



PREFEITUR
JAGUARIBE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E URBANISMO**

TERMO DE REFERÊNCIA

***PROJETO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO E PROJETOS COMPLEMENTARES DA REFORMA DO
TERMINAL RODOVIÁRIO E A DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO, NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE JAGUARIBE/CE.***

Jaguaribe/CE
Novembro/2024



1. OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, URBANISMO E PROJETOS COMPLEMENTARES PARA A REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO COM ÁREA TOTAL DE 6.692,82 m², ATENDENDO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.DE EMPRESA.

2. OBJETIVO

O presente Termo de Referência tem por objetivo estabelecer os requisitos gerais a serem observados para a elaboração, desenvolvimento e detalhamento do PROJETO ARQUITETÔNICO, URBANÍSTICO E DOS PROJETOS COMPLEMENTARES PARA A REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO COM ÁREA TOTAL DE 6.692,82 m², atendendo as demandas da reforma e de urbanização proporcionando um espaço urbano requalificado.

3. CRITÉRIOS TÉCNICOS PARA O PROJETO

Os projetos a serem concebidos deverão obedecer à legislação específica referente à natureza do projeto, às normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), às prescrições e regulamentos das concessionárias locais, o código de Obras do Município (Plano Diretor) e à supervisão e orientações do órgão técnico da contratante.

4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

1 - A Contratada deverá incluir no custo da sua proposta o envio do profissional específico a área a ser reformada, ampliada e/ou construída onde se insere o Terminal Rodoviário e as Áreas de Praças de seu entorno a fim de realizar o levantamento técnico de todas as condições do terreno, das edificações e das praças, de modo a fornecer subsídios para a completa elaboração dos projetos arquitetônicos, urbanístico e complementares. Ressaltamos que todos os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos, deslocamento e estadia dos profissionais deverão estar incluso em sua proposta.

2 - Será de inteira responsabilidade da EMPRESA CONTRATADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS a aprovação e alterações necessárias dos projetos contratados (arquitetônico e complementares) nos diversos órgãos de fiscalização e controle que as solicitem, até a aprovação e legalização definitiva dos mesmos. A aprovação e legalização dos projetos não eximirão seus autores das responsabilidades estabelecidas pelas normas, regulamentos e legislação pertinentes às suas atividades profissionais.

3 - A empresa contratada deverá providenciar o pagamento de todos os documentos impressos (jogos de projetos e documentos A4) e mobilização para o serviço de protocolo e acompanhamento nos órgãos competentes para aprovação e legalização dos projetos, devendo estes custos estar inclusos em sua proposta.

4 - Após a aprovação e a legalização de todos os projetos nos órgãos competentes, os referidos projetos não mais poderão ser alterados substancialmente. Caso haja modificações, no decurso da obra, em decorrência da não observância das normas e legislações vigentes, a empresa contratada deverá providenciar a legalização das modificações nos órgãos competentes sem ônus, de novos documentos impressos.

5 - A empresa contratada e os respectivos profissionais responsáveis pelos projetos arquitetônicos, urbanísticos e complementares deverão ficar cientes que os mesmos serão solicitados a qualquer momento pela Secretaria de Infraestrutura, Transporte e Urbanismo e/ou pela futura empresa contratada para execução das obras, a



prestar esclarecimentos e sanar as dúvidas que por ventura apareçam sobre os projetos, especificações e orçamentos.

6 - Os projetos de instalações em geral deverão ter como objetivo básico a COMPATIBILIZAÇÃO entre estes e o arquitetônico. Deverão sempre ser levado em conta os aspectos estéticos e funcionais, visando a facilidade de manutenção, segurança e controle de acessos, principalmente das áreas de acesso ao terminal rodoviário.

7 - Deverão utilizar técnicas que melhor aproveitem os recursos naturais, possibilitando um menor consumo de água e de energia para climatização e iluminação, também disponibilizando ventilação cruzada e iluminação natural nos ambientes.

8 - Os materiais e equipamentos a serem especificados devem ter baixo consumo de água e/ou energia, empregando nos projetos, vasos sanitários com baixo consumo de água por descarga, torneiras e chuveiros com limitadores de vazão. Na área de instalações elétricas, deverá ser avaliado o uso de luminárias com calhas espelhadas, com reatores de alto fator de potência, lâmpadas com alta eficiência luminosa, equipamentos elétricos com alta eficiência energética, além de outros. E ainda, emprego de manta isolante térmica na cobertura e outras providências similares.

5. FISCALIZAÇÃO DOS PROJETOS

A fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, por meio do seu Responsável Técnico ou preposto. Os responsáveis pelos projetos poderão vistoriar a execução de seu projeto, sempre que necessário e quando autorizados, com a finalidade de preservar a qualidade do trabalho de sua autoria. Os agentes de fiscalização terão acesso, em qualquer fase, as informações sobre o andamento dos serviços técnicos contratados.

6. JUSTIFICATIVA DO PROJETO

A proposta de reforma do terminal rodoviário e a requalificação urbana das áreas de praças do seu entorno proporcionarão uma melhor organização do espaço urbano entre as áreas de lazer, de serviços e do equipamento rodoviário.

Na proposta de reforma do terminal rodoviário foi observada a necessidade de um projeto arquitetônico moderno e arrojado para a cobertura da edificação existente enaltecendo sua estrutura em pilotis com vãos longos e pé direito duplo. O tom de modernidade também será observado no revestimento e na pintura das alvenarias.

Outra necessidade elencada foi a de solucionar o problema do fluxo de veículos institucionais e particulares no acesso ao terminal rodoviário no intuito de organizar e restringir o fluxo de veículos particulares ao terminal proporcionando uma área institucional restrita ao uso dos ônibus.

O projeto define a área de uso exclusivo do terminal rodoviário definindo o acesso principal dos usuários, delimitando acessos de entrada e saída dos veículos, as áreas de serviços como a de taxi, moto táxi e das agências de viagens e uma grande área de praça com áreas verdes que proporcionarão interação dos usuários.

A proposta de requalificação urbana das áreas de praças do entorno do terminal rodoviário atenderá aos critérios básicos para o funcionamento das atividades proporcionando mais conforto e comodidade aos usuários propondo mais interação no espaço projetado. As áreas verdes proporcionarão a interação dos usuários com a natureza contribuindo para o bem-estar a partir de uma paisagem equilibrada e bela.

O espaço projetado com os novos equipamentos de lazer e de serviços promoverão espaços de encontro social e entretenimento. O novo desenho promoverá uma melhor organização do espaço urbano entre as áreas de lazer e de serviços.

Será uma obra essencialmente importante que visa atender uma demanda da Secretaria da Infraestrutura, Transporte e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.



Fig. 01 - Localização da Área de Intervenção.
Fonte: GoogleEarth

7. DESCRIÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS

Compreendem a elaboração dos projetos executivos e relatórios técnicos necessários para atender o objeto supracitado. Os projetos a serem contratados devem ser elaborados levando-se em conta as necessidades da obra, as Normas Técnicas Brasileiras (ABNT), as características jurídicas e institucionais envolvidas no processo de administração, acompanhamento e fiscalização dos serviços.

Os Projetos Executivos que compõem a elaboração da proposta para atender o objeto supracitado, abrangem os seguintes projetos:

Projeto de Arquitetura e Urbanismo:

- Levantamento Cadastral
- Projeto Arquitetônico e Urbanístico;
- Projeto de Arquitetura Paisagística;
- Projeto de Acessibilidade e Mobiliário Urbano;
- Caderno de Relatórios Técnicos;

Projetos Complementares:

- Projeto de Instalações Elétricas;
- Projeto de Instalações Hidráulicas;
- Projeto de Instalações Sanitárias;
- Projeto Estrutural de Concreto Armado;
- Projeto Estrutural Metálico;
- Caderno de Relatórios Técnicos;

8. CARACTERIZAÇÃO BÁSICA DOS PROJETOS

8.1.PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO:



Refere-se ao projeto arquitetônico ou a urbanização onde a área a ser reformada, ampliada e/ou construídas se insere o Terminal Rodoviário e as Áreas de Praças de seu entorno. São exemplos de projetos de arquitetura e urbanização: projeto de reforma em edificações, projeto de edificações, de passeio público, pátios, estacionamentos externos e internos com sistema viário e controle de acesso, sistemas iluminação pública, comunicação visual, incluindo sinalização de trânsito, jardins e etc.

8.2. PROJETOS COMPLEMENTARES:

São os projetos complementares compostos de planos executivos com detalhamentos e especificações. São exemplos de projetos complementares: projeto de estrutura, projeto estrutural metálico, projeto elétrico, projeto hidráulico, projeto sanitário e etc.

9. CARACTERIZAÇÃO DA ETAPAS DE ELABORAÇÃO E APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

9.1. ESTUDO PRELIMINAR

O estudo preliminar consiste no levantamento técnico a partir da coleta de dados junto ao programa de necessidade do contratante. O levantamento técnico resulta em um documento ilustrado capaz de informar qual a situação da edificação e da área urbana sobre o qual o projeto irá ser elaborado, oferecendo soluções que atendam às necessidades do programa do contratante sem comprometer o orçamento. Nesta etapa ocorre as visitas técnicas na área de intervenção e o levantamento cadastral, entre outras.

9.2. PROJETO BÁSICO

Definição pormenorizada do partido arquitetônico e urbanístico, segundo normas técnicas correspondentes e padrão técnico projetual com maior apuro técnico da representação dos elementos construtivos.

O Projeto Básico será apresentado com as seguintes peças gráficas (desenhos) e/ou especificações técnicas:

1 - Plantas baixas normalizadas e cotadas, nas quais deve constar o dimensionamento dos elementos estruturais em planta (pilares ou similares), com informações textuais necessárias (nomes de ambientes, área construída, locais de acesso, tipos, materiais e dimensões de esquadrias, níveis de piso, tipos de pavimento, especificações de materiais de cobertura, pisos, estruturas, revestimentos de paredes e forros, vagas de estacionamentos, degraus de escada e demais elementos técnicos);

2 - Cortes normalizados e cotados, com informações textuais necessárias (nomes de ambientes, níveis de piso, anotações de passeios e pavimentos externos, elementos de estrutura e cobertura e demais elementos técnicos);

3 - Plantas de cobertura com definições completas: planos de águas e respectivos caimentos, rufos, calhas, rincões, diagrama completo da estrutura de cobertura, localização e especificação de tubos de descida de águas pluviais, grelhas e demais equipamentos com especificação completa de materiais e demais elementos construtivos;

4 - Elevações normalizadas, com especificação de materiais de revestimento e esquadrias e demais aspectos construtivos necessários;

5 - Implantação, situação e locação da edificação ou projeto de urbanização, com cotas e definições de limite de terrenos e edificações limítrofes;

6 - Na implantação, deverá ser evidenciado nível de piso, materiais de pavimentação, níveis originais do terreno, espécies vegetais especificadas para a proposta paisagística em escala média de altura e usos das partes da via (passeio, faixa de rolamento, faixa de estacionamento, etc.)



7 - A planta urbanística geral consiste em desenho técnico normalizado e cotado, com informações textuais necessárias (identificação de passeios e edificações, áreas verdes, elementos de interesse ambiental e paisagístico, infraestruturas como quiosques, lixeira e áreas de estacionamento com os raios de curvatura, marcação das seções de via, entre outros.

8 - O detalhamento de espaços públicos e passeios devem ser apresentados em plantas baixas e seções, podendo também apresentar elevações de caráter explicativo. O detalhamento de espaços públicos e passeios, quando necessário deve ser executado em escala apropriada, amplamente cotado, e deve exibir locação de mobiliário urbano, cotas de circulações e seu dimensionamento, níveis de piso e degraus, detalhes de rampas e guarda-corpos, pisos táteis e direcionais, desenhos de elementos paisagísticos existentes, com locação de ponto e extensão de aplicação em projeto, especificações de materiais e níveis de projeto em planta baixa e cortes.

9 - O detalhamento de mobiliário urbano, quando houver, deve ser executado em plantas, cortes e elevações, podendo também acrescentar perspectivas ao conjunto, totalmente cotado e com todas as informações textuais necessárias (especificações de material, revestimentos e tratamento de superfícies, eventuais espécies vegetais aplicadas no projeto paisagístico, formas de fixação ao pavimento projetado e demais aspectos construtivos de interesse).

10 - Para projetos arquitetônicos e urbanísticos devem ser elaborados o estudo de volumetria e fachadas e os memoriais descritivos e justificativos. O memorial descritivo deve conter, no mínimo, a quantificação das áreas, extensões e volumes dos elementos construtivos mais significativos do projeto, com definição de seus materiais de cobertura, vedações, esquadrias, impermeabilizações, pisos, forros, acessos, escadas e rampas, equipamentos e demais elementos acessórios, através de relatório dos ambientes, suas áreas construídas e características técnicas e construtivas gerais. O memorial deve consistir, basicamente, em fundamentação conceitual e técnica do partido, com explicitação dos critérios de definição formal, de sistema construtivo e estrutural, padrão de acabamento, definição de fluxos e racionalização de instalações e acessos.

9.3. PROJETO EXECUTIVO

Definição detalhada do projeto arquitetônico e urbanístico junto aos projetos de engenharia, quantitativos, orçamento e especificações técnicas, segundo normas técnicas brasileiras, prazos de execução, viabilidade econômico-financeira e exigências de uso, conforme Lei Federal no 8.666/1993. O projeto executivo configura documento técnico capaz de atender a todas as exigências suficientes e necessárias à execução, definição de metas e prazos, planejamento da execução e operação da obra concluída.

Os projetos executivos de arquitetura, urbanismo e os projetos complementares são acrescidos aos diversos quantitativos, orçamentos, e aos cadernos de especificações técnicas, copilando-os num caderno único de encargos geral da obra, dando subsídios sem dúvidas para elaboração da licitação e futura execução de obras, cujos projetos e documentos afins estão sendo contratados.

Deve ser entregue em meio digital ao contratante. O Caderno de Relatórios Técnicos, segundo padrões vigentes, são textos ilustrados e tabulados que informam precisamente as etapas de execução da obra, os procedimentos de controle e monitoramento tecnológico de materiais e processos e a forma de tratamento, transporte, armazenamento, execução e montagem de estruturas, vedações, pisos, coberturas, materiais de revestimento, equipamentos, instalações e demais componentes de obra civil, segundo normas técnicas correspondentes.

O Projeto Executivo de Arquitetura, Urbanismo e os Projetos Complementares, nestes termos, configura o documento final deste termo de referência, condição necessária e suficiente para o planejamento, a definição e a execução de obra civil e posterior utilização pela entidade contratante, encerrando a relação de prestação de



serviços. O Projeto Executivo de Arquitetura, Urbanismo e os Projetos Complementares devem ser entregues em meio digital (CD, DVD), com informações adequadas sobre impressão em grandes formatos ("plotagem").

O Projeto Executivo e seus documentos deverão ser entregues plotados em uma via, ou seja, será entregue um jogo de documentos. Os documentos em formato A4 deverão ser entregues impressos em uma via. Todas as pranchas e documentos em formato A4 deverão ser entregues arquivados em PASTA ZIP devidamente identificadas.

Os referidos projetos devem seguir, necessariamente, as Normas Técnicas vigentes e concernentes às respectivas especialidades, como parâmetro de estudos e de definição de soluções técnicas de projeto, incluindo as formas de desenho técnico e apresentação de planilhas de quantitativos e orçamento. Devem ser atendidos, também, os requisitos da legislação incidente sobre as áreas de projeto, como a legislação urbanística (Planos Diretores Urbanos, leis de uso e ocupação do solo, códigos de obras e edificações, leis municipais de acessibilidade, leis municipais, etc.).

Os projetos executivos devem ser apresentados com as devidas permissões, concessões e licenças de serviços urbanos e ambientais e devidamente aprovados nos diversos órgãos de licenciamento ambiental urbanístico, fundiário, concessionária de água e iluminação, de regulação de serviços públicos e demais atribuições administrativas concernentes à atividade a ser desempenhada na edificação (a reformar e/ou ampliar e/ou construir) ou área urbanizada projetada. Ressaltamos que estes custos devem estar inclusos nos preços dos projetos.

10. ESPECIFICAÇÕES QUANTO AO CONTEÚDO DE PROJETOS

10.1. PROJETO ARQUITETÔNICO

Deverá ser apresentado, além das peças gráficas (desenhos) do Projeto Executivo, o caderno com o memorial descritivo e especificações técnicas, planilha orçamentária com quantitativos e preços, memorial de cálculo, as composições de custos, cronograma físico-financeiro, Composição do BDI, tabela de encargos sociais e a RRT de elaboração de projetos emitida pelo órgão competente.

10.1.1. ESPECIFICAÇÕES DA ARQUITETURA E URBANIZAÇÃO

O projeto arquitetônico deverá seguir no mínimo as diretrizes constantes neste termo de referência, obedecendo aos códigos, normas vigentes na região pertinente a elaboração de um projeto para este porte de construção.

O Projeto de Arquitetura e Urbanização será apresentado com as seguintes peças gráficas (desenhos) e/ou especificações técnicas:

1 - Planta de Situação e Planta de Locação;

2 - Planta de Cobertura, Plantas Baixas, Fachadas e Cortes;

3 - A prancha com as plantas das coberturas deverá conter: orientação, planos de cobertura e de calhas, com respectivos sentidos de inclinação e pontos de descida de águas pluviais, locação, posição e dimensionamento das calhas condutoras de águas pluviais e destino das mesmas, detalhes de cumeeiras, rufos, arremates;

4 - Plantas gerais de forros e pisos, com detalhamento;

5 - A prancha com a planta baixa e detalhamento de forro deverá possuir: posição e dimensionamento das placas e/ou lâminas do forro, com especificação completa e manutenção, pontos de iluminação no teto, locação dos equipamentos de climatização, os pontos de instalações especiais no forro;

6 - A prancha de pisos deverá conter: paginação dos pisos de todos os ambientes, com indicação do ponto de partida do assentamento e desníveis;

7 - Plantas com detalhamentos: esquadrias, divisórias, sanitários, fachadas, descida de águas, bancadas, balcões de atendimento, entre outros;



- 8 - Quadro de esquadrias indicando dimensões (largura x altura x peitoril) e quantidades;
- 9 - Quadro com tipo de materiais e acabamentos, revestimentos e pisos;
- 10 - Quaisquer outros elementos que favoreçam a compreensão qualitativa e quantitativa os espaços propostos e necessários para compor os orçamentos e execução da obra;

10.1.2. ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

O Projeto de Arquitetura Paisagística será apresentado com as seguintes peças gráficas (desenhos) e/ou especificações técnicas:

- 1 - Planta geral com indicação das espécies de arborização, plantas decorativas, gramíneas e outros a serem empregados nas áreas livres, visando conforto térmico;
- 2 - Deverá haver integração do projeto de paisagismo com o elétrico e hidráulico, de maneira que apresentem o projeto elétrico e hidráulico interno e externo de todo o terreno, pertinentes a estes itens;

10.1.3. ACESSIBILIDADE E MOBILIÁRIO URBANO

O Projeto de Acessibilidade e Mobiliário Urbano será apresentado com as seguintes peças gráficas (desenhos) e/ou especificações técnicas:

- 1 - Planta geral com a locação de todo mobiliário e equipamentos, bem como a representação do traçado do piso podotátil direcional e de alerta.

10.2. PROJETOS COMPLEMENTARES

Deverá ser apresentado, além das peças gráficas (desenhos) do Projeto Executivo, o caderno com o memorial descritivo e especificações técnicas, planilha orçamentária com quantitativos e preços, memorial de cálculo, as composições de custos, cronograma físico-financeiro, composição do BDI, tabela de encargos sociais e a RRT de elaboração de projetos emitida pelo órgão competente.

10.2.1. PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O projeto de instalações elétricas deverá obedecer às normas e recomendações elétricas da ABNT, inclusive a atual NBR-14.136/2002, aos padrões de fornecimento de energia elétrica da concessionária local, às especificações dos fabricantes e às Condições Gerais de Fornecimento da ENEL.

Deve-se atender a todas as indicações do Projeto de Arquitetônico e Urbanístico e as exigências dos demais projetos.

Fazem partes Projeto de Instalações Elétricas:

- 1 - Detalhamento da entrada de energia elétrica, com pranchas de situação e localização, devendo-se prever a interligação ao ponto de entrega da concessionária;
- 2 - Detalhamento dos esquemas verticais e da distribuição por estruturas, com plantas baixas e de cortes;
- 3 - Quadros de cargas, diagramas unifilares e cálculos de demandas prováveis;
- 4 - Especificação e detalhamento do quadro geral de baixa tensão;
- 5 - Especificação e dimensionamento dos quadros de força e de distribuição;
- 6 - Detalhes das caixas de passagem e aterramentos;
- 7 - Projeto de iluminação externa de jardins, seguindo orientação do projeto de paisagismo;
- 8 - Projeto de iluminação interna de acordo com o projeto luminotécnico;
- 9 - As plantas deverão apresentar as seguintes indicações:
 - Pontos ativos (iluminação e tomadas);
 - Pontos de comandos (interruptores);
 - Quadros de distribuição geral e terminal;



- Diagramas unifilares;
- Quadros de carga;
- Detalhe do local dos medidores;
- Detalhes dos quadros de entrada (medidores), gerais e parciais;
- Localização dos pontos de consumo de energia elétrica, seus comandos e indicação dos circuitos;
- Trajeto dos condutores/circuitos e sua proteção mecânica, inclusive dimensões de condutores e caixas;
- Legendas com os símbolos adotadas, segundo especificação da ABNT, e notas que se fizerem necessárias;

10.2.2. PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

Os Projetos de Instalações Hidráulicas e Sanitárias deverão atender às recomendações e especificações da ABNT e das concessionárias locais. Deverão estar em perfeita compatibilidade com os demais projetos.

Fazem parte do Projeto de Instalações Hidráulica e Sanitárias o projeto de instalações de água fria – reservatórios e o projeto de instalações de esgotos sanitários, águas servidas e águas pluviais, respectivamente.

O Projeto de Instalações serão apresentados com as seguintes peças gráficas (desenhos) e/ou especificações técnicas:

- 1 - Planta de situação/locação, indicando o ramal de entrada da rede hidráulica;
- 2 - Distribuição da rede interna: banheiros, áreas livres e demais áreas;
- 3 - Cortes, barriletes e detalhes gerais;
- 4 - Detalhamento e esquemas isométricos;
- 5 - Memória de cálculo, contemplando o cálculo dos vários elementos do projeto, tais como: colunas de água, sistema de sucção, recalque, cálculo do volume dos reservatórios, verificação da pressão e outros;
- 6 - Os tubos de queda devem ser os mais verticais possíveis, empregando-se sempre curvas de raio longo nas mudanças de direção, com diâmetro sempre superior ou igual a qualquer canalização a eles ligada e tê de inspeção;
- 7 - Mudanças de direção no coletor predial devem ser feitas mediante caixas de inspeção;
- 8 - Apresentar as especificações de todos os materiais e serviços e os quantitativos e orçamentos;

10.2.3. PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO

O Projeto de Estrutural será apresentado com as seguintes peças gráficas (desenhos) e/ou especificações técnicas:

- 1 - As Plantas com cotas de todas as dimensões necessárias à execução das estruturas, numeração de todos os elementos estruturais, indicação da seção transversal das vigas e pilares, das aberturas e rebaixos de lajes;
- 2 - Indicação de aberturas e rebaixos de lajes;
- 3 - Indicação se as vigas forem invertidas;
- 4 - No caso de lajes pré-fabricadas ou treliçadas, indicação do sentido de armação das nervuras, o detalhe da laje e sua altura;
- 5 - Cortes, no mínimo nas duas direções principais da planta baixa e em regiões específicas (escadas, caixas d'água).
- 6 - A planta de armação deve conter, no mínimo, as seguintes indicações: seção longitudinal de todas as peças mostrando a posição, a quantidade, o diâmetro e o comprimento de todas as armaduras longitudinais, em escala adequada; seções transversais de todas as peças, mostrando a disposição das armaduras longitudinais e transversais (estribos) e as distâncias entre as camadas das armaduras longitudinais, em escala apropriada;



7 - Resistência característica à compressão do concreto – fck.

8 - O detalhe da armadura deve conter, no mínimo, as seguintes indicações: número da posição; quantidade de barras; diâmetro da barra; espaçamento das barras, quando necessário; comprimento total da barra; trechos retos e dobras com cotas;

9 - Cada prancha de armação dos elementos estruturais deverá conter o Quadro de Ferros;

9.2.4. PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO

A representação gráfica do Projeto de Estrutura Metálica será feita por meio peças gráficas (desenhos). Estes desenhos deverão permitir perfeitas condições de análise e compreensão de todo o conjunto estrutural.

A unidade linear a ser adotada no projeto é o milímetro. Os projetos deverão conter as informações necessárias para a execução dos desenhos. Deverão indicar as especificações dos aços estruturais empregados, dos parafusos, das soldas e de outros elementos integrantes da estrutura, necessários para a fabricação e montagem, além de lista completa de todo o material utilizado.

Nas ligações com parafuso de alta resistência, trabalhando a corte, os desenhos de projeto deverão indicar o tipo de ligação, por atrito ou por contato.

Deverão ser indicadas nesses desenhos as contra flechas de vigas e treliças, adotadas no cálculo.

Os desenhos deverão indicar as dimensões principais da estrutura, numerações ou marcas das peças, dimensões de barras, elevações das faces inferiores de placas de apoio de pilares, todas as dimensões de detalhes para colocação de chumbadores e demais informações necessárias à montagem da estrutura. Deverão ser claramente indicados todos os elementos, permanentes ou temporários, essenciais à integridade da estrutura parcialmente montada.

10.3. CADERNO DE RELATÓRIOS TÉCNICOS DOS PROJETOS

Descrição pormenorizada de cada um dos projetos, detalhando suas características técnicas, seus princípios de funcionamento, bem como, todas as recomendações necessárias, quanto às técnicas ideais de execução e aos padrões exigidos pelas diversas concessionárias locais.

Fazem partes integrantes do Caderno de Relatórios Técnicos:

- Memorial descrito e Especificações Técnicas;
- Planilha Orçamentária com quantitativos e preços;
- Memorial de Cálculo;
- Composições de Custos;
- Cronograma físico-financeiro;
- Composição do BDI;
- Tabela de encargos sociais;

11. PRAZOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS

O prazo de entrega para elaboração dos projetos será de 45 (quarenta e cinco) dias corridos a partir da assinatura da Ordem de Serviço. Os projetos serão apresentados em forma de peças gráficas (desenhos) plotadas ou impressas e em CD-ROM, contendo todo o processo do projeto executivo que seguirá o seguinte cronograma:

ETAPAS DOS PROJETOS	PRAZO (EM DIAS)
Projetos de Arquitetura e Urbanismo	35 (trinta e cinco)



Estudo Preliminar	9 (nove)
Projeto Básico	10 (dez)
Projeto Executivo	16 (dezesesseis)
Projetos Complementares	26 (vinte e seis)
Estudo Preliminar	5 (cinco)
Projeto Básico	6 (seis)
Projeto Executivo	15 (quinze)

A elaboração dos serviços de arquitetura, urbanismo e dos projetos complementares acontecerão simultaneamente a partir da aprovação do projeto básico da arquitetura.

12. CUSTOS DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS

O custo referente a elaboração dos PROJETOS CONTRATADOS necessários para atender o objeto, segue conforme planilha orçamentária anexa.

13. DA ENTREGA DOS PROJETOS

Será entregue em 01 (uma) via impressa e/ou plotada da seguinte forma:

- **Volume 01 – Caderno de Relatórios Técnicos: Tamanho A4;**
- **Volume 02 - RRT de Elaboração dos Projetos: Tamanho A4;**
- **Volume 03 – Projeto Executivo: Tamanho A1**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
 DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

DATA : 29/10/2024 BDI : 2
 FONTE VERSÃO HORA
 SINAPI 2024/09 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 7,1000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	Serviços de Arquitetura e Urbanismo								R\$ 14.610,89	R\$ 17.657,33
1.1	Levantamento Cadastral								R\$ 2.096,28	R\$ 2.533,40
1.1.1	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R\$ 29,67	R\$ 35,86	R\$ 593,40	R\$ 717,20	
1.1.2	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00	R\$ 125,24	R\$ 151,35	R\$ 1.502,88	R\$ 1.816,20	
1.2	Projeto Arquitetônico e Urbanístico								R\$ 6.674,25	R\$ 8.065,85
1.2.1	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	R\$ 29,67	R\$ 35,86	R\$ 1.038,45	R\$ 1.255,10	
1.2.2	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,00	R\$ 125,24	R\$ 151,35	R\$ 5.635,80	R\$ 6.810,75	
1.3	Projeto de Arquitetura Paisagística								R\$ 2.485,12	R\$ 3.003,27
1.3.1	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00	R\$ 29,67	R\$ 35,86	R\$ 356,04	R\$ 430,32	
1.3.2	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,00	R\$ 125,24	R\$ 151,35	R\$ 2.129,08	R\$ 2.572,95	
1.4	Projeto de Acessibilidade e Mobiliário Urbano								R\$ 2.485,12	R\$ 3.003,27
1.4.1	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00	R\$ 29,67	R\$ 35,86	R\$ 356,04	R\$ 430,32	
1.4.2	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,00	R\$ 125,24	R\$ 151,35	R\$ 2.129,08	R\$ 2.572,95	
1.5	Relatórios Técnicos								R\$ 870,12	R\$ 1.051,54
1.5.1	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	R\$ 29,67	R\$ 35,86	R\$ 118,68	R\$ 143,44	
1.5.2	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00	R\$ 125,24	R\$ 151,35	R\$ 751,44	R\$ 908,10	
2	Serviços de Engenharia Civil								R\$ 14.661,57	R\$ 17.719,04
2.1	Projeto de Instalações Elétricas								R\$ 3.346,41	R\$ 4.044,26
2.1.1	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,00	R\$ 29,67	R\$ 35,86	R\$ 445,05	R\$ 537,90	
2.1.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,00	R\$ 131,88	R\$ 159,38	R\$ 2.901,36	R\$ 3.506,36	
2.2	Projeto de Instalações Hidráulicas								R\$ 1.658,37	R\$ 2.004,20
2.2.1	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00	R\$ 29,67	R\$ 35,86	R\$ 207,69	R\$ 251,02	
2.2.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,00	R\$ 131,88	R\$ 159,38	R\$ 1.450,68	R\$ 1.753,18	
2.3	Projeto de Instalações Sanitárias								R\$ 1.658,37	R\$ 2.004,20
2.3.1	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00	R\$ 29,67	R\$ 35,86	R\$ 207,69	R\$ 251,02	
2.3.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,00	R\$ 131,88	R\$ 159,38	R\$ 1.450,68	R\$ 1.753,18	
2.4	Projeto Estrutural de Concreto Armado								R\$ 3.346,41	R\$ 4.044,26
2.4.1	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,00	R\$ 29,67	R\$ 35,86	R\$ 445,05	R\$ 537,90	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA :	29/10/2024	BDI :	2
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	7,1000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,00	R\$ 131,88	R\$ 159,38	R\$ 2.901,36	R\$ 3.506,36
2.5	Projeto Estrutural Metálico							R\$ 3.742,05	R\$ 4.522,40
2.5.1	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,00	R\$ 29,67	R\$ 35,86	R\$ 445,05	R\$ 537,90
2.5.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,00	R\$ 131,88	R\$ 159,38	R\$ 3.297,00	R\$ 3.984,50
2.6	Relatórios Técnicos							R\$ 909,96	R\$ 1.099,72
2.6.1	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00	R\$ 29,67	R\$ 35,86	R\$ 118,68	R\$ 143,44
2.6.2	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00	R\$ 131,88	R\$ 159,38	R\$ 791,28	R\$ 956,28
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 6.103,91	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 29.272,46	
VALOR TOTAL:								R\$ 35.376,37	



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE

DATA :	29/10/2024	BDI :	20
FONTE	VERSÃO	HORA	
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	

1.1.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
QUANTIDADE	20	20,00000000	20,00
			20,00

1.1.2. 90769 ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

1.2.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
QUANTIDADE	35	35,00000000	35,00
			35,00

1.2.2. 90769 ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
QUANTIDADE	45	45,00000000	45,00
			45,00

1.3.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

1.3.2. 90769 ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
QUANTIDADE	17	17,00000000	17,00
			17,00

1.4.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
QUANTIDADE	12	12,00000000	12,00
			12,00

1.4.2. 90769 ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
QUANTIDADE	17	17,00000000	17,00
			17,00

1.5.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.5.2. 90769 ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD	
QUANTIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00

2.1.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 29/10/2024	BDI : 20
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE SINAPI	VERSÃO 2024/09 SEM DESONERAÇÃO

			QTD
QUANTIDADE	15	15,00000000	15,00
			15,00

2.1.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
QUANTIDADE	22	22,00000000	22,00
			22,00

2.2.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
QUANTIDADE	7	7,00000000	7,00
			7,00

2.2.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
QUANTIDADE	11	11,00000000	11,00
			11,00

2.3.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
QUANTIDADE	7	7,00000000	7,00
			7,00

2.3.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
QUANTIDADE	11	11,00000000	11,00
			11,00

2.4.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
QUANTIDADE	15	15,00000000	15,00
			15,00

2.4.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
QUANTIDADE	22	22,00000000	22,00
			22,00

2.5.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


			QTD
QUANTIDADE	15	15,00000000	15,00
			15,00

2.5.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
QUANTIDADE	25	25,00000000	25,00
			25,00

2.6.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

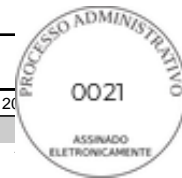
			QTD
QUANTIDADE	4	4,00000000	4,00
			4,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 29/10/2024		BDI : 20				
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	
FONTE	VERSÃO	HORA							
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%							

2.6.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

							QTD
QUANTIDADE	6		6,00000000				6,00
							6,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 29/10/2024	BDI : 20				
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	HORA						
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%						

1.1.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,35	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16

VALOR: R\$ 29,67

1.1.2. 90769 ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 121,95	R\$ 121,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,16

VALOR: R\$ 125,24

1.2.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 29/10/2024	BDI : 20				
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	HORA						
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%						

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,16
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,35
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 27,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16
					TOTAL Serviço:
					R\$ 0,16

VALOR:	R\$ 29,67
---------------	------------------

1.2.2. 90769 ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:
					R\$ 2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 121,95
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 121,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16
					TOTAL Serviço:
					R\$ 1,16

VALOR:	R\$ 125,24
---------------	-------------------

1.3.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:
					R\$ 2,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,35
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 27,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16
					TOTAL Serviço:
					R\$ 0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 29/10/2024	BDI : 20				
	DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	HORA						
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%						

VALOR:	R\$ 29,67
---------------	------------------

1.3.2. 90769 ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 121,95	R\$ 121,95
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:						R\$ 1,16

VALOR:	R\$ 125,24
---------------	-------------------

1.4.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,35	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16

VALOR:	R\$ 29,67
---------------	------------------

1.4.2. 90769 ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 29/10/2024	BDI : 20				
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	HORA						
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%						

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00033952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 121,95	R\$ 121,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,95	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:					R\$ 1,16	

VALOR: R\$ 125,24

1.5.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,16	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,35	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,35	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16	

VALOR: R\$ 29,67

1.5.2. 90769 ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,13	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00033952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 121,95	R\$ 121,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,95	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 29/10/2024	BDI : 20				
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	HORA						
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%						

TOTAL Serviço:	R\$ 1,16
VALOR:	R\$ 125,24

2.1.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,35	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 29,67

2.1.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 127,59	R\$ 127,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:						R\$ 2,16
VALOR:						R\$ 131,88

2.2.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 29/10/2024	BDI : 20				
	DESCRICOÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	HORA						
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%						

00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 29,67

2.2.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 127,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:					R\$ 2,16
VALOR:					R\$ 131,88

2.3.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 29/10/2024	BDI : 20				
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	HORA						
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%						

95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,16
					VALOR:	R\$ 29,67

2.3.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 127,59	R\$ 127,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:					R\$ 2,16
VALOR:					R\$ 131,88

2.4.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358 DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,35	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95400 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 29,67

2.4.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 29/10/2024	BDI : 20				
	DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	HORA						
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%						

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 127,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:					R\$ 2,16
VALOR:					R\$ 131,88

2.5.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 29,67

2.5.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 127,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 29/10/2024	BDI : 20				
	DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">FONTE</th> <th style="width: 33%;">VERSÃO</th> <th style="width: 33%;">HORA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	HORA						
SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%						

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:					R\$ 2,16	
VALOR:					R\$ 131,88	

2.6.1. 90775 DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,16	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,35	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,35	



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16	
VALOR:					R\$ 29,67	

2.6.2. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,13	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 127,59	R\$ 127,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,59	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
TOTAL Serviço:					R\$ 2,16	
VALOR:					R\$ 131,88	

	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 29/10/2024	
DESCRÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,43%
DF	Despesas Financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%
SG	Seguro e Garantia	0,28%
	TOTAL	5,65%

	Benefício	
L	Lucro	6,74%
	TOTAL	6,74%

I	Impostos	
CP	TRIBUTOS	3,65%
ISS	TRIBUTO MUNICIPAL	3,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 20,85%

$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	DATA : 29/10/2024	BDI : 20	
DESCRIÇÃO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DA REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA RODOVIÁRIA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SINAPI	2024/09 SEM DESONERAÇÃO	115,02%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

Nota Técnica

Pesquisa de preços N° 202503060002



Unidade responsável
Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência,
Tecnologia e Turismo
[Prefeitura Municipal de Jaguaribe](#)



Chave de Acesso
74b3281e-7da3-4e0e-9980-7498c2446f2b



Data da Finalização
06/03/2025



Responsável
Douglas Maia Castro



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=74b3281e-7da3-4e0e-9980-7498c2446f2b

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA, URBANISMO E PROJETOS COMPLEMENTARES PARA A REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO E DAS ÁREAS DE PRAÇAS DO SEU ENTORNO COM ÁREA TOTAL DE 6.692,82 m², ATENDENDO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.DE EMPRESA..

II - FONTES CONSULTADAS

2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

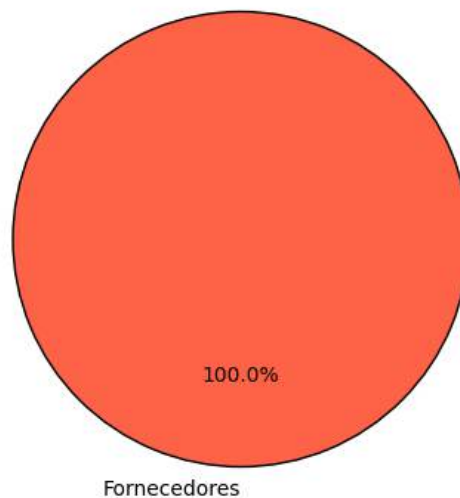
- Artigo 5º, Inciso IV: pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante



solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



Fornecedores

A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.

2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores



consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

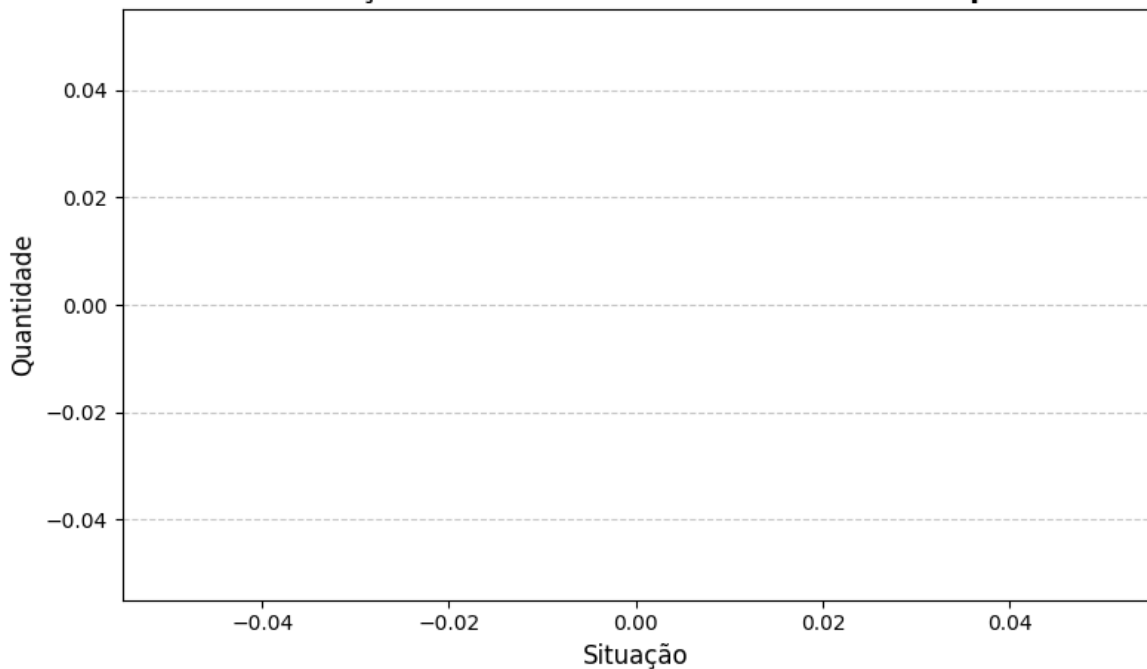
Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.

Pedidos de cotações aos fornecedores solicitados e apresentados



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.



Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - Manutenção , reforma predial

ESPECIFICAÇÃO:

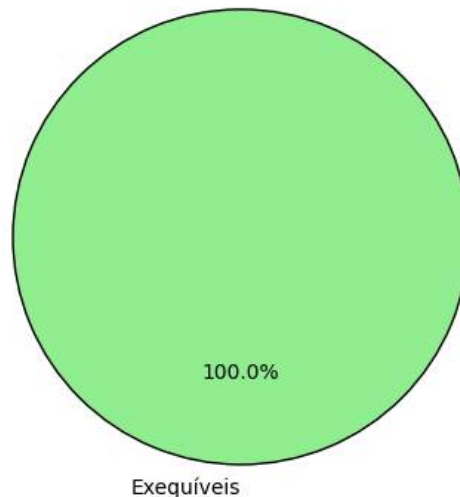
MANUTENÇÃO , REFORMA PREDIAL

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Serviço	1	0,00	0,00%	35.376,37	35.376,37
PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE		DATA PRÁTICADA	PREÇO	
1,1	--	Comprovante		06/03/2025	35.376,37	
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR			CLASSIFICAÇÃO	
8073471		MUNICÍPIO DE JAGUARIBE			Exequível	

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Manutenção , reforma predial	1,0	Média	35.376,37	35.376,37

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de **R\$ 35.376,37 (trinta e cinco mil, trezentos e setenta e seis reais e trinta e sete centavos)** por serviço. Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: Douglas Maia Castro, matrícula nº .

Jaguaribe, 06 de março de 2025

Douglas Maia Castro
Responsável Pela Pesquisa De Preços



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 306-587-2599
PÁGINA: 6 DE 6 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

