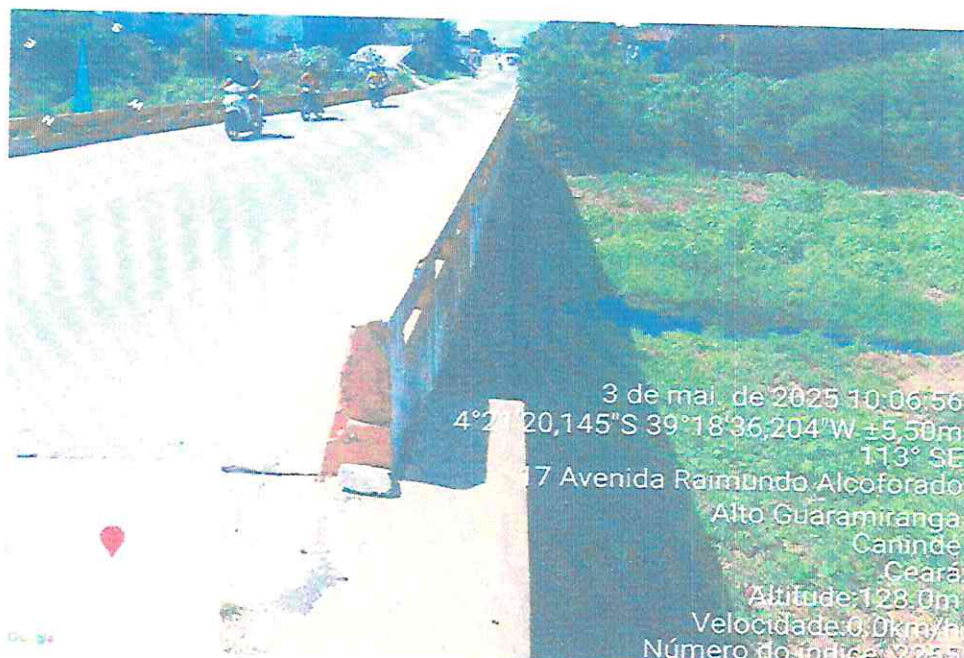


PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA
PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
SETEMBRO DE 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
O TERRENO QUE TRANSFORMA

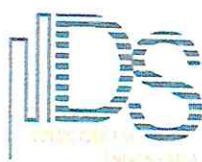


3 de mai. de 2025 10:06:56
4°21'20,145"S 39°18'36,204" W ±5,50m
113° SE
17 Avenida Raimundo Alcoforado
Alto Guaramiranga
Canindé
Ceará
Altitude: 128.0m
Velocidade: 0.0km/h
Número do índice: 2257



3 de mai. de 2025 10:07:46
4°21'19,609"S 39°18'35,902" W ±5,50m
197° S
17 Avenida Raimundo Alcoforado
Alto Guaramiranga
Canindé
Ceará
Altitude: 129.0m
Velocidade: 0.0km/h
Número do índice: 2259

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983



Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA
PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
SETEMBRO DE 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA



3 de maio de 2025 10:06:02
4°21'20,9"S 79°10'18,94716"W +7,00m
295° NW
152 A Avenida Raimundo Alencar
Zona Urbana, Canindé
Ceará
Altitude: 29,00m
Velocidade: 2,4km/h
Número do índice: 2255



3 de maio de 2025 10:07:37
4°21'19,796"S 79°10'18,992"W +7,00m
295° NW
17 Avenida Raimundo Alencar
Zona Urbana, Canindé
Ceará
Altitude: 29,00m
Velocidade: 0,2km/h
Número do índice: 2255

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983



Francisco Dídio Araújo Souza
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

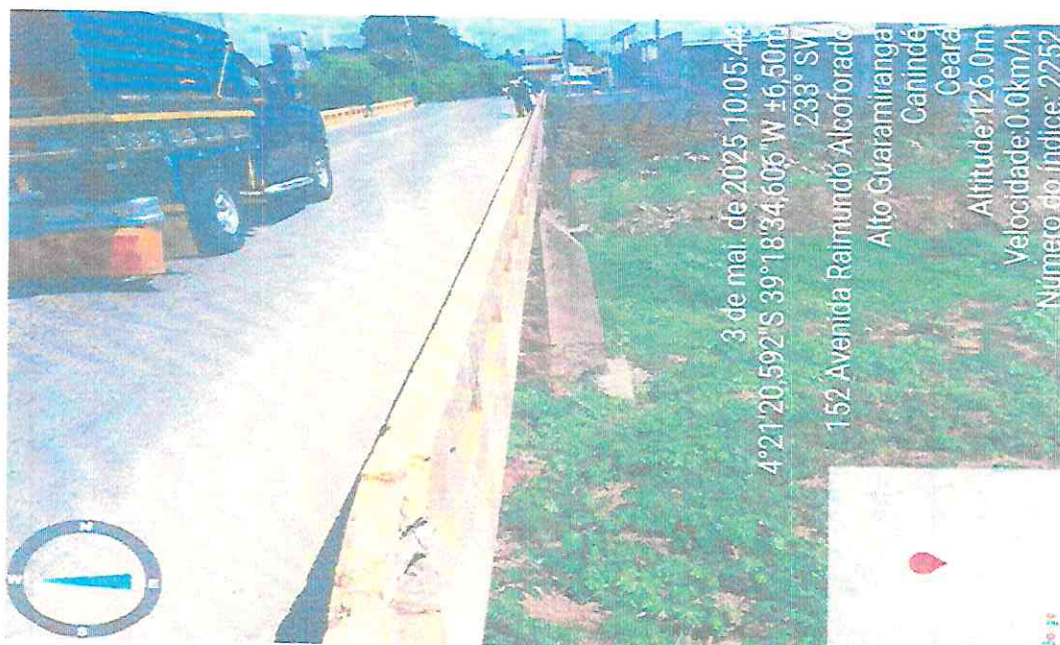
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA
PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
SETEMBRO DE 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
O TERRAÇO QUE TRANSFORMA



3 de mai. de 2025 10:05:44
4°21'19,624"S 39°18'35,894"W ±5,53
17 Avenida Raimundo Alcoforado
Alto Guaramiranga
Canindé
Ceará
Altitude: 131,0m
Velocidade: 3,6km/h
Número do Índice: 22



3 de mai. de 2025 10:05:44
4°21'20,592"S 39°18'34,606"W ±6,50m
233° SW
152 Avenida Raimundo Alcoforado
Alto Guaramiranga
Canindé
Ceará
Altitude: 126,0m
Velocidade: 0,0km/h
Número do Índice: 2252

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983



João Felipe Alves Barroso
Francisco Bêlogo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-0

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS PARA PEDESTRES NA
PONTE DO RIO CANINDÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ-CE.
SETEMBRO DE 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANINDÉ
O TRABALHO QUE TRANSFORMA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO MAPP 6111 E 6150



João Felipe Alves Barrosc.
Eng. Civil
CREA/CE 332983



Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

Rua Três de Novembro, nº34 Sala 01 – CEP: 62.1500-000 Santana do Acaraú
Estado do Ceará Fone: (88) 9.9632-3394 – CNPJ nº 24.669.607/0001-27
E-mail: dssolucoesemengenharia@outlook.com

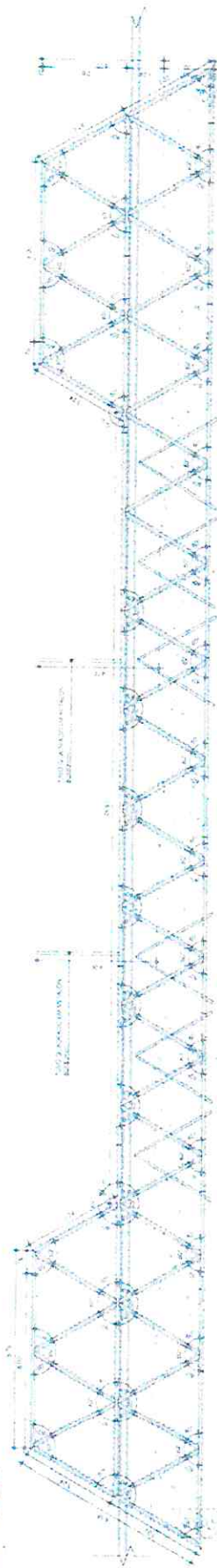
PEÇAS GRÁFICAS



João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983



01 PLANTA BAIXA - PASSARELA



02 VISTA 01 E 02

FACEDURA



FACEDURA

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-D

João Fêlida Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

LEGENDA

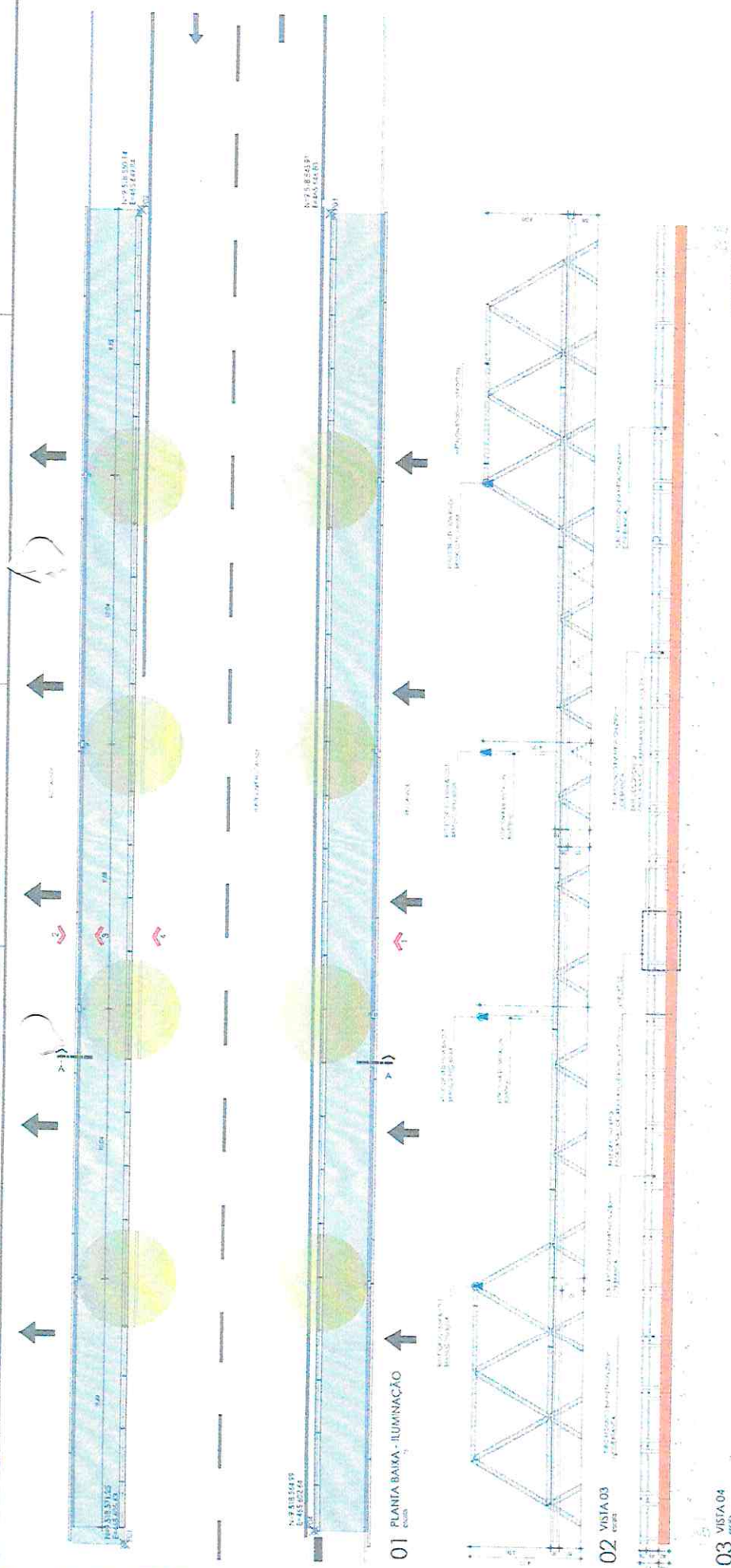
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
TRUSS (TUBO QUADRADO E CANTONEIRAS)	400 metros
DECK (TUBO QUADRADO E CANTONEIRAS)	400 metros
ANCHO DE PASSARELA (TUBO QUADRADO E CANTONEIRAS)	400 metros
ANCHO DE PASSARELA (TUBO QUADRADO E CANTONEIRAS)	400 metros
ANCHO DE PASSARELA (TUBO QUADRADO E CANTONEIRAS)	400 metros

Fls: 255
E
Rubrica



03 DET. 01 - TUBO QUADRADO E CANTONEIRAS EM METAL

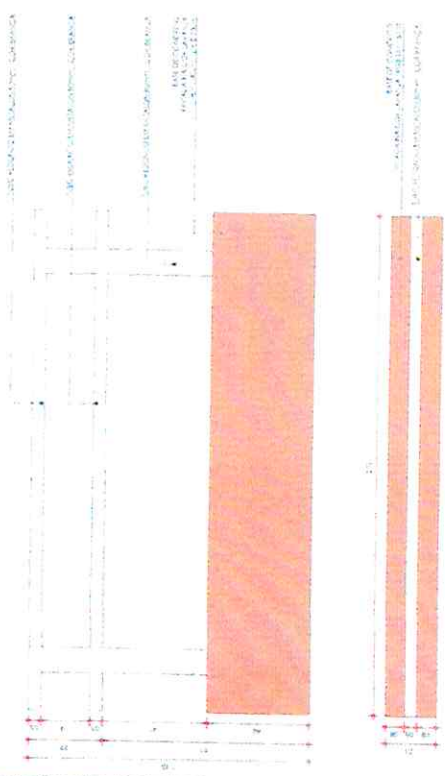
01/05



01 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO

02 VISTA 03

03 VISTA 04



04 DET 02 - GUARDA CORPO

LEGENDA

ÍNDICE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1	REFLEXÃO DO PONTO BRANCO DO DIA	01 UNID.

F.S. 286
 Publica



CREA/CE 52.716-D
 02/05

João Felipe Alves Barroso
 Eng. Civil
 CREA/CE 332983

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 52.716-D



02 CORTE AA

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

PONTE SOBRE RIO CANINDÉ

LEGENDA

EMPRESA	CATEGORIA	QUANTIDADE
P&F 14000 750	DESCO-ABRIL-FEVE-DE-AUG-2010	111 cabos

Fig. 25A
E
Rúbrica



CANINDE

Abstract

NOVA

100

03/05



Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-D


João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

[illegible]



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CA12	CAIXA 12MM. 24V. FUSIONADO, PORTA DE ALUMINIO	111 unidades

Francisco Dias Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE-52710-D

[illegible]

15

1

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

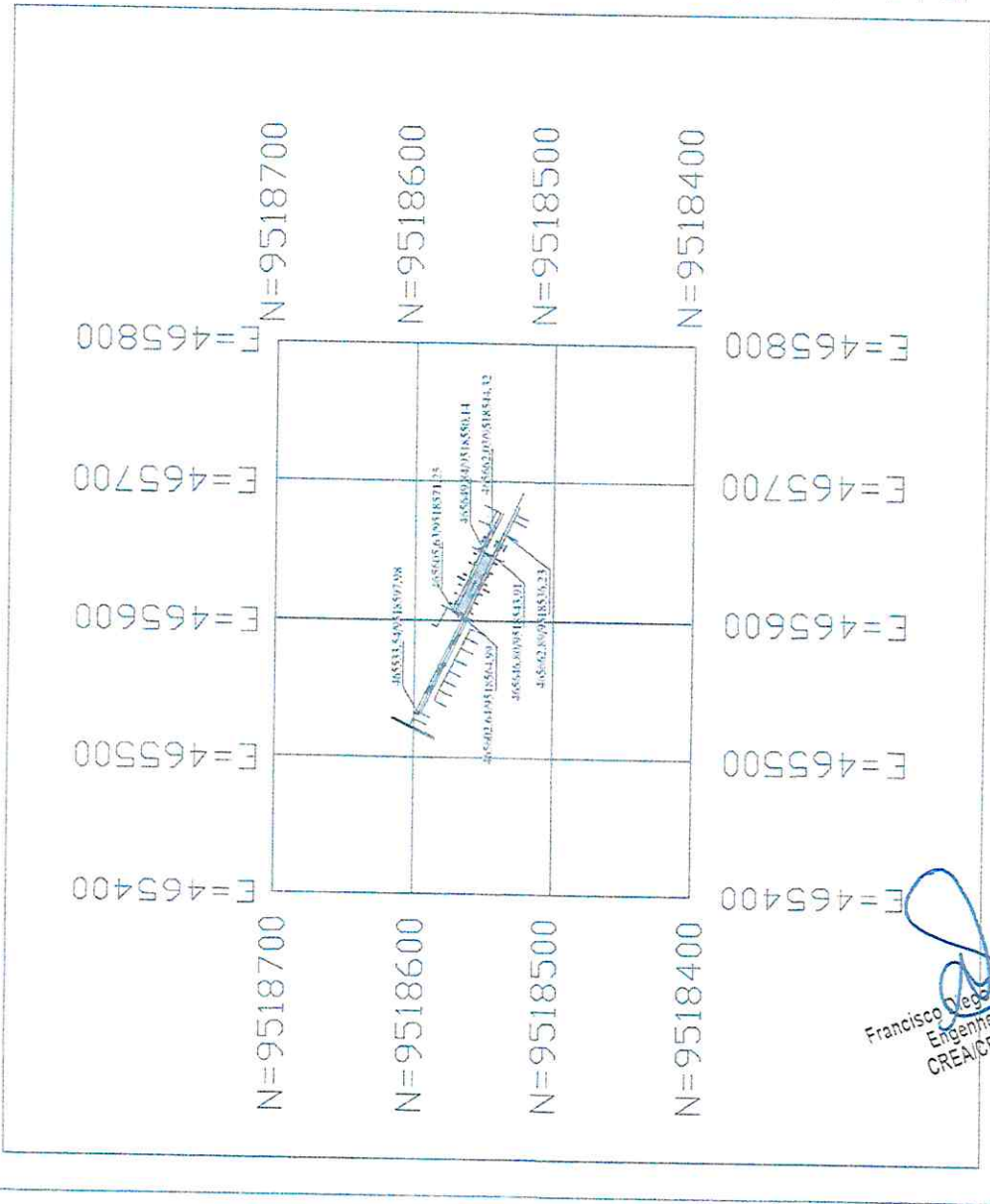
COORDENADAS DA PONTE EM UTM		
LADO	INICIO DA PONTE	FINAL DA PONTE
JUSANTE	465095,63948571,25	465649,822518586,14
MONTANTE	465092,649518584,09	465548,810318513,01



ASSUNTO: PASSARELA PARA PEDESTRE - PONTE CANINDE
PLANTA GEOREFERENCIADA

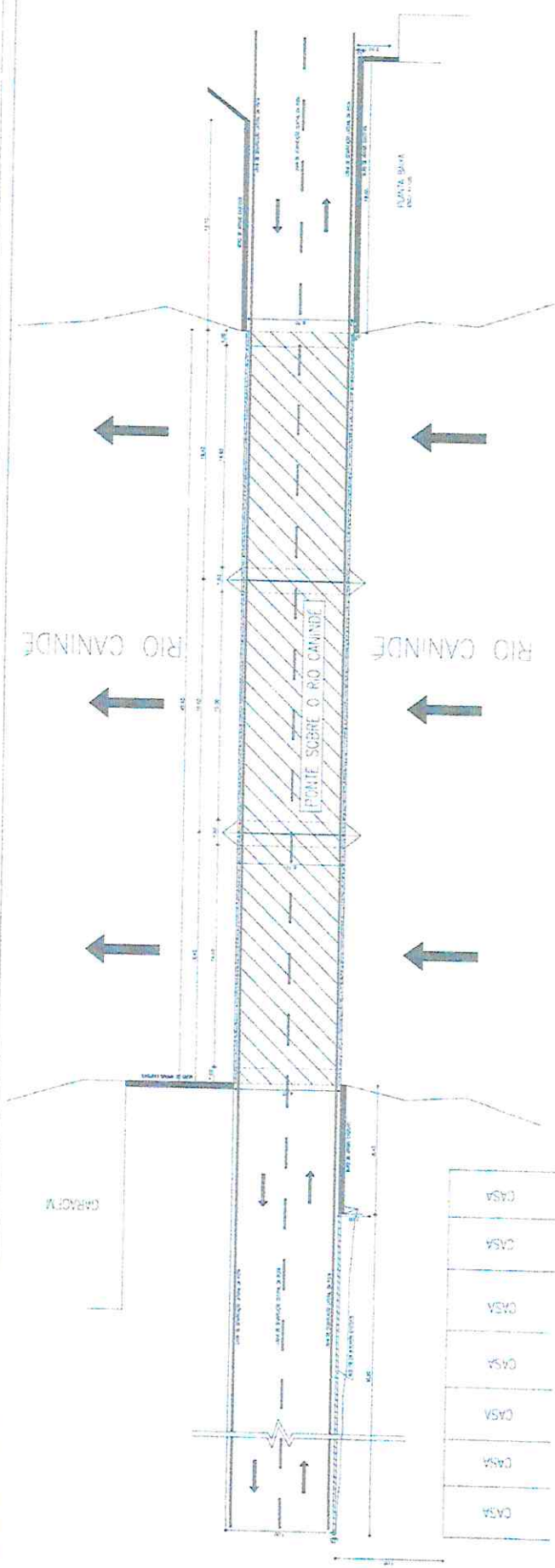
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

RIO CANINDE		PRATELA	
LOCALIDADE	UF	UF	UF
RUA RAIMUNDO ALCOFORADO - SEDE	CE	CANINDE - CE	CE
ESCALA	DATA	MAQUINISTAS	PROJETO
			AUTO GARCIA JR.

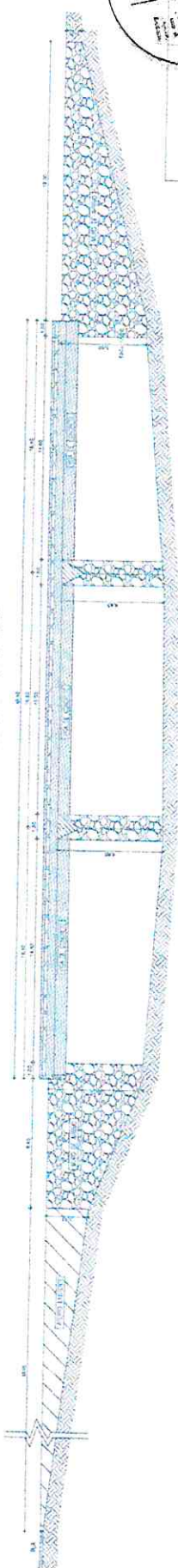


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 62.710-D

R10 CANINDE



POVE SOBRE O RO CANINE



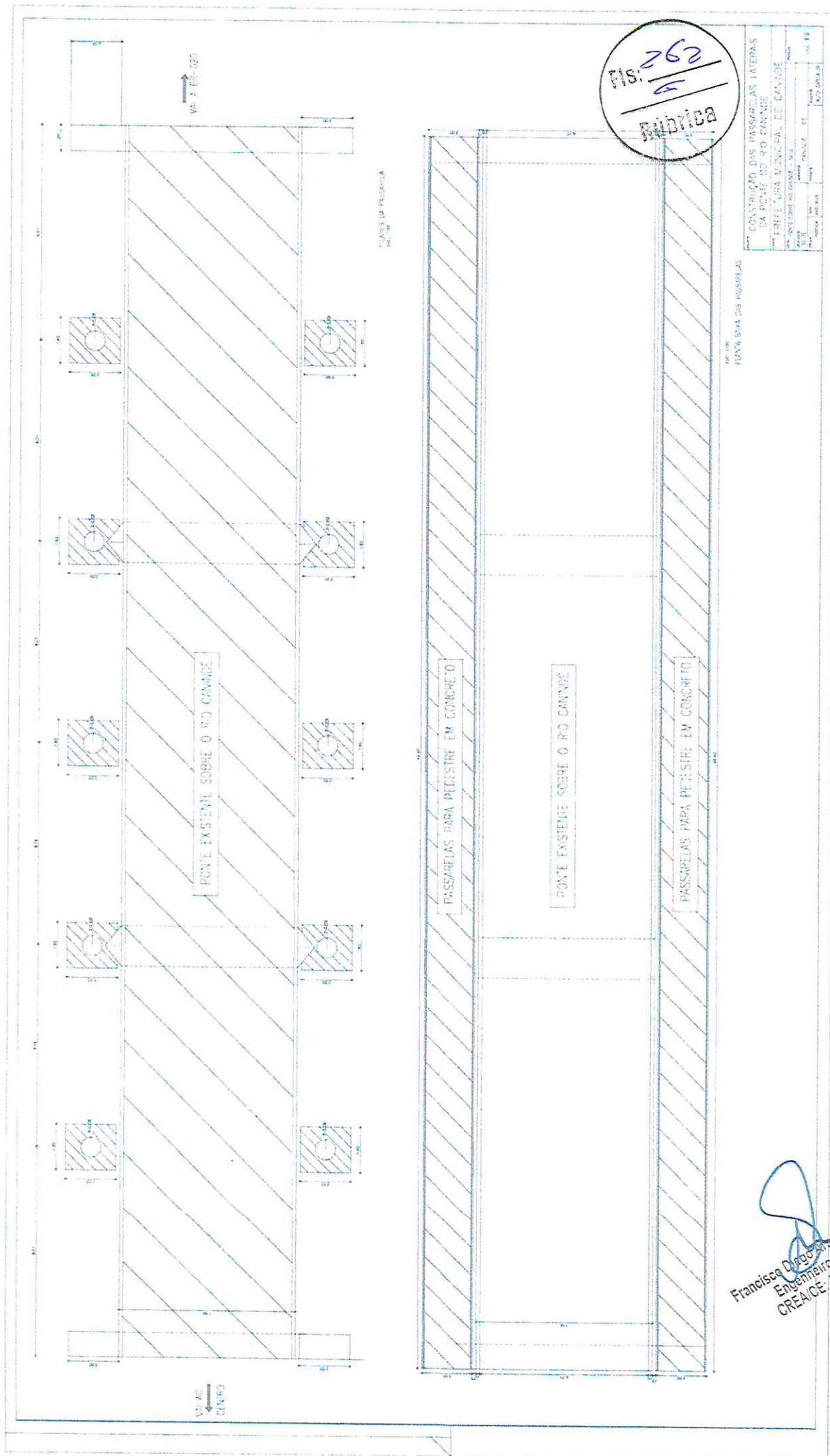
FACTUAL MATTER

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

Fig: 261
E
Rubrica

FONTE DE CONCRETO DO RIO CANINDE		21/11	
PÓS-LOCAÇÃO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE			
DATA	LOCAL	VALOR	VALOR - 10%
01/01/2011	01/01/2011	100,00	10,00
TOTAL		110,00	110,00



João Felipe Alves Barros
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Diego Araújo Sou.
Engenheiro Civil
CREA/CE 52710-D



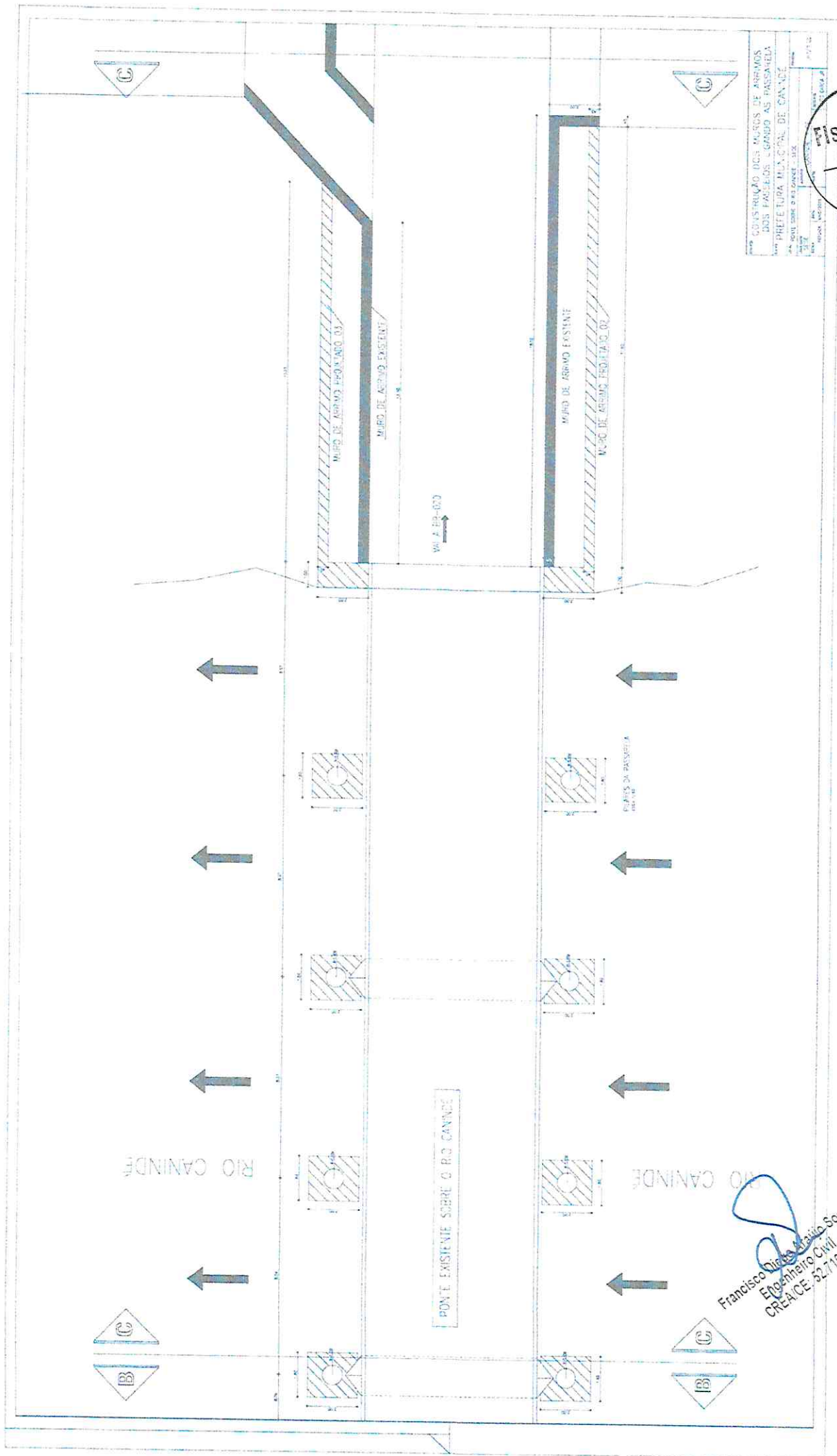
João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

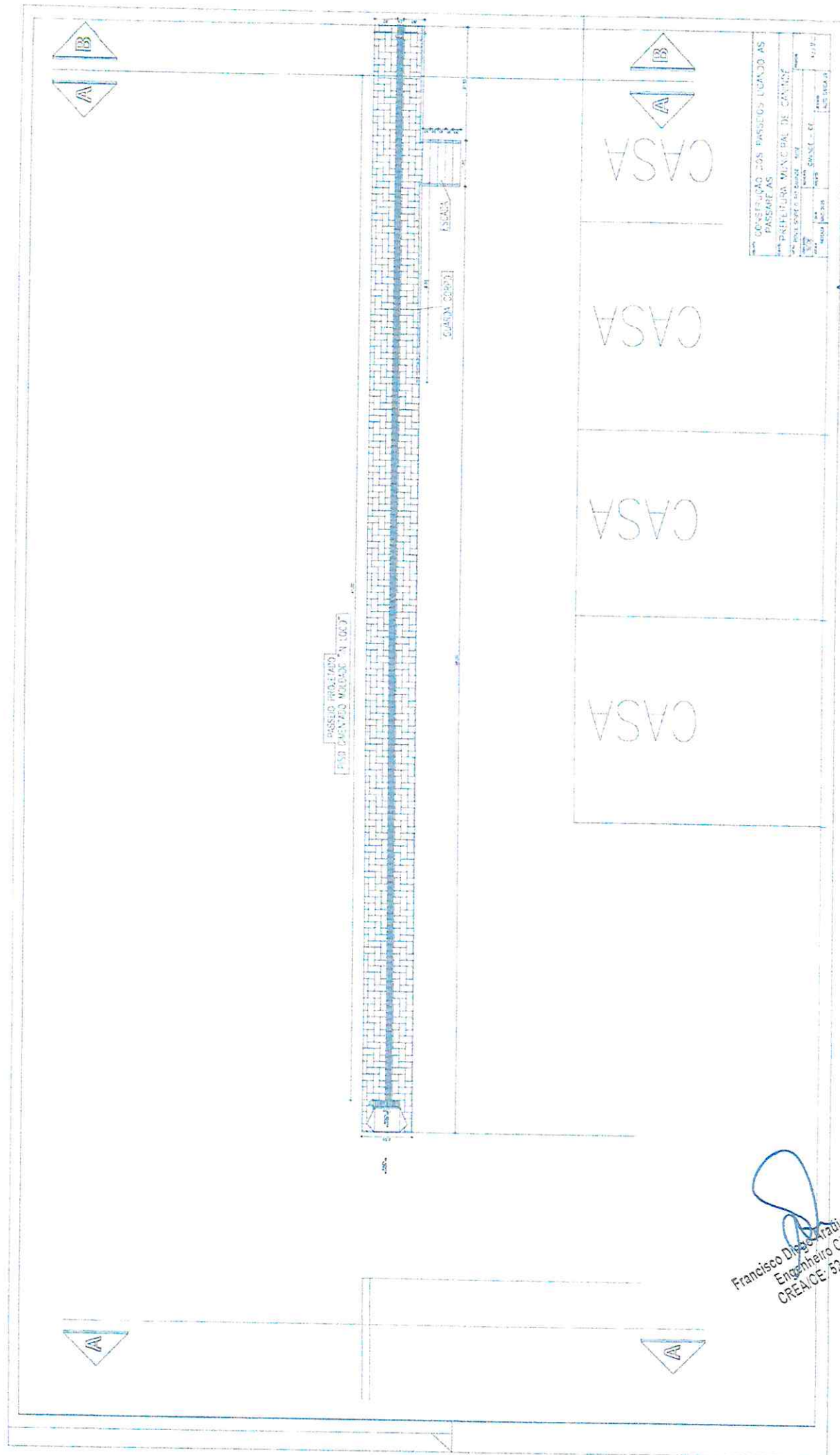
Francisco Diego Araujo Souza
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



266
992
2
2000
2000

João Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Dantas Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 52710-D



CONSTRUÇÃO DOS PASSADILHOS LIGANDO AS PASSARELAS

PARTELLER MUNICIPAL DE CANTO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

João Felipe Alves Barroso

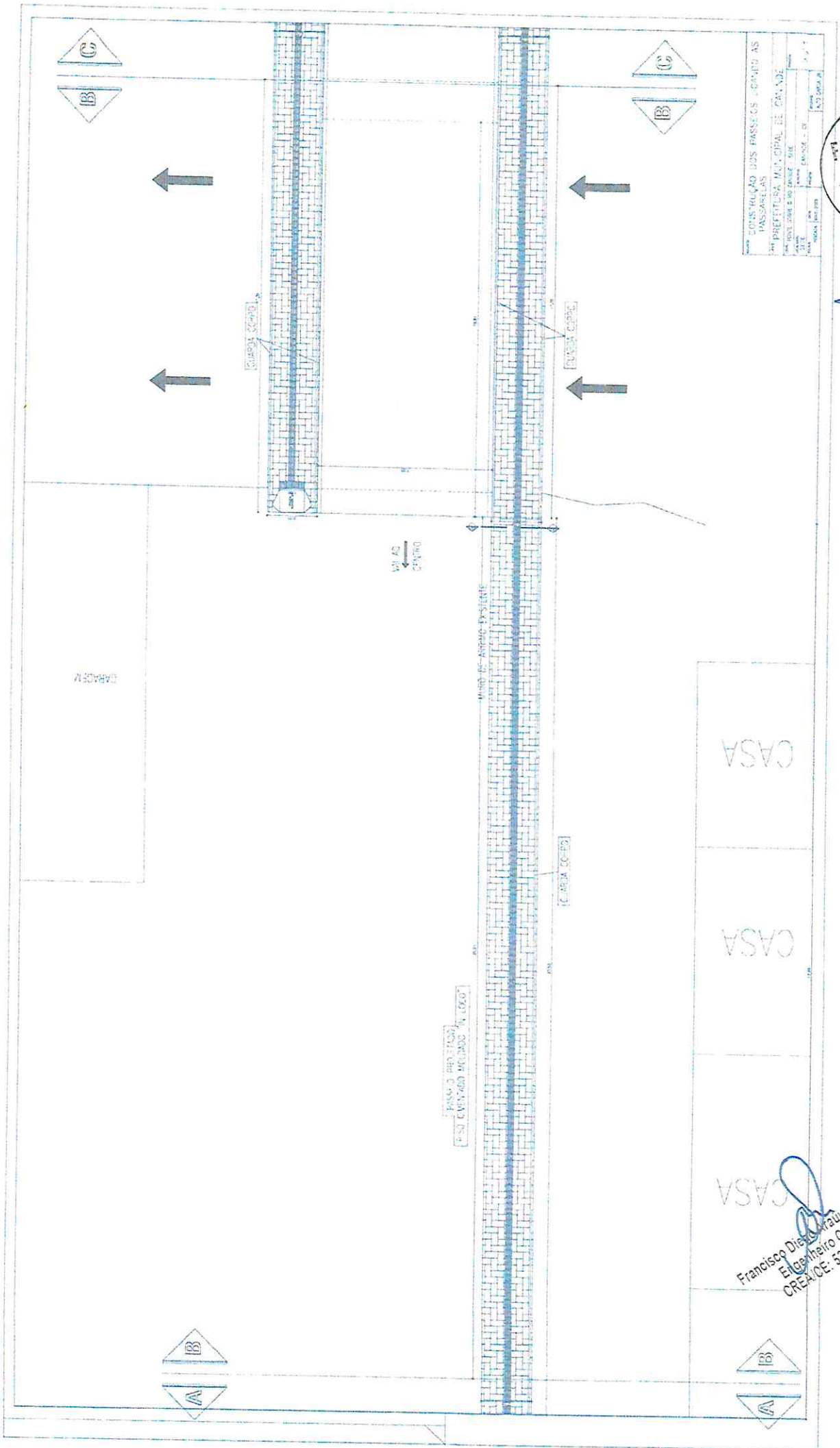
 Eng. Civil

 CREA/CE 332983

Francisco Dias Araújo Sousa

 Engenheiro Civil

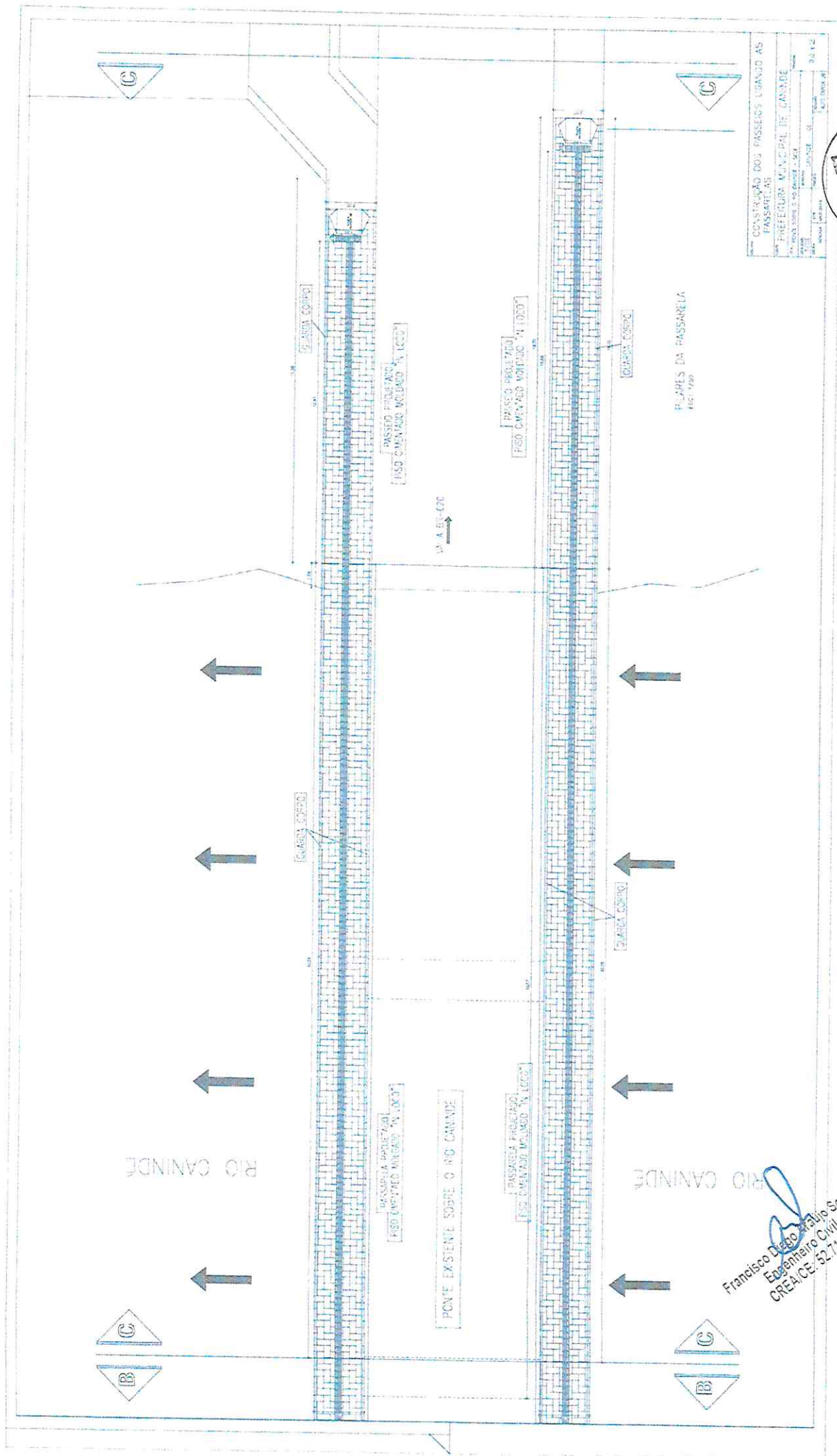
 CREA/CE 52710-D



Proj: 268
E

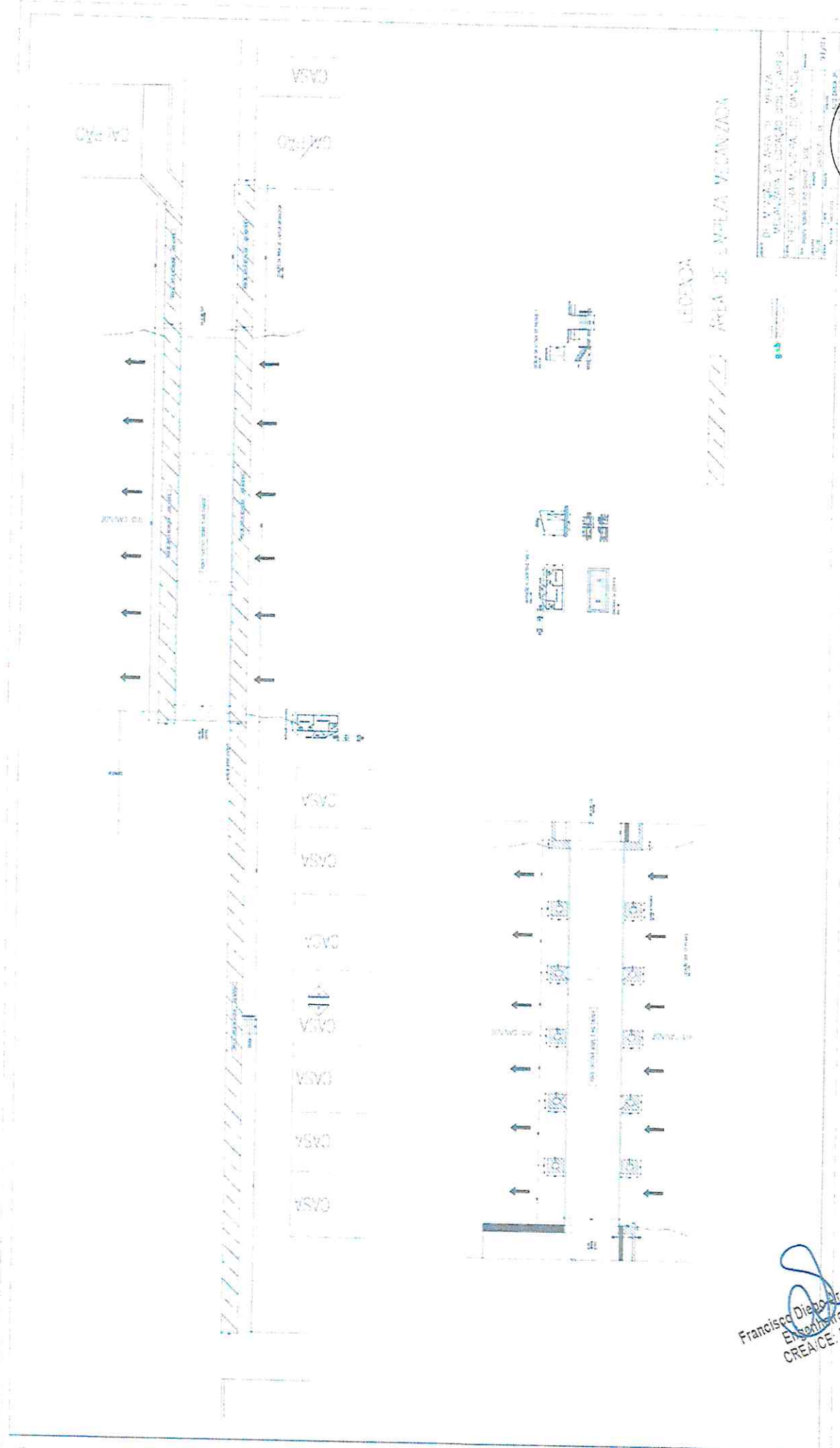
João Felipe Alves Barbosa
Eng. Civil
CREA/CE 33298

Francisco Dias Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-9



269
 26/09/2019
 João Felipe Alves Batista
 Eng. Civil
 CREA/CE 332983

Francisco Dantas
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 52710-0



Fis: 272
E
Rúbrica

José Felipe Alves Barroso
Eng. Civil
CREA/CE 332983

Francisco Diego Barrio Sou.
Engenheiro Civil
CREA/CE 52710-0

