



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

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



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE
URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
JAGUARIBE/CE

CONTEÚDO

Memorial Descritivo
Especificações Técnica
Planilha Orçamentária Completa
RRT de Projetos
Projetos/Desenhos

Jaguaribe/CE
Janeiro/2024



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo descrever o projeto de reforma proposto, bem como estabelecer condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na Obra referente a **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E A 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO**, situado na sede do Município de Jaguaribe/CE.

A área a ser pavimentado está inserido na zona urbana da sede do Município de Jaguaribe/CE, com vias de acesso pavimentadas e infraestrutura básica (água e energia).

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT;
- Especificações de Serviços do Estado do Ceará;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

2. GENERALIDADES

Dados gerais

Jaguaribe é um município brasileiro do estado do Ceará. Sua população estimada, de acordo com estudo de estimativa populacional realizado pelo IBGE, em 2019, era de 34.682 habitantes. A sua área territorial é de 1877 km², o que corresponde a uma densidade de 18,4 hab/km². Todo o território está localizado na bacia hidrográfica do rio Jaguaribe, que corta o município no sentido norte-sul passando pela sede municipal.

O relevo é levemente acidentado e de baixa altitude com menos de 200 m de altitude na maior parte do território, apresentando as seguintes coordenadas geográficas:

- Latitude: 5° 53' 27" S
- Longitude: 38° 37' 19" O

Acesso

O acesso ao município a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116 percorrendo um trajeto de 291 km. A figura a seguir apresenta o mapa do município e a situação em relação ao Estado do Ceará.



Fig. 01 - Mapa de Localização do Município



3. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município 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 escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga;

4. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

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, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transporte e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/CE.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

5. FISCALIZAÇÃO



A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra/canteiro de obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria da Infraestrutura, Transporte e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/CE.

6. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade ou as especificações dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Empreiteira executora da Obra.

7. PARTIDO ARQUITETÔNICO



O presente projeto destina-se a pavimentação asfáltica de diversas ruas e a 2ª etapa do projeto de urbanização dos canteiros centrais e a pavimentação da Av. 8 de Novembro, bem na sede do Município.

A proposta básica refere-se a uma pavimentação simples e racionalizada, atendendo aos critérios básicos para o bom funcionamento do tráfego de veículos e de pedestres. Tem por objetivo principal a melhoria do espaço, bem como tornar a área mais atrativa e funcional para toda a cidade.

As passagens elevadas de pedestres serão implantadas com objetivo de melhorar a acessibilidade de transbordo de um lado do passeio dá via a outro, bem como de controlar a velocidade de veículos.

O projeto completo engloba na pavimentação da via a drenagem (sarjeta e meio fio).

A vias apresentam os dois sentidos de fluxos com extensões e seções transversais variáveis que serão pavimentadas com revestimento asfáltico com área total de 28.157,42 m².

O projeto de urbanização e paisagismo tem por objetivo recuperar a área tornando mais funcional e atrativa. Serão plantadas árvores de grande porte para sombra, palmáceas, arbustos ornamentais, grama e mobiliário proporcionando interação dos usuários com a natureza contribuindo para o bem-estar a partir de uma paisagem equilibrada e esteticamente bela.

Na urbanização dos canteiros serão implantados pavimentação em piso do tipo intertravado em blocos de concreto retangular (20x10x6cm) nas cores natural (cinza) e colorido (azul) totalizando uma área de 844,02 m². Foi proposto espaços de espera/descanso com implantação de bancos de madeira em áreas especificadas no projeto, proporcionando mais conforto e comodidade aos usuários.

Será implantado ciclofaixa em todo o perímetro dos canteiros centrais nos dois sentidos do fluxo da Av. 8 de Novembro a com a execução de sinalização horizontal por meio de pinturas de faixas e símbolos e tachões de sinalização.

No projeto proposto a cor azul do piso tipo intertravado se caracteriza como elemento de identidade do partido arquitetônico.

O desenho promoverá a acessibilidade e o fluxo dos pedestres em toda a área

O projeto elétrico foi pensado para atender o conceito do partido arquitetônico, seguindo todas as normas vigentes.

Todos os projetos necessários para a execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas pela fiscalização da Secretaria de Infraestrutura, Transporte e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Os serviços irão abranger pontos relevantes elencados durante as visitas técnicas, no que tange os serviços de pavimentação, dentre outros:

- Demolição e Retiradas;
- Pavimentação;
- Drenagem;
- Urbanização e Paisagismo;
- Instalações Elétricas;
- Sinalização;

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos pontos elencados durante a visita técnica, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos projetos.

7.1. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



A solução da pavimentação adotada consiste no revestimento da via com pavimento/recapamento asfáltico em concreto betuminoso usinado á quente (CBUQ).

Trata-se de uma solução amplamente utilizada, tendo como principais características favoráveis: a durabilidade, resistência, instalação, capacidade de escoamento, entre outras.



7.2. PROJETO DE DRENAGEM

A solução de drenagem adotada resume-se no escoamento das águas pluviais pelas sarjetas, o que é favorecido pela topografia natural das ruas, que conduzirão as precipitações até os locais mais baixos.

8. DESCRIÇÃO GERAL DOS SERVIÇOS

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

8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Placa da Obra**

A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transporte e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/CE e conforme definido na planilha orçamentária.

- **Locação da Obra**

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executada a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação/locação. Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Caderno de Encargos.

Havendo discrepância entre as condições locais e os elementos do projeto, a empresa executora deverá comunicar a ocorrência por escrito à fiscalização que deverá realizar as verificações e aferições que julgar necessárias.

8.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

As demolições e retiradas serão de, entre outras:

- será executado retirada de pavimentação asfáltica com marteleto pneumático;
- será executado demolição de concreto simples;
- será executado demolição de piso cimentado;
- será executado retiradas de árvores;

8.3. MOVIMENTO DE TERRA

- **Escavação, Carga e Transporte**



Determinar as condições gerais e o método de execução dos serviços de escavação, carga e transporte de materiais, para a terraplanagem a ser executada.

Compreende todos os materiais necessários decorrentes do projeto de terraplanagem.

Deverá ser adequado aos materiais a transportar compreendendo, basicamente, equipamentos de escavação e carga, sendo carregadeira de pneus e caminhões basculantes respectivamente.

Os veículos deverão sempre estar em bom estado de conservação e providos de todos os dispositivos necessários para evitar perdas de material nos percursos.

- **Regularização de Sub-leito**

A regularização de sub-leito é a operação destinada a conformar o leito a ser pavimentado, quando necessário, transversal e longitudinalmente, compreendendo cortes ou aterros até 0,20m de espessura. O que exceder a 0,20m será considerado como terraplanagem. De um modo geral, consiste num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, conformação, etc, de forma que a camada concluída atenda às condições de greide e seção transversal indicados no projeto.

A superfície do sub-leito deverá ser regularizada de modo que assume a forma determinada pela seção transversal e demais elementos de projeto. Tanto a superfície do leito a ser aterrada, como a escavada, deverá ser previamente escarificada até uma profundidade de 15 cm. Quando necessário, é obrigatoriamente feito o umedecimento ou secagem do material a compactar, até obter-se a umidade recomendada.

A homogeneização da umidade poderá ser feita com sucessivas passagens do carro tanque distribuidor de água, seguido de motoniveladora, que recolherá o material umedecido numa leira e assim sucessivamente até ter-se todo o material enleirado, promovendo-se então o seu novo espalhamento para fins de compactação.

- **Compactação de Aterro**

O aterro proveniente da terraplanagem deve ser compactado com 100% P.N. devendo este estar executado conforme projeto e pronto para receber as demais camadas da pavimentação.

Nos aterros será aproveitado o próprio material proveniente das escavações, desde que apresentem características uniformes e qualidades iguais ou superiores as previstas em projeto.

As exigências deste item, não eximirão a construtora das responsabilidades futuras com relação às condições mínimas de resistência e estabilidade que o solo deverá satisfazer.

As espessuras das camadas de aterro não poderão ser superiores a 20cm e deverão obter grau de compactação mínimo de 98%.

O lançamento das camadas de solo (areia grossa) será sempre em camadas horizontais e dispostas em faixas paralelas ao eixo da barragem.

8.4. PAVIMENTAÇÃO

- **Asfalto**
Emulsão Asfáltica



Consiste na aplicação de ligante betuminoso sobre a superfície de base coesiva ou pavimento betuminoso anterior à execução de uma camada betuminosa qualquer, objetivando promover condições de aderência entre as camadas.

Deve ser executada em base já existente de asfalto, pedra tosca, concreto em bloquete ou similares e na proporção de 0,8 litros por m². A superfície deve estar totalmente limpa de impurezas e óleos de quaisquer naturezas e ser umedecida antes.

Deverá ser aplicado o ligante betuminoso adequado na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade recomendada. A temperatura da aplicação do ligante betuminoso deverá ser fixada para cada tipo de ligante em função da relação temperatura x viscosidade, escolhendo-se a temperatura que proporcione melhor viscosidade para espalhamento.

Os carros distribuidores do ligante betuminoso, especialmente construídos para este fim, deverão ser providos de dispositivos de aquecimento, dispondo de tacômetro, calibradores e termômetros com precisão de ± 1 °C, em locais de fácil observação e, ainda, possuir espargidor manual ("caneta"), para tratamento de pequenas superfícies e correções localizadas. As barras de distribuição deverão ser do tipo "circulação plena", com dispositivos de ajustamentos verticais e larguras variáveis, que permitam espalhamento uniforme.

O depósito de ligante betuminoso, quando necessário, deverá ser equipado com dispositivo que permita o aquecimento adequado e uniforme do conteúdo do recipiente. O depósito deverá ter uma capacidade tal que possa armazenar a quantidade de ligante betuminoso a ser aplicado em, pelo menos, um dia de trabalho.

Concreto Asfáltico (CBUQ)

O material deverá ser lançado na caçamba, de maneira que fique uniformemente distribuído, no limite geométrico da mesma, para que não ocorra derramamento pelas bordas durante o transporte.

Tratando-se de transporte em área urbana, estradas ou em locais onde haja tráfego de veículos ou pedestres, a caçamba do caminhão deverá ser completamente coberta com lona apropriada, ainda no local de carga, evitando-se, assim, poeira e derramamento de material nas vias.

CBUQ é o revestimento flexível resultante da mistura a quente, em usina apropriada, de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e material betuminoso, espalhada e comprimida a quente. A espessura mínima permitida da camada de massa asfáltica é de 4,00 cm, aplicada.

A execução dos serviços de pavimentação asfáltica com CBUQ, deverá ser de acordo com as Normas Técnicas.

- **Canteiros**

A execução da pavimentação em piso do tipo intertravado em blocos de concreto retangular (20x10x6cm) para passeio, cores especificadas em projeto, assentado sobre colchão de areia e rejuntado com pó de pedra com compactação mecanizada.

A areia a ser utilizada para esta etapa da pavimentação, poderá ser de rio ou de depósitos naturais e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis e isentas de matérias orgânicas.

8.5. DRENAGEM

- **Meio fio/Guia**



As guias/meios-fios (100x25x15cm) devem ser confeccionados com concreto de cimento Portland, com resistência à compressão simples de 20 MPa, de acordo com as normas. Os agregados a serem empregados deverão ser limpos, isentos de torrões de argila e outras impurezas.

Para assentamento dos meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apoiado. Os recalques produzidos pelo apoio serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apoiada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas ou depressões seja colocada para cima. Os meios-fios deverão ter suas juntas preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

O material retirado a partir da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apoiado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças. O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificadas antes do início do calçamento.

As guias/meios-fios após assentados, nivelados, alinhados e rejuntados serão reaterrados e escorados com material de boa qualidade de preferência piçarra.

Após a conclusão do revestimento e limpeza, será feito a caiação em duas demãos dos meio-fios/guias.

- **Sarjeta**

A sarjeta será executada em concreto usinado com 30 cm de base e 10 cm de altura e deve ser produzida com concreto de cimento Portland, com resistência à compressão simples de 20 Mpa, de acordo com as normas. Os agregados a serem empregados deverão ser limpos, isentos de torrões de argila e outras impurezas.

As sarjetas devem ser moldadas in loco, com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3. Estes dispositivos devem estar concluídos antes da execução do revestimento.

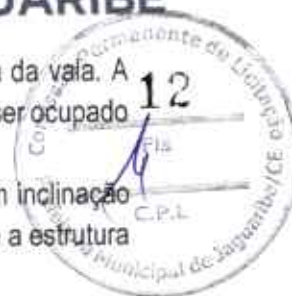
8.6. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

Os serviços de urbanização e paisagismo seguirão as seguintes especificações, entre outras:

- execução de plantio de árvores ornamentais;
- execução de plantio de árvores de carnaúbas;
- execução de arbustos ornamentais;
- execução de plantio de grama, fornecimento e plantio;
- execução de cobertura mineral com seixo rolado;
- execução de bancos de madeira;

Árvores ornamentais e Carnaúbas

Deverão ter a altura mínima de plantio de 2,00m para garantir o resultado estético desejado já a partir da inauguração da obra.



Para o plantio correto deve-se regar o solo no local da escavação para diminuir a temperatura da vala. A planta deve ser colocada sobre lastro de areia de no mínimo 0,20m e o espaço restante na vala deve ser ocupado por terra vegetal e adubo.

Caso necessite, as árvores e as carnaúbas deverão ser apoiadas por barrotes de madeira com inclinação de 45° em, no mínimo, três direções. Esse suporte deve ser preservado durante dois meses até que a estrutura radicular esteja completamente desenvolvida.

Os cuidados com as árvores são simples e exigem, basicamente, rega e adubação. As regas devem ser feitas periodicamente, principalmente enquanto a planta ainda está em fase de desenvolvimento.

A adubação das árvores deve ser feita regularmente com adubos e fertilizantes orgânicos. Em geral, a planta responde muito bem a adubação e cresce rapidamente com o auxílio de adubos.

A poda das árvores deve ser feita cortando as folhas secas ou que estão prestes a morrer, mas nunca deve ser aparada por motivos estéticos, pois as árvores podem sofrer danos irreversíveis.

Gramma em placas

O solo deve ser preparado removendo qualquer mato ou entulho do espaço. Seguindo o processo, deve ser feita a adubação do solo.

As placas devem ser alinhadas e cortadas de acordo com o desenho dos canteiros existentes. Após o plantio é necessário realizar, ao menos, duas regas ao dia, por pelo menos 15 dias, para que a planta desenvolva sua estrutura radicular.

No final da obra deverá ser feita a primeira poda e respectiva limpeza de toda a área gramada.

Arbustos ornamentais

A escolha desse tipo de vegetação se deu por causa de sua pequena necessidade de água e resistência a regiões de clima quente.

As plantas devem ser plantadas com altura de aquisição não inferior a 0,50m.

Antes de umedecer o solo, verifique se ele já não está molhado. Nunca o deixe encharcado e sempre utilize pequenas quantidades de água. O excesso de água pode apodrecer as raízes.

Apesar de acostumada com solos mais pobres, a flor do deserto também precisa de cuidado com o local em que está plantada.

É aconselhável o uso de substrato drenável e fertilizantes.

A remoção das flores murchas e debilitadas pode ser feita semanalmente.

8.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

As instalações elétricas seguirão as seguintes especificações, entre outras:



- pontos elétricos, material e execução;
- cabos, eletrodutos, disjuntores, tomadas, interruptores, caixas de embutir, quadros de distribuição, lâmpadas, entre outros materiais;

8.8. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

A sinalização horizontal proposta para a implantação da ciclofaixa é um subsistema da sinalização viária, que se utiliza de um conjunto de marcas, símbolos e legendas aplicados sobre o revestimento da pista de rolamento, transmitindo mensagens de caráter permanente.

A sinalização horizontal tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários adotarem comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os usuários da via.

Os serviços de sinalização seguirão as seguintes especificações:

- execução de pintura de piso com tinta a base de resina acrílica;
- execução de pintura de piso para faixa horizontal de piso com tinta refletiva a base de resina acrílica;
- execução de pintura de piso para faixa de pedestres retro refletiva com tinta à base de resina;
- execução de instalação de tachões refletivos monodirecional;

9. LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

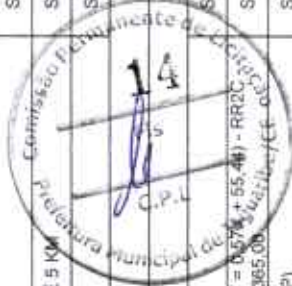

Etio Peçoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE A106230-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	DATA:	08/10/2023	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	HORA:	114,15% 71,31%
			SEINFRA	MES:	10/2023
			SEINFRA	DATA REF.:	11/2023
			SEINFRA	PROPRIÉD.	0,00%
			SEINFRA	PROPRIÉD.	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	PMJ-195	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 617,82	R\$ 745,89	R\$ 61.782,00	R\$ 74.589,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 225,78	R\$ 2.244,12	R\$ 2.709,36
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,90	R\$ 557,97	R\$ 873,64	R\$ 1.618,11	R\$ 1.953,56
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CMARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	1.354,96	R\$ 24,79	R\$ 29,93	R\$ 33.589,46	R\$ 40.553,95
3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	20,95	R\$ 298,30	R\$ 360,14	R\$ 6.249,39	R\$ 7.544,93
3.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	917,36	R\$ 20,26	R\$ 24,46	R\$ 18.585,71	R\$ 22.436,63
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	162,08	R\$ 4,69	R\$ 5,66	R\$ 760,20	R\$ 917,43
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	162,09	R\$ 32,72	R\$ 39,50	R\$ 5.303,58	R\$ 6.402,56
3.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 486,24	R\$ 597,04	R\$ 4.862,40	R\$ 5.870,40
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
4.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SI/TRANSP)	SEINFRA	M2	28.157,42	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 8.447,23	R\$ 10.136,67
4.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR0C - FORTALEZA A IGUAÇU - 385 KM - DMT: 365,00 - BDI = 15,00 - DMT: 365,00	SEINFRA	T	28,16	R\$ 263,49	R\$ 303,01	R\$ 7.419,88	R\$ 8.532,76
4.1.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (SI/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.407,88	R\$ 230,19	R\$ 277,91	R\$ 324.079,90	R\$ 391.263,93
4.1.4	I0002	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,80X + 61,66) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUAÇU - DMT: 365,00 - BDI = 15,00 - DMT: 365,00	SEINFRA	T	198,50	R\$ 280,66	R\$ 322,76	R\$ 55.711,01	R\$ 64.067,86
4.1.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - MASSA ASFÁLTICA IGUAÇU A JAGUARIBE - 124 KM - DMT: 124,00 - DMT: 124,00	SEINFRA	T	3.308,50	R\$ 134,15	R\$ 161,96	R\$ 443.835,28	R\$ 535.844,66
4.1.6	I8425	AQUISIÇÃO DE DOPE P/CAP 50/70	SEINFRA	KG	892,55	R\$ 45,72	R\$ 55,20	R\$ 45.379,39	R\$ 54.786,70
4.1.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - AREIA - DMT = 10,00km - DMT: 10,00	SEINFRA	T	1.356,49	R\$ 10,32	R\$ 12,46	R\$ 13.998,98	R\$ 16.901,87
4.1.8	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - BRITA - DMT = 10,00km - DMT: 10,00	SEINFRA	T	1.687,34	R\$ 10,32	R\$ 12,46	R\$ 17.413,35	R\$ 21.024,26
4.1.9	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - FILLER - DMT = 10,00km - DMT: 10,00	SEINFRA	T	66,17	R\$ 10,32	R\$ 12,46	R\$ 682,87	R\$ 824,48
4.1.10	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DOPE - DMT = 365 km - DMT: 365,00	SEINFRA	T	0,99	R\$ 178,65	R\$ 215,93	R\$ 177,06	R\$ 213,77
4.2	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO								
4.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.223,61	R\$ 12,16	R\$ 14,68	R\$ 51.359,10	R\$ 62.002,59
4.2.2	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	4.223,61	R\$ 19,24	R\$ 23,23	R\$ 81.262,26	R\$ 98.114,46





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA B DE NOVENEMBRO.
DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA B DE NOVENEMBRO.

DATA: 08/10/2023 **VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO **BDI:** 20,73%
FONTE: SEINFRA **HORA:** 114,15% **MES:** 71,31% **DATA REF.:** 10/2023
SINAPI: 2023110 SEM DESONERAÇÃO **PROFISIA:** 114,15% **71,31%** **11/2023.**
Composições: 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($\gamma = 0,90x + 1,32$) - PEDRA P/RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - DMT = 10,00km - DMT: 10,00	SEINFRA	T	8.291,94	R\$ 10,32	R\$ 12,46	R\$ 95.892,82	R\$ 115.777,57
4.3	CANTEIROS							R\$ 49.619,90	R\$ 59.909,54
4.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TLIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	540,81	R\$ 56,47	R\$ 68,18	R\$ 30.545,19	R\$ 36.879,24
4.3.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TLIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	303,11	R\$ 62,93	R\$ 75,98	R\$ 19.074,71	R\$ 23.030,30
5	SARJETAS E MEIO FIOS							R\$ 137.750,52	R\$ 166.305,61
5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1 00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	841,90	R\$ 51,82	R\$ 62,56	R\$ 43.627,26	R\$ 52.669,26
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	508,51	R\$ 30,48	R\$ 36,80	R\$ 15.499,39	R\$ 18.713,17
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	135,50	R\$ 56,36	R\$ 71,67	R\$ 8.043,28	R\$ 9.711,29
5.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	135,50	R\$ 520,89	R\$ 628,87	R\$ 70.580,90	R\$ 85.211,89
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							R\$ 35.819,15	R\$ 43.244,67
6.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 186,51	R\$ 225,17	R\$ 4.849,26	R\$ 5.854,42
6.2	PMJ-003	PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAUBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 693,24	R\$ 836,95	R\$ 9.012,12	R\$ 10.880,35
6.3	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 76,65	R\$ 95,20	R\$ 1.892,40	R\$ 2.284,80
6.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	31,60	R\$ 15,61	R\$ 18,85	R\$ 493,28	R\$ 596,66
6.5	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	35,48	R\$ 81,52	R\$ 98,42	R\$ 2.892,33	R\$ 3.491,94
6.6	PMJ-152	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO Circular R=1,25m)	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 2.778,96	R\$ 3.356,25	R\$ 16.679,76	R\$ 20.137,50
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 84.000,80	R\$ 101.414,65
7.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/0,6KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	1.625,10	R\$ 15,14	R\$ 18,28	R\$ 24.804,01	R\$ 29.706,83
7.2	C1106	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	595,07	R\$ 19,41	R\$ 23,43	R\$ 11.550,31	R\$ 13.942,49
7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	86,53	R\$ 29,43	R\$ 35,53	R\$ 2.546,58	R\$ 3.074,41
7.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,11	R\$ 34,44	R\$ 41,58	R\$ 107,11	R\$ 129,31
7.5	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) "DE 4/1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	35,43	R\$ 28,49	R\$ 34,40	R\$ 1.009,40	R\$ 1.218,79
7.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 103,28	R\$ 124,70	R\$ 103,29	R\$ 124,70
7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,47	R\$ 30,75	R\$ 50,94	R\$ 61,50
7.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,47	R\$ 30,75	R\$ 25,47	R\$ 30,75
7.9	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 195,62	R\$ 236,17	R\$ 195,62	R\$ 236,17
7.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 133,83	R\$ 161,57	R\$ 401,49	R\$ 484,71



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.

DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.

DATA: 06/10/2023 **BDI:** 20,73%

VERBA: 026 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 114,15% **MES:** 71,31% **DATA REF.:** 10/2023

SEINFRA: 202310 SEM DESONERAÇÃO: 114,15% 71,31% **11/2023**

SINAPI: Composições **PROPRIAS:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.11	C-4808	BALIZADOR DE SOBREPORTE/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOLUITE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.93	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 376,49	R\$ 454,54	R\$ 20.330,48	R\$ 24.545,16
7.12	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 43,82	R\$ 52,90	R\$ 131,46	R\$ 158,70
7.13	C-3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 180,20	R\$ 217,56	R\$ 180,20	R\$ 217,56
7.14	C-0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 95,85	R\$ 115,48	R\$ 2.486,90	R\$ 3.002,46
7.15	C-2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 323,71	R\$ 390,82	R\$ 323,71	R\$ 390,82
7.16	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 328,87	R\$ 272,40	R\$ 328,87
7.17	C-4981	LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 3.936,29	R\$ 4.752,26	R\$ 19.681,45	R\$ 23.761,40
8	SINALIZAÇÃO							R\$ 25.776,83	R\$ 31.120,81
8.1	C-3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	477,37	R\$ 27,00	R\$ 32,80	R\$ 12.888,99	R\$ 15.562,26
8.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M2	84,88	R\$ 23,56	R\$ 28,44	R\$ 1.989,77	R\$ 2.413,99
8.3	C-3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	188,82	R\$ 56,28	R\$ 70,36	R\$ 10.887,87	R\$ 13.144,66
9	INSUMOS BETUMINOSOS							R\$ 1.024.296,81	R\$ 1.177.940,34
9.1	PMJ-103	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	22,52	R\$ 3.633,09	R\$ 4.178,05	R\$ 81.817,19	R\$ 94.089,69
9.2	PMJ-102	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	184,29	R\$ 4.850,89	R\$ 5.578,52	R\$ 942.479,42	R\$ 1.083.850,65
10	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 1.282,91	R\$ 1.563,00
10.1	C-3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	844,02	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 1.282,91	R\$ 1.563,00

VALOR BDI TOTAL: R\$ 484.761,56

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.639.200,62

VALOR TOTAL: R\$ 3.123.962,18



-Ezio Pires de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CEIA106230-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : 06/10/2023		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
			BEINFRA	029 SEM DESENERAÇÃO	114,16% 71,31% 10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESENERAÇÃO	114,15% 71,31% 11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. PMJ-195 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

		QTD	
QUANTIDADE	100	100,00000000	100,00
			100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD	
PLACA DA OBRA = LARGURA * ALTURA	4*3	12,00000000	12,00
			12,00

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		QTD	
LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA + ÁREA DOS CANTEIROS	((8105,37+9081,15+9970,90)+(540,91+303,11))*0,0001	2,90010000	2,90
			2,90

3.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

		QTD	
ÁREA DE DEMOLIÇÃO PARA IMPLEMENTAÇÃO DAS SARJETAS 2 ETAPA 8 DE NOVEMBRO = EXTENSÃO * LARGURA	((135,74+39,02+96,18+51,78+108+107,78+22,4+53,12+204,48+27,17+75,64)*0,3	338,38700000	338,39
ÁREA DE DEMOLIÇÃO PARA IMPLEMENTAÇÃO DAS SARJETAS SIGEFREDO DIOGENES = EXTENSÃO * LARGURA	((66,67+254,36+56,45+23,86+26,03+90,58+28,7,04+107,38+23,41+16,56+182,32+68,62+73,88+58,1+62,12+71+43,8+67)*0,3	467,75400000	467,75
ÁREA DE DEMOLIÇÃO PARA IMPLEMENTAÇÃO DAS SARJETAS SAVINO BARREIRA, ELISÁRIO MEIRO, CAPITÃO APOLÔNIO DIOGENES, VICENTE DE PAULO E DOM CARLOTO = EXTENSÃO * LARGURA	((132,8+143,82+201,63+199,08+75,7+82,55+105,47+178,85+75,49+4,32+31,97+108,7+77,53+121,11+194,66+10,23+94,16)*0,3	550,82100000	550,82
			1.354,96

3.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD	
DEMOLIÇÃO DO MEIO FIO DOS CANTEIROS CENTRAIS = EXTENSÃO * ESPESSURA * ALTURA MÉDIA	((48,89+48,93+5,09+22,1+22,1+94,52+94,31+5,02+6,43+23,33+23,62+6,37+6,58+34,58+29,74+3,24+2,14+4,87+6,75)*0,15*0,25	18,32290000	18,32
DEMOLIÇÃO DOS CANTEIROS PARA ÁRVORES = COMPRIMENTO DA CIRCUNFERÊNCIA * ESPESSURA * ALTURA MÉDIA * QUANTIDADE	((1,88+1,88)*0,1*0,2*(35)	2,63200000	2,63
			20,95

3.3. C2941 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	DATA : 06/10/2023		BDI : 20,73%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	BEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
BEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																				
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

			QTD
DEMOLIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DOS CANTEIROS CENTRAIS = ÁREA OBTIDA NO REVIT	917,36	917,36000000	917,36
			917,36



3.4. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
CARGA DE ENTULHO PROVENIENTE DA RETIRADA DAS PAVIMENTAÇÕES = VOLUME DE RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA + VOLUME DE PASSEIO DO CANTEIRO CENTRAL + VOLUME DOS MEIO FIOS	(1354,96*0,05)+(917,36*0,08)+20,95	162,08680000	162,09
			162,09

3.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	162,09	162,09000000	162,09
			162,09

3.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

			QTD
RETIRADA DE ÁRVORES EXISTENTES = QUANTIDADE DE ÁRVORES	10	10,00000000	10,00
			10,00

4.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA OBTIDA NO REVIT	(9105,37+9081,15+9970,90)	28.157,42000000	28.157,42
			28.157,42

4.1.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR2C - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM - DMT: 365,00 (T)

		COEFICIENT	ÁREA (m²)	QTD
2 ETAPA DA AV 8 DE NOVEMBRO	(9105,37)*(1/1000)	11.000,00000000	9.105,37000000	9,11
SIGEFREDO DIOGENES	(9081,15)*(1/1000)	11.000,00000000	9.081,15000000	9,08
SAVINO BARREIRA, ELISIARIO PINHEIRO, CAPITÃO AFRODÍSIO DIÓGENES, VICENTE DE PAULO E DOM CARLOTO	(9970,90)*(1/1000)	11.000,00000000	9.970,90000000	9,97
				28,16

4.1.3. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

OBRA:		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 06/10/2023		BDI : 20,73%		
		DESCRÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		ÁREA (m²)	QTD
RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA 2 ETAPA 8 DE NOVEMBRO	9105,37*0,05	9.105,370000000	455,270
RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA SIGEFREDO DIOGENES	9081,15*0,05	9.081,150000000	454,060
RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA SAVINO BARREIRA, ELISIARIO PINHEIRO, CAPITÃO AFRODÍSIO DIÓGENES, VICENTE DE PAULO E DOM CARLOTO	9970,90*0,05	9.970,900000000	498,550
			1.407,88



4.1.4. 10002 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) – CAP 50/70 – FORTALEZA A IGUATU - DMT: 365,00 (T)

		% DE CAP.	ESPESSURA	PESO ESPEC.	VOLUME	ÁREA (m²)
2 ETAPA DA AV 8 DE NOVEMBRO	(9105,37)*0,05*2,35*0,06	0,06000000	0,05000000	2,35000000	455,26850000	9.105,370000000
SIGEFREDO DIOGENES	(9081,15)*0,05*2,35*0,06	0,06000000	0,05000000	2,35000000	454,05750000	9.081,150000000
SAVINO BARREIRA, ELISIARIO PINHEIRO, CAPITÃO AFRODÍSIO DIÓGENES, VICENTE DE PAULO E DOM CARLOTO	(9970,90)*0,05*2,35*0,06	0,06000000	0,05000000	2,35000000	498,54500000	9.970,900000000

		QTD
2 ETAPA DA AV 8 DE NOVEMBRO	(9105,37)*0,05*2,35*0,06	64,19
SIGEFREDO DIOGENES	(9081,15)*0,05*2,35*0,06	64,02
SAVINO BARREIRA, ELISIARIO PINHEIRO, CAPITÃO AFRODÍSIO DIÓGENES, VICENTE DE PAULO E DOM CARLOTO	(9970,90)*0,05*2,35*0,06	70,29
		198,50

4.1.5. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM - DMT: 124,00 (T)

		ESPESSURA	PESO ESPEC.	ÁREA (m²)	QTD
TRANSPORTE 2 ETAPA 8 DE NOVEMBRO	(9105,37)*0,05*2,35	0,05000000	2,35000000	9.105,370000000	1.069,680
TRANSPORTE SIGEFREDO DIOGENES	(9081,15)*0,05*2,35	0,05000000	2,35000000	9.081,150000000	1.067,040
TRANSPORTE SAVINO BARREIRA, ELISIARIO PINHEIRO, CAPITÃO AFRODÍSIO DIÓGENES, VICENTE DE PAULO E DOM CARLOTO	(9970,90)*0,05*2,35	0,05000000	2,35000000	9.970,900000000	1.171,580
					3.308,50

4.1.6. 18425 AQUISIÇÃO DE DOPE P/CAP 50/70 (KG)

		QTD
AQUISIÇÃO DE DOPE	3308,50*0,06*0,5/100*1000	992,55
		992,55

4.1.7. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) – AREIA – DMT = 10,00km (T)

		QTD
AREIA = PESO DA MASSA ASFÁLTICA * % DE AREIA	3308,50*0,41	1.356,485000000
		1.356,49

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	DATA : 06/10/2023		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	FORTE	VERBÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

4.1.8. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,90X + 1,32$) – BRITA – DMT = 10,00km (T)

		QTD	
BRITA = PESO DA MASSA ASFÁLTICA * % DE BRITA	3308,50*0,51	1.687,3350000	1.687,34
		0	
			1.687,34

4.1.9. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,90X + 1,32$) – FILLER – DMT = 10,00km (T)

		QTD	
FILER = PESO DA MASSA ASFÁLTICA * % DE FILER	3308,50*0,02	66,17000000	66,17
			66,17

4.1.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,49X$) – DOPE – DMT = 365 km (T)

		QTD	
TRANSPORTE DOPE = PESO DO DOPE EM KG/1000	992,56/1000	0,99260000	0,99
			0,99

4.2.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		QTD	
RETIRADA DE PEDRA TOSCA = ÁREA TOTAL * % DE RECOMPOSIÇÃO	28157,42*0,15	4.223,6130000	4.223,61
		0	
			4.223,61

4.2.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

		QTD	
IDEM ITEM ANTEIOR	4223,61	4.223,6100000	4.223,61
		0	
			4.223,61

4.2.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,90X + 1,32$) – PEDRA P/RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA – DMT = 10,00km (T)

		QTD	
TRANSPORTE DE PEDRA TOSCA = ÁREA * COEFICIENTE	4223,61*2,2	9.291,9420000	9.291,94
		0	
			9.291,94

4.3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD	
CANTEIRO 01	66,45	66,45000000	66,45
CANTEIRO 02	53,58	53,58000000	53,58
CANTEIRO 03	275,92	275,92000000	275,92
CANTEIRO 04	70,8	70,80000000	70,80
CANTEIRO 05	74,18	74,18000000	74,18
			540,91

4.3.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA: 06/10/2023	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
		SEM-FRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAP	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					10/2023
					11/2023

				QTD
CANTEIRO 02	42,83	42,83000000		42,83
ROTATÓRIA 01	32,21	32,21000000		32,21
CANTEIRO 03	144,3	144,30000000		144,30
CANTEIRO 04	40,78	40,78000000		40,78
CANTEIRO 05	42,99	42,99000000		42,99
				303,11



5.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

				QTD
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 01	1,11+25,87+30,87+45,59+20,15+24,97+9,41+5,92+1,21+5,89+9,4+24,99+20,17+45,58+30,86+25,88	327,87000000		327,87
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 02	2,12+5,19+8,72+6,02+7,6+1,57+8,63+5,09+10,94+4,16+10,51+6,04+6,13	82,72000000		82,72
MEIO-FIOS EXTERNOS ROTATÓRIA 01	18,67+4,98+8,27+2,62+2,38+3,41+0,86+4,43+0,7+4,55+3,77+1,38+3,96+0,7+17,82+7,77+3,17+2,06	91,50000000		91,50
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 03	5,03+8,98+10,74+4,45+9,87+8,84+0,83+15,32+1,19+35,22+7,44+16,69+1,88+28,14+3,16+7,11+2,66+4,95+2,45+12,23+1,09+13,05	199,32000000		199,32
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 04	7,84+10,92+10,92+7,83+16,42+1,43+3,99	59,35000000		59,35
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 05	7,87+11,96+0,65+20,96+5,69+2,29+2,67+9,72+7,7+2,62+4,35+2,15+2,51	81,14000000		81,14
				841,90

5.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : 05/10/2023	BDI : 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			BINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Comproete	PROPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
MEIO-FIO INTERNO DO CANTEIRO 02 = SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS	1,43+6,04+5,55+3,79+3,64+7,78+6,4+3,82+3,34+3,02+3,4+4,28+7,29+3,87	83,65000000	83,65
MEIO-FIO INTERNO ROTATÓRIA 01 = SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS	2,13+7,53+2,01+0,51+0,5+0,68+6,34+1,23+2,01	22,94000000	22,94
MEIO-FIO INTERNO DO CANTEIRO 03 = SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS	8,96+5,51+8,57+7,84+5,77+6,12+8,22+7,43+5,56+4,34+3,45+4,67+6,2+5,73+3,48+5,66+1,81+8,89+4,07+3,41+6,71+7,2+9,58+10,42+9,77+9,68+10,78+8,98	196,81000000	196,81
MEIO-FIO INTERNO DO CANTEIRO 04 = SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS	6,67+3,5+2,13+4,08+7,81+4,82+4,85+4,75+7,46+6,82+3,72+2,51	59,12000000	59,12
MEIO-FIO INTERNO DO CANTEIRO 05 = SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS	5,8+4,15+3,5+2,07+4,41+3,14+3,55+2,99+6,01+5,26+6,73+5,11+6,07+4,99+4,67+4,48	72,93000000	72,93
NOVOS CANTEIROS DAS ÁRVORES = PERIMETRO * QUANTIDADE	(1,41+1,41)*33	93,06000000	93,06
			508,51



5.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
SARJETA DAS LATERIAS 2 ETAPA 8 DE NOVEMBRO = EXTENSÃO OBTIDA NO REVIT * LARGURA * ESPESSURA	(135,74+39,02+96,18+51,78+108+107,76+22,4+53,12+204,48+27,17+75,64)*0,3*0,1	33,63870000	33,64
SARJETA DAS LATERIAS SIGEFREDO DIOGENES = EXTENSÃO OBTIDA NO REVIT * LARGURA * ESPESSURA	(66,67+254,36+56,45+23,86+26,03+90,58+28,7,04+107,36+23,41+16,56+162,32+68,62+73,88+58,1+62,12+71+43,8+67)*0,3*0,1	46,77540000	46,78
SARJETA DAS LATERIAS SAVINO BARREIRA, ELISIARIO PINHEIRO, VICENTE DE PAULO E DOM CARLOTO = EXTENSÃO OBTIDA NO REVIT * LARGURA * ESPESSURA	(132,8+143,82+201,63+199,08+75,7+82,55+105,47+176,85+75,49+4,32+31,97+108,7+77,53+121,11+194,66+10,23+94,16)*0,3*0,1	55,08210000	55,08
			135,50

5.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO	DATA : 06/10/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
		BEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,10%	71,31%	10/2023
		SINAP	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
SARJETA DAS LATERIAS 2 ETAPA 8 DE NOVENBRO = EXTENSÃO OBTIDA NO REVIT * LARGURA * ESPESSURA	(135,74+39,02+96,18+51,78+108+107,76+22,4+53,12+204,48+27,17+75,64)*0,30*0,1	33,63870000	33,64
SARJETA DAS LATERIAS SIGEFREDO DIOGENES = EXTENSÃO OBTIDA NO REVIT * LARGURA * ESPESSURA	(66,67+254,36+56,45+23,86+28,03+90,58+28,7,04+107,38+23,41+16,56+162,32+68,82+73,68+58,1+62,12+71+43,8+67)*0,30*0,1	48,77540000	46,78
SARJETA DAS LATERIAS SAVINO BARREIRA, ELISIÁRIO PINHEIRO, VICENTE DE PAULO E DOM CARLOTO = EXTENSÃO OBTIDA NO REVIT * LARGURA * ESPESSURA	(132,8+143,82+201,63+199,08+75,7+62,55+105,47+176,85+75,49+4,32+31,97+108,7+77,53+121,11+194,66+10,23+94,16)*0,3*0,1	55,08210000	55,08
			135,50



6.1. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

			QTD
CANTEIRO 03	15	15,00000000	15,00
CANTEIRO 04	4	4,00000000	4,00
CANTEIRO 05	7	7,00000000	7,00
			26,00

6.2. PMI-003 PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M (UN)

			QTD
CANTEIRO 02	7	7,00000000	7,00
ROTATÓRIA 01	6	6,00000000	6,00
			13,00

6.3. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

			QTD
ROTATÓRIA 01	24	24,00000000	24,00
			24,00

6.4. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

			QTD
ROTATÓRIA 01	31,6	31,60000000	31,60
			31,60

6.5. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

			QTD
ROTATÓRIA 01	35,48	35,48000000	35,48
			35,48

6.6. PMJ-152 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO Circular R=1,25m) (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO	DATA: 06/10/2023	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
			BEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				QTD
CANTEIRO 03	3	3,00000000		3,00
CANTEIRO 04	2	2,00000000		2,00
CANTEIRO 05	1	1,00000000		1,00
				6,00

7.1. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

				QTD
COMPRIMENTO CABOS = VIDE PROJETO ELÉTRICO	390,9+421,6+812,6	1.825,10000000		1.825,10
				1.825,10

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

				QTD
ELTODUTO 3/4" = VIDE PROJETO ELÉTRICO	595,07	595,07000000		595,07
				595,07

7.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

				QTD
ELETRODUTO 1" = VIDE PROJETO ELÉTRICO	86,53	86,53000000		86,53
				86,53

7.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

				QTD
ELETRODUTO 1 1/4" = VIDE PROJETO ELÉTRICO	3,11	3,11000000		3,11
				3,11

7.5. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

				QTD
ELETRODUTO PEAD = VIDE PROJETO ELÉTRICO	35,43	35,43000000		35,43
				35,43

7.6. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

				QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000		1,00
				1,00

7.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

				QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000		2,00
				2,00

7.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

				QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000		1,00
				1,00

7.9. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO	DATA: 06/10/2023
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO	BDI: 20,73%
		COMP. FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		COMP. FONTE:	PROPRIA
		HORA:	MES:
		114,15%	71,31%
		REF.:	REF.:
		10/2023	11/2023
		0,00%	0,00%

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	3	3,00000000
		3,00

7.11. C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	54	54,00000000
		54,00

7.12. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD
QUANTIDADE DE CIRCUITOS	3	3,00000000
		3,00

7.13. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		QTD
CAIXA DA MEDIÇÃO/QDC	1	1,00000000
		1,00

7.14. C0598 CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	26	26,00000000
		26,00

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

7.16. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

7.17. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	5	5,00000000
		5,00

8.1. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	DATA : 06/10/2023	BDI : 20,73%																			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

			QTD
PINTURA DA CICLOFAIXAS BRANCO = ÁREA OBTIDA NO REVIT	161,42	161,42000000	161,42
PINTURA DA CICLOFAIXAS VERMELHO = ÁREA OBTIDA NO REVIT	315,95	315,95000000	315,95
			477,37



8.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

			QTD
PINTURA DAS FAIXAS DAS PASSAGENS ELEVADAS DE PEDESTRES = ÁREA OBTIDA NO REVIT	40,86+21,99+22,03	84,88000000	84,88
			84,88

8.3. C3118 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

			QTD
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 02 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(5,19+8,72+6,02+7,6+1,57+8,83+10,94+4,16+10,51+6,04+6,13)/2	37,75500000	37,76
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 03 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(8,98+10,74+4,45+9,87+8,84+0,83+15,32+1,19+35,22+16,69+1,88+2,8,14+3,16+7,11+2,66+4,95+2,45+12,23+1,09+13,05)/2	93,42500000	93,42
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 04 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(10,92+10,92+16,42+1,43+3,99)/2	21,84000000	21,84
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 05 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(11,96+0,65+20,96+2,29+2,67+9,72+7,7+2,62+4,35+2,15+2,51)/2	33,79000000	33,79
			186,82

9.1. PMJ-103 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

		COEFICIENT	ÁREA (m²)	QTD
2 ETAPA DA AV 8 DE NOVEMBRO	(9105,37)*0,0008	0,00080000	9.105,37000000	7,28
SIGEFREDO DIÓGENES	(9081,15)*0,0008	0,00080000	9.081,15000000	7,26
SAVINO BARREIRA, ELISÁRIO PINHEIRO, CAPITÃO AFRODÍSIO DIÓGENES, VICENTE DE PAULO E DOM CARLOTO	(9970,90)*0,0008	0,00080000	9.970,90000000	7,98
				22,52

9.2. PMJ-102 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO.	DATA : 06/10/2023	BDI : 20,73%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		% DE CAP.	ESPESSURA	PESO ESPEC.	VOLUME	ÁREA (m²)
2 ETAPA 8 DE NOVENBRO	(9105,37)*0,05*2,3*0,0 6	0,06000000	0,05000000	2,30000000	455,26850000	9.105,3700000 0
SIGEFREDO DIOGENES	(9081,15)*0,05*2,3*0,0 6	0,06000000	0,05000000	2,30000000	455,26850000	9.081,1500000 0
SAVINO BARREIRA, ELISIARIO PINHEIRO, CAPITÃO AFRODISIO DIOGENES, VICENTE DE PAULO E DOM CARLOTO	(9970,90)*0,05*2,3*0,0 6	0,06000000	0,05000000	2,30000000	498,54500000	9.970,9000000 0



		QTD
2 ETAPA 8 DE NOVENBRO	(9105,37)*0,05*2,3*0,0 6	62,83
SIGEFREDO DIOGENES	(9081,15)*0,05*2,3*0,0 6	62,66
SAVINO BARREIRA, ELISIARIO PINHEIRO, CAPITÃO AFRODISIO DIOGENES, VICENTE DE PAULO E DOM CARLOTO	(9970,90)*0,05*2,3*0,0 6	68,80
		194,29

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

			QTD
LIMPEZA FINAL = ÁREA DOS CANTEIROS	540,91+303,11	844,02000000	844,02
			844,02


 Ezio Perxoto de Queiroz Junior
 Arquiteto Urbanista
 CAU/CE/A106230-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO	DATA: 06/10/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SIAP1	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. PMJ-195 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06000000	R\$ 6.963,71	R\$ 417,82
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 19.999,74	R\$ 200,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 617,82
VALOR:					R\$ 617,82

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	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
10991 PONTALETE / 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 187,01

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,5128	R\$ 163,0252
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 177,0068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,9600
VALOR:					R\$ 557,97

3.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PGM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 137,6289	R\$ 13,7629
10789 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 30,0043	R\$ 9,0013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,7642

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA: 05/10/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DEBONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,0260	
						TOTAL, Mão de Obra	R\$ 2,0260
						VALOR:	R\$ 24,79

3.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 34,9180	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 298,2980
						VALOR:	R\$ 298,30

3.3. C2941 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,2600
						VALOR:	R\$ 20,26

3.4. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 176,6602	R\$ 1,8373	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 233,4827	R\$ 2,4262	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 4,2635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4214	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,4214
						VALOR:	R\$ 4,69

3.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 176,6602	R\$ 32,7175	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 32,7175
						VALOR:	R\$ 32,72

3.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 486,2400	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 486,2400
						VALOR:	R\$ 486,24

4.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA: 06/10/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	FORTE	VERSÃO	HDRA	MED	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SNAP1	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,0988	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 285,5115	R\$ 0,1562
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,8427	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6907	R\$ 0,0380
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 39,6218	R\$ 0,0128
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 127,1449	R\$ 0,0285
10872	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5772	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2412
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0554
VALOR:						R\$ 0,30



4.1.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - RR2C - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM - DMT: 365,00 (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,44000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4400
12898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:						R\$ 56,0100
FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,44						
DMT:						R\$ 365,00
VALOR:						R\$ 263,49

4.1.3. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 73,4441	R\$ 3,0016
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 216,8311	R\$ 0,5656
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 97,9640	R\$ 1,4056
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 249,8640	R\$ 7,2786
10808	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 61,7503	R\$ 0,9665
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 116,8595	R\$ 3,2462
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 121,2738	R\$ 1,6873
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02958522	R\$ 222,9433	R\$ 6,5914
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,7429
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
TOTAL Material:						R\$ 7,0400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5704
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	DATA: 06/10/2023	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	COMPOSIÇÃO:				
			SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAP	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,7100	R\$ 1,4507
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,9500	R\$ 2,7588
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 111,8300	R\$ 87,8984
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 91,1800	R\$ 95,7390
TOTAL Serviço:						R\$ 167,8447
VALOR:						R\$ 230,19

4.1.4. 10002 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) – CAP 50/70 – FORTALEZA A IGUATU - DMT: 365,00 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 61,6600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,6000
TOTAL Material:					R\$ 62,2600
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66					
DMT:					R\$ 365,00
VALOR:					R\$ 280,66

4.1.5. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM - DMT: 124,00 (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 3,9515
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 1,0537
TOTAL Material:					R\$ 5,0052
FÓRMULA: Y = 1,05X + 3,95					
DMT:					R\$ 124,00
VALOR:					R\$ 134,15

4.1.6. I8425 AQUISIÇÃO DE DOPE P/CAP 50/70 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8425	DOPE	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 45,7200
TOTAL Material:					R\$ 45,7200
VALOR:					R\$ 45,72

4.1.7. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) – AREIA – DMT = 10,00km (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	DATA: 06/10/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	FONTES:	VERSÃO:
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	MESES
		Composição	PRÓPRIA	REF.
				10/2023
				11/2023

12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
TOTAL Material:						R\$ 2,2208
FÓRMULA:					Y = 0,90X + 1,32	
DMT:					R\$ 10,00	
VALOR:					R\$ 10,32	



4.1.8. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) – BRITA – DMT = 10,00km (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
TOTAL Material:						R\$ 2,2208
FÓRMULA:					Y = 0,90X + 1,32	
DMT:					R\$ 10,00	
VALOR:					R\$ 10,32	

4.1.9. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) – FILLER – DMT = 10,00km (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
TOTAL Material:						R\$ 2,2208
FÓRMULA:					Y = 0,90X + 1,32	
DMT:					R\$ 10,00	
VALOR:					R\$ 10,32	

4.1.10. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) – DOPE – DMT = 365 km (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6328	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 206,2341	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Material:						R\$ 0,4898

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	DATA: 06/10/2023	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%
		SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO		REF: 100023	11,2023
		RECOMPOSIÇÃO: PRÓPRIA		0,00%	0,00%



FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 365,00
VALOR:	R\$ 178,85

4.2.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2800	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1560
VALOR:					R\$ 12,16

4.2.2. C3100 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 51,5141	R\$ 2,5757
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6565	R\$ 1,1666
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,7423
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2800	R\$ 10,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,5020
VALOR:					R\$ 19,24

4.2.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - PEDRA P/RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - DMT = 10,00km (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8161	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3772	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,90360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9036
TOTAL Material:					R\$ 2,2208
FÓRMULA:					Y = 0,90X + 1,32
DMT:					R\$ 10,00
VALOR:					R\$ 10,32

4.3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8456
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA: 05/10/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300	R\$ 40,8563
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
					TOTAL Material	R\$ 46,1049

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 28,8600	R\$ 4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,5157
					VALOR:	R\$ 66,47



4.3.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,8011	R\$ 2,6344
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,5141	R\$ 0,2112
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 2,8456

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 47,1600	R\$ 47,3215
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
					TOTAL Material	R\$ 52,5701

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 28,8600	R\$ 4,2842
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,2600	R\$ 3,2315
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 7,5157
					VALOR:	R\$ 62,93

5.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 28,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 94,6200	R\$ 0,2839
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3306
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,3200	R\$ 32,3200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1960
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
					TOTAL Serviço	R\$ 36,6570



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA: 09/10/2023	BDI: 20,73%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE:	VERBÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SEINFRA	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 51,82

5.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,6800	R\$ 4,0290
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,2600	R\$ 5,0650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0940

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
3288 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 426,1300	R\$ 14,5564
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1813
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 53,6900	R\$ 0,8054
TOTAL Serviço:					R\$ 16,9956
VALOR:					R\$ 30,48

5.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
VALOR:					R\$ 59,36

5.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96560000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0628
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000
VALOR:					R\$ 520,89

6.1. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14870000	R\$ 175,6602	R\$ 25,9161
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 175,2984	R\$ 0,1227
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 184,8907	R\$ 1,4237
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,4625

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO.	DATA: 08/10/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 4,4400	R\$ 0,9768
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 170,7300	R\$ 3,7561
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2764
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 48,0600	R\$ 69,6870
10444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0286
11842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0002
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 136,6900	R\$ 26,6546
TOTAL Material					R\$ 101,3797

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 21,1000	R\$ 0,4157
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R\$ 23,0300	R\$ 19,4696
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 20,2600	R\$ 37,7869
TOTAL Mão de Obra					R\$ 57,6722
VALOR:					R\$ 186,51

6.2. PMI-003 PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 71,28	R\$ 87,33
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 250,69	R\$ 75,18
5681 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	2,45040000	R\$ 54,17	R\$ 132,74
5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,59980000	R\$ 129,60	R\$ 77,73
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 372,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,44	R\$ 8,88
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 170,73	R\$ 26,98
00038641 MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 172,41	R\$ 172,41
TOTAL Material					R\$ 208,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 20,85	R\$ 22,74
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,38200000	R\$ 20,46	R\$ 89,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 111,99
VALOR:					R\$ 693,24

6.3. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA: 06/10/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	038 SEM DEGRADAMENTO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DEGRADAMENTO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 176,6602	R\$ 4,7875
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 175,2984	R\$ 0,3508
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 184,8907	R\$ 0,6288
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7567

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 4,4400	R\$ 0,2842
10031	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 170,7300	R\$ 1,0927
12294	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 5,9700	R\$ 0,1230
10105	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 44,5600	R\$ 51,2440
10444	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0083
11842	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0004
12077	SEINFRA	M3	0,05780000	R\$ 138,6900	R\$ 7,8733
TOTAL Material:					R\$ 60,8259

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 21,1000	R\$ 0,2131
11277	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 23,0300	R\$ 4,4909
12543	SEINFRA	H	0,38290000	R\$ 20,2600	R\$ 7,7576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4616
VALOR:					R\$ 78,85

6.4. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
11225	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1900	R\$ 2,7027
12077	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 138,6900	R\$ 7,6546
TOTAL Material:					R\$ 10,6260

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,0300	R\$ 4,6060
12543	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9828
VALOR:					R\$ 15,61

6.5. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800	R\$ 9,5684
11854	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 105,0400	R\$ 22,0584
TOTAL Material:					R\$ 31,6268

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 36,4680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,8980
VALOR:					R\$ 81,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	DATA : 08/10/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.6. PMJ-152 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO Circular R=1,25m) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 294,12	R\$ 76,47
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 3,27	R\$ 52,32
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,08	R\$ 1,28
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	172,00000000	R\$ 0,26	R\$ 44,72
11619 PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8" CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	11,57000000	R\$ 13,31	R\$ 154,00
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,12040000	R\$ 2.336,92	R\$ 281,37
TOTAL Material:					R\$ 610,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,86	R\$ 107,44
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,86	R\$ 161,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 353,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 520,89	R\$ 520,89
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,48000000	R\$ 59,36	R\$ 28,49
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,44700000	R\$ 48,18	R\$ 214,26
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,92000000	R\$ 129,91	R\$ 379,34
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 296,36	R\$ 296,36
C1867 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	2,92000000	R\$ 72,70	R\$ 212,28
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,95800000	R\$ 27,72	R\$ 165,16
TOTAL Serviço:					R\$ 1.816,80

VALOR: R\$ 2.779,96

7.1933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,14	R\$ 11,36
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 11,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	R\$ 21,96	R\$ 1,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	R\$ 27,53	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,75
VALOR: R\$ 15,14					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	DATA: 06/10/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	FONTES:	VERBÃO:	HORA:	MES:	REF:
		SEINFRA	08 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 5.0270
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,3850	
VALOR:					R\$ 19,41	

7.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:					R\$ 7,8540	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5775	
VALOR:					R\$ 29,43	

7.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:					R\$ 10,4610	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,9750	
VALOR:					R\$ 34,44	

7.5. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16886	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,5100
TOTAL Material:					R\$ 4,5100	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,9750	
VALOR:					R\$ 28,49	

7.6. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO	DATA: 05/10/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DEONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MEB: 71,31%	REF: 10/2023
		SINAPI: 2023/10 SEM DEONERAÇÃO		114,15%	71,31%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550
VALOR:					R\$ 103,29

7.7. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850
VALOR:					R\$ 25,47

7.8. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850
VALOR:					R\$ 25,47

7.9. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,6200	R\$ 195,6200
TOTAL Material:					R\$ 195,6200
VALOR:					R\$ 195,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
VALOR:					R\$ 133,83

7.11. C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO	DATA: 05/10/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO.	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%	REF.: 10/2023
		FORTE: SINAPI	VERSÃO: 2022/10 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%	REF.: 11/2023
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9500	R\$ 318,9500
					TOTAL Material:	R\$ 318,9500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5400
					VALOR:	R\$ 376,49

**7.12. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (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\$ 3,74	R\$ 0,07
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,93	R\$ 42,93
					TOTAL Material:	R\$ 43,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 21,96	R\$ 0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 27,53	R\$ 0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,82
					VALOR:	R\$ 43,82

7.13. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 130,0800	R\$ 104,0640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,9000	R\$ 10,0620
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 508,1700	R\$ 12,8059
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	R\$ 11,5970
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 146,3800	R\$ 17,5656
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 40,1900	R\$ 24,1140
					TOTAL Serviço:	R\$ 180,2065
					VALOR:	R\$ 180,20

7.14. C0598 CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10418	CAIXA DERIVAÇÃO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,7000	R\$ 47,7000
					TOTAL Material:	R\$ 47,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO	DATA: 05/10/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023-10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 95,65
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:					R\$ 227,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,9000

VALOR:	R\$ 323,71
---------------	-------------------

7.16. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 272,4000

VALOR:	R\$ 272,40
---------------	-------------------

7.17. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 40,1700	R\$ 80,3400
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 60,4800
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 54,8400
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 96,1300	R\$ 192,2600
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 255,9000	R\$ 511,8000
18797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,0000	R\$ 72,0000
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 114,8800	R\$ 229,7600
TOTAL Material:					R\$ 1.201,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 21,1000	R\$ 56,9700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 123,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,4800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.554,3300	R\$ 2.554,3300
TOTAL Serviço:					R\$ 2.554,3300

VALOR:	R\$ 3.936,29
---------------	---------------------

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	DATA: 06/10/2023	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	COMP. FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,2356

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10563	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 52,9166	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 125,8582	R\$ 0,8990
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 113,1313	R\$ 0,1616
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 222,9266	R\$ 1,2739
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 28,3797	R\$ 0,0377
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 80,1191	R\$ 0,4578
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5338
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material						R\$ 22,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1577
VALOR:						R\$ 27,00

8.2. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 20,29	R\$ 0,42
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 7,73	R\$ 0,09
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 13,12	R\$ 1,44
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 13,12	R\$ 3,28
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,50	R\$ 4,91
TOTAL Material:						R\$ 10,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 28,43	R\$ 10,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,48	R\$ 3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,42
VALOR:						R\$ 23,56

8.3. C3118 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 125,8582	R\$ 5,0343
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0343



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	DATA: 06/10/2023	BDI: 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12537 TACHÕES MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,1200	R\$ 48,1200
TOTAL Material:					R\$ 48,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 26,8600	R\$ 1,0744
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 4,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1264
VALOR:					R\$ 58,28

9.1. PMJ-103 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.633,09	R\$ 3.633,09
TOTAL Material:					R\$ 3.633,09
VALOR:					R\$ 3.633,09

9.2. PMJ-102 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.850,89	R\$ 4.850,89
TOTAL Material:					R\$ 4.850,89
VALOR:					R\$ 4.850,89

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195
VALOR:					R\$ 1,52


Ezio Pelgato de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE/A106230-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	DATA: 06/10/2023	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	FOONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		REF.	
		10/2023	11/2023
		Composição	PROPRIA
		0,00%	0,00%

PMJ-195 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06000000	R\$ 6.963,71	R\$ 417,82
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	R\$ 19.999,74	R\$ 200,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 617,82
VALOR:					R\$ 617,82

PMI-003 PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M (UN)

Equipamento	Custo Horário	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 71,28	R\$ 87,33
1634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	R\$ 250,69	R\$ 75,18
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	2,45040000	R\$ 54,17	R\$ 132,74
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,59980000	R\$ 129,60	R\$ 77,73
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 372,98

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,44	R\$ 8,88
10031 ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,15800000	R\$ 170,73	R\$ 26,96
00038641 MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 172,41	R\$ 172,41
TOTAL Material					R\$ 208,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 20,85	R\$ 22,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 20,46	R\$ 89,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 111,99
VALOR:					R\$ 693,24

PMJ-152 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO Circular R=1,25m) (UN)

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 294,12	R\$ 76,47
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 3,27	R\$ 52,32
11584 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,08	R\$ 1,28
11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	172,00000000	R\$ 0,26	R\$ 44,72
11619 PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8" CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	11,57000000	R\$ 13,31	R\$ 154,00
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,12040000	R\$ 2.336,92	R\$ 281,37
TOTAL Material					R\$ 610,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO	DATA : 05/10/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,86	R\$ 107,44
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,86	R\$ 161,16
TOTAL Mão de Obra					R\$ 353,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 520,89	R\$ 520,89
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,48000000	R\$ 59,36	R\$ 28,49
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,44700000	R\$ 48,18	R\$ 214,26
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	2,92000000	R\$ 129,91	R\$ 379,34
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 296,38	R\$ 296,38
C1867 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, CARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	2,92000000	R\$ 72,70	R\$ 212,28
1867 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,95800000	R\$ 27,72	R\$ 165,16
TOTAL Serviço					R\$ 1.816,80

VALOR: R\$ 2.779,96

PMJ-103 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.633,09	R\$ 3.633,09
TOTAL Material					R\$ 3.633,09
VALOR: R\$ 3.633,09					

PMJ-102 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.850,89	R\$ 4.850,89
TOTAL Material					R\$ 4.850,89
VALOR: R\$ 4.850,89					


Ezio Peroto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE/A106230-1



TABELA DE CUSTOS SEINFRA		ANP		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR (R\$)	ORIGEM DO PREÇO
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	5.694,05	ANP CEARÁ
18568	ASFÁLTO BORRACHA AB-8	T	4.866,63	ANP REGIÃO SUDESTE
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	4.850,89	ANP CEARÁ
12508	EMULSÃO ASFALTICA RL 1C	T	3.761,76	ANP REGIÃO NORDESTE
12509	EMULSÃO ASFALTICA RM 1C	T	3.954,86	ANP CEARÁ
18326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	T	4.142,99	ANP CEARÁ
18408	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO RL 1C - E	T	4.571,75	ANP REGIÃO NORDESTE
19138	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	4.611,23	ANP CEARÁ
12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	3.445,47	ANP CEARÁ
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3.633,09	ANP CEARÁ


Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE 1A106230-1

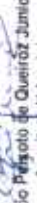


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.
DESCRIÇÃO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.

DATA: 06/10/2023 **BDI:** 20,73%
VERBAO: **SEINFRA:** 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023
PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 74.589,00	10,07 % R\$ 12.433,99	10,07 % R\$ 12.433,99	10,07 % R\$ 12.433,99	10,07 % R\$ 12.433,99	10,07 % R\$ 12.426,53	10,07 % R\$ 12.426,51	100,00 % R\$ 74.589,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.662,92	100,00 % R\$ 4.662,92						100,00 % R\$ 4.662,92
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 83.727,90	70,00 % R\$ 58.609,53	30,00 % R\$ 25.118,37					100,00 % R\$ 83.727,90
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.439.403,18	10,07 % R\$ 239.948,51	10,07 % R\$ 239.948,51	10,07 % R\$ 239.948,51	10,07 % R\$ 239.948,51	10,07 % R\$ 239.804,57	10,07 % R\$ 239.804,57	100,00 % R\$ 1.439.403,18
5	SARJETAS E MEIO FIOS	R\$ 166.305,61	10,07 % R\$ 27.723,15	10,07 % R\$ 27.723,15	10,07 % R\$ 27.723,15	10,07 % R\$ 27.723,15	10,07 % R\$ 27.706,51	10,07 % R\$ 27.706,50	100,00 % R\$ 166.305,61
6	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 43.244,67				30,00 % R\$ 12.973,40	30,00 % R\$ 12.973,40	40,00 % R\$ 17.297,87	100,00 % R\$ 43.244,67
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 101.414,65				30,00 % R\$ 30.424,40	30,00 % R\$ 30.424,40	40,00 % R\$ 40.565,85	100,00 % R\$ 101.414,65
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 31.120,91						100,00 % R\$ 31.120,91	100,00 % R\$ 31.120,91
9	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.177.940,34	10,07 % R\$ 196.362,65	10,07 % R\$ 196.362,65	10,07 % R\$ 196.362,65	10,07 % R\$ 196.362,65	10,07 % R\$ 196.244,86	10,07 % R\$ 196.244,88	100,00 % R\$ 1.177.940,34
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.553,00						100,00 % R\$ 1.553,00	100,00 % R\$ 1.553,00
		R\$ 3.123.962,18	R\$ 539.740,75	R\$ 501.586,67	R\$ 476.468,30	R\$ 519.886,10	R\$ 519.580,27	R\$ 566.720,09	R\$ 3.123.962,18
			R\$ 539.740,75	R\$ 1.041.327,42	R\$ 1.517.765,72	R\$ 2.037.661,82	R\$ 2.557.242,08	R\$ 3.123.962,18	


 Edo Queiroz Junior
 Arquiteto Urbanista
 CAU/CE 1A106210-1



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO.	DATA: 06/10/2023	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO.	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				114,15%
				71,31%
				10/2023
				154,15%
				71,31%
				11/2023
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	3,00%
	TOTAL	6,65%


BDI = 20,73%

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


Etio Pelgato de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE 1A106230-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	DATA: 08/10/2023	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	FORTE:	VERBÃO	HORA	MES	REF
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	71,31%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,45%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos	0,85%
	TOTAL	5,15%

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,48%
L	Lucro	4,86%
	TOTAL	5,34%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00% X 60,0% =	0,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 15,00%

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


 Ezio Peixoto de Queiroz Junior
 Arquiteto Urbanista
 CAU/CE A106230-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO.	DATA : 09/10/2023	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVENBRO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%


 Estio Peçoto de Queiroz Junior
 Arquiteto Urbanista
 CAU/CE 1109230-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : 06/10/2023	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAP	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MEB
		114,15%	71,31%
		REF.	
		10/2023	11/2023

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	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

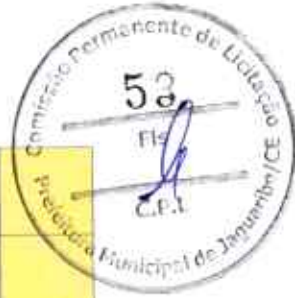
A + B + C + D = 114,15% 71,31%


 Etio Pereira de Queiroz Junior
 Arquiteto Urbanista
 CAU/CE A106230-1

Nº OPERAÇÃO 089129-31	Nº SICONV 247155-2023	IGIOV	GESTOR MUNICIPAIS	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO URBANO VOLTADO A	AÇÃO / MODALIDADE	Grau de Sigilo #PÚBLICO
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	MUNICÍPIO / UF JAGUARIBE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA 3 DE NOVEMBRO	OBJETO DO GTEP PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	OBJETO 1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA B DE	DATA ASSINATURA 03/01/2024	
Nº CTEP	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				INÍCIO DA OBRA

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 05 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 06 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Méda	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			123.039,30	123.039,30	1-Administração Local	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,11
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	123.039,30								
Méda	2	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.008,20	2.008,20	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	12,50	4,05				
Serviço	2.1	PLACAS PAIOÃO DE OBRA	M2	12,50	232,66								
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA = 6000 M2)	HA	4,05	650,37	2.634,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Méda	3	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA											
Nível	3.1	DEMOLIÇÕES E RETRADAS											
Serviço	3.1.1	DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CMARTELETE	M2	606,81	29,98	24.186,23	3-DEMOLIÇÕES E RETRADAS	403,30	403,51				
Serviço	3.1.2	PNEUMÁTICO	M3	36,50	344,20	33.909,61	3-DEMOLIÇÕES E RETRADAS	49,24	49,26				
Serviço	3.1.3	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	136,64	5,81	896,88	3-DEMOLIÇÕES E RETRADAS	69,42	69,42				
Serviço	3.1.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	136,84	40,81	5.582,08	3-DEMOLIÇÕES E RETRADAS	69,42	69,42				
Serviço	3.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	251,45	19,81	4.981,22	3-DEMOLIÇÕES E RETRADAS	125,73	125,73				
Serviço	3.1.5	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	251,45	19,81	4.981,22	3-DEMOLIÇÕES E RETRADAS	125,73	125,73				
Nível	3.2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	3.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,89) - RR2C - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM	T	18,69	356,06	7.010,82	4-PAVIMENTAÇÃO	4,91	4,94	4,90	4,91		
Serviço	3.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (BTTRANSPI)	M2	24.618,24	0,37	9.108,75	4-PAVIMENTAÇÃO	6.154,55	6.154,67	6.154,56	6.154,56		
Serviço	3.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,89) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM	T	186,18	356,06	70.593,97	4-PAVIMENTAÇÃO	49,90	49,50	49,51	49,57		
Serviço	3.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE PCLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.200,91	1.834,34	2.257.907,46	4-PAVIMENTAÇÃO	307,73	307,73	307,73	307,73		
Serviço	3.2.5	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.200,91	13,63	17.023,48	4-PAVIMENTAÇÃO	307,70	307,76	307,73	307,72		
Serviço	3.2.6	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - MASSA ASFALTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM	T	2.954,19	158,53	467.866,64	4-PAVIMENTAÇÃO	738,55	738,55	738,55	738,55		
Nível	3.3	SARJETAS E MEIO FIOS											
Serviço	3.3.1	ASSENTAMENTO DE DUAS (MÉDIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÉHIC), AF_06/2018	M	2.671,42	59,54	156.384,93	5-SARJETAS E MEIO FIOS	667,90	667,60	697,60	667,62		

Frontes de Obra:



Nº OPERAÇÃO 080128-31	Nº SICOMV 947185-2023	IGDOV	GEBTOR MUNICÍPIO / UF JAGUARIBE/CE	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO URBANO VOLTADO A	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 03/01/2024
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	CNPJ	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA B DE NOVENBRO	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE	OBJETO 1º ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA B DE	INÍCIO DA OBRA	

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Valor Total do Orçamento: R\$ 5.837.767,13													
Nível	Item	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	123.030,30	123.030,30	1-Administração Local	0,11	0,10				
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
Nível	Item	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,50	237,66	2.970,25	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.1	PLACAS PAGUÃO DE OBRA											
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	4,05	560,37	2.034,00	3-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Nível	Item	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
Nível	Item	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
Serviço	3.1.1	DEMOLUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CMARTELETE PNEUMÁTICO	M2	806,81	20,00	24.136,20	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
Serviço	3.1.2	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	96,50	344,20	33.009,61	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
Serviço	3.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	138,64	5,81	800,66	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
Serviço	3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	138,64	40,61	5.609,06	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
Serviço	3.1.5	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, AF_04/2023	M2	251,45	19,81	4.981,22	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
Nível	Item	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	3.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,80X + 81,99) - RIGID - FORTALEZA A IGUATU - 305 KM	T	18,69	356,06	7.010,82	4-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	3.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (EXTRANSP)	M2	24.616,24	0,37	9.106,75	4-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	3.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,80X + 81,99) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUATU - 305 KM	T	106,18	356,06	70.503,97	4-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	3.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE POLIMENTO - EXCLUSIV. CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	1.230,91	1.834,34	2.257.607,45	4-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	3.2.5	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE M3), AF_07/2020	M3	1.230,91	13,83	17.023,49	4-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	3.2.6	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,00) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM	T	2.964,19	168,53	487.992,64	4-PAVIMENTAÇÃO						
Nível	Item	SARJETAS E MEO FIOS											
Serviço	3.3.1	ASSENTAMENTO DE BUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12000 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIAD), AF_06/2016	M	2.671,42	58,54	156.384,93	5-SARJETAS E MEO FIOS						

Frentes de Obra:



Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtdta.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 05 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 06 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	
Serviço	3.3.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016	M	2.668,37	52,00	142.500,72	5-SARJETAS E MEIO FIOS	672,10	672,58	672,30	672,38							
Nível	3.4	SINALIZAÇÃO																
Serviço	3.4.1	Faixa horizontal tinta refletiva resina acrílica	M2	1.530,66	34,02	52.372,23	7-SINALIZAÇÃO				1.530,66							
Serviço	3.4.2	PRINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_09/2021	M2	150,31	26,33	4.428,26	7-SINALIZAÇÃO					150,31						
Serviço	3.4.3	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL-FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.228,30	73,18	89.900,17	7-SINALIZAÇÃO					1.228,30						
Meta	4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO																
Nível	4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																
Serviço	4.1.1	ESCARIFICAÇÃO PAVIMENTAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMARIO	M3	1.308,62	9,30	10.867,55	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.308,62						
Serviço	4.1.2	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,13	344,28	4.175,87	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					12,13						
Serviço	4.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.320,75	5,61	7.873,56	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.320,75						
Serviço	4.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.320,75	40,81	53.896,81	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.320,75						
Nível	4.2	PAVIMENTAÇÃO																
Serviço	4.2.1	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	910,03	137,82	125.247,25	4-PAVIMENTAÇÃO						305,20				305,48	
Serviço	4.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	13.086,20	107,12	1.401.783,74	4-PAVIMENTAÇÃO						4.302,00				4.302,20	
Nível	4.3	SARJETAS E MEIO FIOS																
Serviço	4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	M	277,79	56,54	16.261,63	5-SARJETAS E MEIO FIOS						92,70				92,40	
Serviço	4.3.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016	M	1.308,94	52,99	69.310,04	5-SARJETAS E MEIO FIOS						436,01				436,01	
Nível	4.4	SINALIZAÇÃO																
Serviço	4.4.1	PRINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEIMAS	M2	1.419,20	28,34	40.149,87	7-SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.4.2	Faixa horizontal tinta refletiva resina acrílica	M2	205,65	34,02	6.990,31	7-SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.4.3	PRINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_09/2021	M2	254,85	28,33	7.222,17	7-SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.4.4	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL-FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	134,87	73,18	9.869,79	7-SINALIZAÇÃO											
Nível	4.5	SERVIÇOS FINAIS																
Serviço	4.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.086,20	1,75	22.900,85	9-SERVIÇOS FINAIS											
Meta	5	CANTEROS CENTRAIS																
Nível	5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																
Serviço	5.1.1	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,52	344,70	2.588,84	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
Serviço	5.1.2	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSO OBTENDADO	M2	2.885,88	23,42	67.857,10	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
Serviço	5.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	238,03	5,61	1.386,44	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.837.767,13

27.477 v006 micro





Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	3.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016	M	2.600,37	52,99	142.500,72	4-SARJETAS E MEIO FIOS						
Nível	3.4	SINALIZAÇÃO											
Serviço	3.4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.539,66	34,02	52.376,23	7-SINALIZAÇÃO						
Serviço	3.4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZERRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	156,31	29,33	4.428,26	7-SINALIZAÇÃO						
Serviço	3.4.3	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.229,30	73,16	89.660,17	7-SINALIZAÇÃO						
Nível	4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO											
Nível	4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
Serviço	4.1.1	ESCARIFICAÇÃO PARA PROTEGIMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	1.308,62	8,30	10.861,55	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
Serviço	4.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,13	344,26	4.175,87	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
Serviço	4.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.320,76	5,81	7.673,56	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
Serviço	4.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.320,75	40,81	53.899,81	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
Nível	4.2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	4.2.1	ÁTERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE ADIJSIÃO	M3	936,03	137,82	128.247,25	4-PAVIMENTAÇÃO	306,35					
Serviço	4.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	13.096,20	107,12	1.401.793,74	4-PAVIMENTAÇÃO	4.362,00					
Nível	4.3	SARJETAS E MEIO FIOS											
Serviço	4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016	M	277,78	56,54	15.281,83	5-SARJETAS E MEIO FIOS	92,60					
Serviço	4.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016	M	1.308,04	52,89	69.310,04	5-SARJETAS E MEIO FIOS	436,01					
Nível	4.4	SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.4.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMIÇOS	M2	1.416,20	29,24	40.046,87	7-SINALIZAÇÃO	1.416,20					
Serviço	4.4.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	205,65	34,02	6.996,21	7-SINALIZAÇÃO	205,65					
Serviço	4.4.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZERRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	254,93	26,33	7.222,17	7-SINALIZAÇÃO	254,93					
Serviço	4.4.4	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL. FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	134,67	73,19	9.869,79	7-SINALIZAÇÃO	134,67					
Nível	4.5	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	4.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.086,20	1,75	22.900,85	9-SERVIÇOS FINAIS	13.086,20					
Nível	5	CANTEIROS CENTRAIS											
Nível	5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
Serviço	5.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,52	344,26	2.588,84	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		7,52				
Serviço	5.1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSO CIMENTADO	M2	2.888,66	23,42	67.657,10	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		2.888,66				
Serviço	5.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	238,63	5,81	1.386,44	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		238,63				

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.637.787,13

27.477 v006 micro

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO
Serviço	5.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	236,63	40,61	9.736,49	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
Serviço	5.1.5	RETIrada DE ÁRVORES	UN	25,00	562,00	14.050,00	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
Nível	5.2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	5.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM	M2	1.022,03	75,44	77.101,94	4-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	5.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLOREDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.723,56	85,81	144.451,55	4-PAVIMENTAÇÃO						
Nível	5.3	SARJETAS E MEIO FIOS											
Serviço	5.3.1	SARJETAS EM MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	941,95	30,63	34.469,97	5-SARJETAS E MEIO FIOS						
Nível	5.4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO											
Serviço	5.4.1	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MANOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	54,00	307,80	16.624,44	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
Serviço	5.4.2	PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAUBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M	UN	30,00	902,59	27.077,70	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
Serviço	5.4.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 03 DIAS	M2	24,00	98,47	2.363,28	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
Serviço	5.4.4	GRAMA EM ÁREAS EXTERIAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	31,90	19,21	607,04	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
Serviço	5.4.5	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	35,48	97,59	3.462,45	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
Serviço	5.4.6	BANCO DE MADEIRA CASSETE FINADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO Circular R=1,25m)	UN	14,00	3.356,85	46.997,30	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
Nível	5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	5.5.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHUMBA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.608,80	19,75	35.723,80	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.2	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	842,49	22,83	19.234,05	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.3	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	5,40	34,56	187,16	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.4	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1,5")	M	1,64	48,71	66,76	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.5	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,01	33,16	1.691,49	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	125,66	125,66	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	125,66	125,66	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	30,52	122,08	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	179,21	358,42	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 16" KA (TIPO AC)	UN	8,00	159,65	1.277,20	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.11	BALIZADOR DE SOBREPORREMBUIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA BLED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	82,00	470,42	38.574,44	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.12	PELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	46,38	185,59	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.13	CAMA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=300x300x40m	UN	2,00	215,36	430,70	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.14	CARDA DE DERRAMAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 400X400MM	UN	36,00	113,37	4.081,32	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.037.787,13





Frentes de Obra

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtz.	Preço Unif. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	5.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	236,63	40,81	9.736,49	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		236,63				
Serviço	5.1.5	RETRADA DE ÁRVORES	UN	26,00	560,00	14.660,00	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		26,00				
Nível	5.2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	5.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL, DE 20 X 10 CM.	M2	1.022,03	75,44	77.101,94	4-PAVIMENTAÇÃO		1.022,03				
Serviço	5.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	1.723,56	83,91	144.461,56	4-PAVIMENTAÇÃO		1.723,56				
Nível	5.3	SARJETAS E MEIO FIÓS											
Serviço	5.3.1	SARJETAS MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	941,85	36,63	34.486,97	5-SARJETAS E MEIO FIOS		941,85				
Nível	5.4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO											
Serviço	5.4.1	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR DOE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	54,00	307,80	16.624,44	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		54,00				
Serviço	5.4.2	PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARMAUBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,00 M	UN	30,00	802,59	27.877,70	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		30,00				
Serviço	5.4.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO PI 80 DIAS	M2	24,00	96,47	2.305,28	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		24,00				
Serviço	5.4.4	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	31,60	19,21	607,04	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		31,60				
Serviço	5.4.5	CASTRO URBANIZADO C/ BEIJO ROLADO	M2	35,48	97,39	3.462,48	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		35,48				
Serviço	5.4.6	BANCO DE MADEIRA CAASSENTO FIMADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO Circular 9x1,25m)	UN	14,00	3.356,95	46.997,30	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		14,00				
Nível	5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	5.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	M	1.008,80	13,75	35.720,80	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.008,80				
Serviço	5.5.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	842,49	22,93	19.224,05	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		842,49				
Serviço	5.5.3	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	5,40	34,66	187,16	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		5,40				
Serviço	5.5.4	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,64	40,71	66,76	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,64				
Serviço	5.5.5	DUTOS FLEXÍVEIS EM PELO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,01	33,16	1.691,46	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		51,01				
Serviço	5.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	125,66	125,66	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				
Serviço	5.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	125,66	125,66	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				
Serviço	5.5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	30,52	122,08	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00				
Serviço	5.5.9	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, BENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	179,21	358,42	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				
Serviço	5.5.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE "40" KA (TIPO AC)	UN	8,00	159,65	1.277,20	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00				
Serviço	5.5.11	BALIZADOR DE SOBREPORCIONUTR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA LÂMPADA ILED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	82,00	470,42	38.574,44	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		82,00				
Serviço	5.5.12	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	4,00	48,36	193,56	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00				
Serviço	5.5.13	CAMA ALVENARIA (REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO 0,1x0,3x0,9) cm	UN	2,00	215,39	430,78	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				
Serviço	5.5.14	CAMA DE DEPRIVAÇÃO NO PISO 300x300MM OU 400x400MM	UN	36,00	115,37	4.153,32	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		36,00				

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.837.787,13

Frendas de Obra:													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtdde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 05 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 06 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Serviço	5.5.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A.	UN	2,00	423,46	846,92	B-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.16	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PÓSTE	UN	2,00	345,54	691,08	B-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.6	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	5.6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.745,58	1,75	4.804,78	B-SERVIÇOS FINAIS						

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.837.767,13

JAGUARIBE/CE, 07 de janeiro de 2024

Local e Data



Nº OPERAÇÃO 089128-31	Nº SICOMV 947105-2023	GIGOV	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO URBANO VOLTADO A	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 03/01/2024
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	MUNICÍPIO / UF JAGUARIBE/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	OBJETO 1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE	INÍCIO DA OBRA		
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE				

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 5.837.767,13

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtds.	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO
1	Evento	Administração Local	R\$	123.039,30	17.865,31	17.754,57	17.004,03	20.106,14	13.226,72	11.578,00
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	0,15	0,14	0,14	0,16	0,11	0,09
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	5.542,26	5.542,25	-	-	-	-	-
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,50	12,50	-	-	-	-	-
2	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	4,05	4,05	-	-	-	-	-
3	Evento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	241.591,44	34.773,30	34.786,48	-	-	78.610,79	-
3	3.1.1	PNEUMÁTICO	M2	806,81	403,30	403,51	-	-	-	-
3	3.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	98,50	49,24	49,26	-	-	-	-
3	3.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	138,84	69,42	69,42	-	-	-	-
3	3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO RÓCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	138,84	69,42	69,42	-	-	-	-
3	3.1.5	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	251,45	125,73	125,73	-	-	-	-
3	4.1.1	ESCARIFICAÇÃO PI/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	1.308,62	-	-	-	-	1.308,62	-
3	4.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,13	-	-	-	-	12,13	-
3	4.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.320,75	-	-	-	-	1.320,75	-
3	4.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO RÓCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.320,75	-	-	-	-	1.320,75	-
3	5.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,52	-	-	-	-	-	-
3	5.1.2	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	2.888,86	-	-	-	-	-	-
3	5.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	236,63	-	-	-	-	-	-
3	5.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO RÓCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	236,63	-	-	-	-	-	-
3	5.1.5	RETRADA DE ÁRVORES	UN	25,00	-	-	-	-	-	-
4	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	4.699.078,61	714.865,78	714.861,69	714.861,27	714.875,38	509.330,10	509.380,11
4	3.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,60X + 61,89) - RRC - FORTALEZA A IGUAJU - 365 KM	T	19,69	4,91	4,94	4,93	4,91	-	-
4	3.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	24.618,24	6.154,55	6.154,57	6.154,56	6.154,58	-	-
4	3.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,60X + 61,89) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUAJU - 365 KM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E	T	198,18	49,90	49,50	49,51	49,57	-	-
4	3.2.4	TRANSPORTE AF_11/2019	M3	1.230,91	307,73	307,73	307,73	307,73	-	-



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 5.837.767,13

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	1	2	3	4	5	6
				Obra.	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO
4	3.2.5	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.230,91	307,70	307,76	307,73	307,72	-	-
4	3.2.5	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,36) - MASSA ASFALTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM	T	2.954,19	738,55	738,55	739,55	736,55	-	-
4	4.2.1	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANICA. C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	916,03	-	-	-	-	305,20	305,48
4	4.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PRISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16	M2	13.086,20	-	-	-	-	4.362,00	4.362,20
4	5.2.1	FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	1.022,03	-	-	-	-	-	-
4	5.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PRISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M2	1.723,56	-	-	-	-	-	-
5	Evento	SARJETAS E MEIO FIÓS	R\$	418.969,49	74.713,45	74.733,03	74.724,04	74.724,13	28.538,27	28.513,44
5	3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2.671,42	667,90	667,80	667,90	667,82	-	-
5	3.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.689,37	672,10	672,58	672,30	672,39	-	-
5	4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	277,79	-	-	-	-	92,79	92,40
5	4.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.308,04	-	-	-	-	436,01	436,01
5	5.3.1	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	941,65	-	-	-	-	-	-
6	Evento	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$	97.132,25	-	-	-	-	-	-
6	5.4.1	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	54,00	-	-	-	-	-	-
6	5.4.2	PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAUBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M	UN	30,00	-	-	-	-	-	-
6	5.4.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	24,00	-	-	-	-	-	-
6	5.4.4	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	31,90	-	-	-	-	-	-
6	5.4.5	LASTRO URBANIZADO C/ SEBO ROLADO	M2	35,48	-	-	-	-	-	-
6	5.4.6	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO Circular R=1,25m)	UN	14,00	-	-	-	-	-	-
7	Evento	SINALIZAÇÃO	R\$	210.905,80	-	-	-	146.767,66	-	-
7	3.4.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA	M2	1.539,66	-	-	-	1.539,66	-	-



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Fonte de Obras:

Valor de Investimento: R\$ 5.837.767,13

Total por Frente (R\$):

Evento: Item Orc. Título dos Eventos / Descrição Serviço. Unid. Qtdo.

7	3.4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	156,31	
7	3.4.3	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA	UN	1.229,30	
7	4.4.1	ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	1.418,20	
7	4.4.2	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	205,65	
7	4.4.3	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	M2	254,90	
7	4.4.4	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	134,87	
8	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$	103.802,36	
8	5.5.1	AF_02/2023	M	1.868,80	
8	5.5.2	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (1/2")	M	942,40	
8	5.5.3	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	5,40	
8	5.5.4	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,54	
8	5.5.5	DUITOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,01	
8	5.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	
8	5.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	
8	5.5.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	
8	5.5.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	
8	5.5.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	UN	8,00	
8	5.5.11	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA BLEB, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	82,00	
8	5.5.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	4,00	
8	5.5.13	CAIXA ALVENARIA / REBDOO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DP=30x30x60 cm	UN	2,00	
8	5.5.14	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	36,00	
8	5.5.15	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	2,00	
9	Evento	SERVIÇOS FINAIS	R\$	27.705,63	
9	4.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.086,20	
9	5.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.745,59	
10	Evento		R\$	-	
11	Evento		R\$	-	
12	Evento		R\$	-	

1	2	3	4	5	6
TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 01	TRECHO 02
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO
847.780,08	842.135,77	810.869,35	956.833,31	627.693,89	546.471,56



Serviços: Todos
 Modo de Entrega: Eventos

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 5.837.707,13
 Total por Frente (R\$):
 Item Op. Título dos Eventos / Descrição Serviço Unid. Qtd. R\$

7	3.4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	150,31	
7	3.4.3	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	UN	1.229,30	
7	4.4.1	FAXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	1.418,20	
7	4.4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	205,65	
7	4.4.3	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	M2	254,93	
7	4.4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	134,87	
8	Evento	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$	103.802,36	
8	5.5.1	ELE TRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.868,80	
8	5.5.2	ELE TRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	842,48	
8	5.5.3	ELE TRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	5,40	
8	5.5.4	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,04	
8	5.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	M	51,01	
8	5.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	
8	5.5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	
8	5.5.8	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS. SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC.	UN	4,00	
8	5.5.9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC).	UN	2,00	
8	5.5.10	BALIZADOR DE SOBREPORREMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	8,00	
8	5.5.11	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	82,00	
8	5.5.12	CAUKA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO 08x30x30x60 cm	UN	4,00	
8	5.5.13	CAUKA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	2,00	
8	5.5.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	36,00	
8	5.5.15	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	2,00	
9	Evento	SERVIÇOS FINAIS	R\$	27.705,63	
9	4.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.086,20	
9	5.6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.745,59	
10	Evento		R\$	-	
11	Evento		R\$	-	
12	Evento		R\$	-	

Item Op.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	R\$
7	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO		7	638.383,11
8	CANTEIROS CENTRAIS		8	969.210,06
9			9	-
10			10	-
11			11	-
12			12	-



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 5.837.787,13
 Total por Frente (R\$):
 Evento Item Orig. Título dos Eventos / Descrição Serviço Unid. R\$ R\$

Evento	Item	Orig.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	R\$	R\$
13	Evento				R\$	
14	Evento				R\$	

JAGUARIBE/CE, 07 de Janeiro de 2024
 Local e Data

847.780,08	1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	842.135,77	2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	604.988,35	3	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	956.633,31	4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	627.893,88	5	TRÉCHO 01 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	549.471,66	6	TRÉCHO 02 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO
------------	---	------------------------	------------	---	------------------------	------------	---	------------------------	------------	---	------------------------	------------	---	-------------------------------------	------------	---	-------------------------------------



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 5.837.767,13
 Evento: Item Org: Título dos Eventos / Descrição Serviço

	Evento	Unid.	Total por Frente (R\$):
13	Evento	R\$	
14	Evento	R\$	

JAGUARIBE/CE: 07 de janeiro de 2024
 Local e Data

Responsável Técnico: EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR
 CREA / CAU: A10630-1

Ezio Peixoto Queiroz Junior
 -Ezio Peixoto de Queiroz Junior
 Arquib. Urbanista
 CAUCE/A10630-1

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
7	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO				
8	CANTEROS				
9					
10					
11					
12					



Nº OPERAÇÃO	Nº SICORV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
089128-31	947165-2023		INCIDÊNCIAS	DESENVOLVIMENTO URBANO VOLTA DO A		03/01/2024
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA B DE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	JAGUARIBE/CE		AVENIDA B DE NOVIEMBRO			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA	
	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE					

Nº do Evento	Título dos Eventos	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08
1	Administração Local								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3	DEMOLEÇÕES E RETIRADAS								
4	PAVIMENTAÇÃO								
5	SARLETAS E MEIO FIOS								
6	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO								
7	SINALIZAÇÃO								
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9	SERVIÇOS FINAIS								
10									
11									
12									
13									
14									

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

Informe abaixo o número do período em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)

Nº do Evento	Título dos Eventos	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08
1	Administração Local								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3	DEMOLEÇÕES E RETIRADAS								
4	PAVIMENTAÇÃO								
5	SARLETAS E MEIO FIOS								
6	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO								
7	SINALIZAÇÃO								
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9	SERVIÇOS FINAIS								
10									
11									
12									
13									
14									

Cronograma	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08
Parcela								
%	14,52%	14,43%	13,82%	16,39%	10,75%	9,41%	10,93%	8,75%
R\$	847.783,01	842.130,30	868.595,28	956.527,35	627.606,77	549.474,52	638.359,25	569.210,66
Acumulado								
%	14,52%	28,95%	42,76%	59,15%	69,90%	78,31%	89,25%	100,00%
R\$	847.783,01	1.690.913,32	2.496.498,57	3.453.025,92	4.080.722,70	4.630.197,22	5.268.956,47	5.837.767,13

JAGUARIBE/CE, 07 de Junho de 2024
Local e Data.

Responsável Técnico: EZIO PEROTO GUE
CREA / CAL: A19830-1



Assinatura do Responsável Técnico
Ezio Peroto Gue
CREA / CAL: A19830-1



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 016.XXX.XXX-05
Nº do Registro: 00A1062301

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: F T DP DE QUEIROZ SERVIÇOS
Período de Responsabilidade Técnica: 28/05/2021 - sem data fim

CNPJ: 31.XXX.XXX/0001-78
Nº Registro: PJ49849-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13830145R01CT001
Data de Cadastro: 18/01/2024
Data de Registro: 18/01/2024

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: RETIFICADOR
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$6.590,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-66
Data de Início: 29/09/2023
Data de Previsão de Término: 19/12/2023

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: DIVERSAS
Bairro: CENTRO

CEP: 63475000
Nº: SN
Complemento:
Cidade/UF: JAGUARIBE/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.6.1 - Levantamento paisagístico
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 844,02
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 844,02
Unidade: metro quadrado
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade
Quantidade: 1,00
Unidade: unidade



Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.10.3 - Orçamento
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.10.4 - Cronograma
 Grupo: PROJETO
 Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 29.001,44
 Unidade: metro quadrado
 Quantidade: 28.157,42
 Unidade: metro quadrado
 Quantidade: 28.157,42
 Unidade: metro quadrado

Quantidade: 1,00
 Unidade: unidade

Quantidade: 1,00
 Unidade: unidade

Quantidade: 1,00
 Unidade: unidade

Quantidade: 1,00
 Unidade: unidade

Quantidade: 1,00
 Unidade: unidade

Quantidade: 1,00
 Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS E 2ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13830145I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	INICIAL	19/12/2023
SI13830145R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	RETIFICADOR	18/01/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR, registro CAU nº 00A1062301, na data e hora: 18/01/2024 14:18:03, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está



oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

