



PREFEITURA DE
JAGUARIBE

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

MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**1^a 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

ART de Projetos

Projetos/Desenhos

JAGUARIBE
CIDADE NO PARADISO DO BRASIL

Jaguaribe/CE
Dezembro/2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jaguaribe" or a similar name.



MEMORIAL DESCRIPTIVO 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 **1ª 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 (ABTN) 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 ABTN e as presentes especificações;
- As normas da ABTN 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 1^a. 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 urbanização dos canteiros centrais e a pavimentação asfáltica e em intertravado em blocos de concreto articulado do tipo intertravado de 16 faces da Av. 8 de Novembro 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 via apresenta os dois sentidos de fluxos com extensões e seções transversais variáveis que serão pavimentadas com revestimento asfáltico com área total de 24.618,24 m² e em blocos de concreto articulado do tipo intertravado de 16 faces, com área total de 13.086,20 m² totalizando uma área de 37.704,44 m² de pavimentação.

O projeto de urbanização e paisagismo tem por objetivo recuperar a área a 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 2.610,95 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 via 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 em blocos de concreto articulado do tipo intertravado de 16 faces sobre colchão de areia/pó de pedra e em recapeamento 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 escarificação para aproveitamento do revestimento primário;
- será executado retirada de pavimentação asfáltica com martelete pneumático;
- será executado demolição de concreto simples;
- será executado demolição de piso cimentado;





- será executado retiradas de árvores;
- será executado retirada de piso intertravado de forma manual;

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 terraplenagem. 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 superioras 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

- **Intertravado**

A execução da pavimentação será em blocos de concreto articulado do tipo intertravado de 16 faces (22x11x10cm) com resistência de 35 Mpa para carga pesada, 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.

- **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 $\pm 1^{\circ}\text{C}$, 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 (100x15x13x30cm) 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 apiloado. Os recalques produzidos pelo apilamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apilada, 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 apiloado, 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 45º 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.

Grama 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.

A handwritten signature in blue ink, followed by the name "Ezio Peixoto de Queiroz Junior", "Arquiteto Urbanista", and "CAU/CE A106230-1".

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES DATA REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	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						R\$ 96.995,90	R\$ 123.039,30
1.1	PMJ-193	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 96.995,90	R\$ 123.039,30	R\$ 96.995,90	R\$ 123.039,30
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 4.369,11	R\$ 5.542,25
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,50	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.292,63	R\$ 2.908,25
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,05	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 2.076,48	R\$ 2.634,00
3		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 2.660.344,18	R\$ 3.374.706,21
3.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 54.834,93	R\$ 69.559,78
3.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	806,81	R\$ 23,64	R\$ 29,99	R\$ 19.072,99	R\$ 24.196,23
3.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	98,50	R\$ 271,39	R\$ 344,26	R\$ 26.731,92	R\$ 33.909,61
3.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	138,84	R\$ 4,58	R\$ 5,81	R\$ 635,89	R\$ 806,66
3.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	138,84	R\$ 32,17	R\$ 40,81	R\$ 4.466,48	R\$ 5.666,06
3.1.5	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	251,45	R\$ 15,62	R\$ 19,81	R\$ 3.927,65	R\$ 4.981,22
3.2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.254.185,84	R\$ 2.859.484,12
3.2.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - RR2C - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM - DMT: 365,00	SEINFRA	T	19,69	R\$ 280,69	R\$ 356,06	R\$ 5.526,79	R\$ 7.010,82
3.2.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	24.618,24	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 7.139,29	R\$ 9.108,75
3.2.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM - DMT: 365,00	SEINFRA	T	198,18	R\$ 280,69	R\$ 356,06	R\$ 55.627,14	R\$ 70.563,97
3.2.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.230,91	R\$ 1.446,07	R\$ 1.834,34	R\$ 1.779.982,02	R\$ 2.257.907,45
3.2.5	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.230,91	R\$ 10,90	R\$ 13,83	R\$ 13.416,92	R\$ 17.023,49
3.2.6	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM - DMT: 124,00	SEINFRA	T	2.954,19	R\$ 132,86	R\$ 168,53	R\$ 392.493,68	R\$ 497.869,64
3.3		SARJETAS E MEIO FIOS						R\$ 235.621,01	R\$ 298.894,65
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.671,42	R\$ 46,15	R\$ 58,54	R\$ 123.286,03	R\$ 156.384,93
3.3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.689,37	R\$ 41,77	R\$ 52,99	R\$ 112.334,98	R\$ 142.509,72
3.4		SINALIZAÇÃO						R\$ 115.702,40	R\$ 146.767,66
3.4.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.539,66	R\$ 26,82	R\$ 34,02	R\$ 41.293,68	R\$ 52.379,23
3.4.2	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	156,31	R\$ 22,33	R\$ 28,33	R\$ 3.490,40	R\$ 4.428,26
3.4.3	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	1.229,30	R\$ 57,69	R\$ 73,18	R\$ 70.918,32	R\$ 89.960,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES DATA REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		Composições	PROPRIA	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		PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO						R\$ 1.401.117,85	R\$ 1.777.265,64
4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 60.387,90	R\$ 76.610,79
4.1.1	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.308,62	R\$ 6,54	R\$ 8,30	R\$ 8.558,37	R\$ 10.861,55
4.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,13	R\$ 271,39	R\$ 344,26	R\$ 3.291,96	R\$ 4.175,87
4.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.320,75	R\$ 4,58	R\$ 5,81	R\$ 6.049,04	R\$ 7.673,56
4.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.320,75	R\$ 32,17	R\$ 40,81	R\$ 42.488,53	R\$ 53.899,81
4.2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.204.656,25	R\$ 1.528.040,99
4.2.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	916,03	R\$ 108,65	R\$ 137,82	R\$ 99.526,66	R\$ 126.247,25
4.2.2	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	13.086,20	R\$ 84,45	R\$ 107,12	R\$ 1.105.129,59	R\$ 1.401.793,74
4.3		SARJETAS E MEIO FIOS						R\$ 67.456,84	R\$ 85.574,87
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	277,79	R\$ 46,15	R\$ 58,54	R\$ 12.820,01	R\$ 16.261,83
4.3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.308,04	R\$ 41,77	R\$ 52,99	R\$ 54.636,83	R\$ 69.313,04
4.4		SINALIZAÇÃO						R\$ 50.557,90	R\$ 64.138,14
4.4.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.418,20	R\$ 22,26	R\$ 28,24	R\$ 31.569,13	R\$ 40.049,97
4.4.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	205,65	R\$ 26,82	R\$ 34,02	R\$ 5.515,53	R\$ 6.996,21
4.4.3	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	254,93	R\$ 22,33	R\$ 28,33	R\$ 5.692,59	R\$ 7.222,17
4.4.4	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	134,87	R\$ 57,69	R\$ 73,18	R\$ 7.780,65	R\$ 9.869,79
4.5		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 18.058,96	R\$ 22.900,85
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.086,20	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 18.058,96	R\$ 22.900,85
5		CANTEIROS CENTRAIS						R\$ 439.266,36	R\$ 557.213,73
5.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 75.214,87	R\$ 95.420,87
5.1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	7,52	R\$ 271,39	R\$ 344,26	R\$ 2.040,85	R\$ 2.588,84
5.1.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	2.888,86	R\$ 18,46	R\$ 23,42	R\$ 53.328,36	R\$ 67.657,10
5.1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	238,63	R\$ 4,58	R\$ 5,81	R\$ 1.092,93	R\$ 1.386,44
5.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	238,63	R\$ 32,17	R\$ 40,81	R\$ 7.676,73	R\$ 9.738,49
5.1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 443,04	R\$ 562,00	R\$ 11.076,00	R\$ 14.050,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES DATA REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	Descrição	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 174.655,73	R\$ 221.553,50
5.2.1	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.022,03	R\$ 59,47	R\$ 75,44	R\$ 60.780,12	R\$ 77.101,94
5.2.2	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.723,56	R\$ 66,07	R\$ 83,81	R\$ 113.875,61	R\$ 144.451,56
5.3		SARJETAS E MEIO FIOS						R\$ 27.200,63	R\$ 34.499,97
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	941,85	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 27.200,63	R\$ 34.499,97
5.4		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 76.572,48	R\$ 97.132,25
5.4.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	54,00	R\$ 242,70	R\$ 307,86	R\$ 13.105,80	R\$ 16.624,44
5.4.2	PMI-003	PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 711,54	R\$ 902,59	R\$ 21.346,20	R\$ 27.077,70
5.4.3	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 77,63	R\$ 98,47	R\$ 1.863,12	R\$ 2.363,28
5.4.4	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	31,60	R\$ 15,14	R\$ 19,21	R\$ 478,42	R\$ 607,04
5.4.5	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	35,48	R\$ 76,93	R\$ 97,59	R\$ 2.729,48	R\$ 3.462,49
5.4.6	PMJ-152	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO Circular R=1,25m)	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 2.646,39	R\$ 3.356,95	R\$ 37.049,46	R\$ 46.997,30
5.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 81.833,74	R\$ 103.802,36
5.5.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.808,80	R\$ 15,57	R\$ 19,75	R\$ 28.163,02	R\$ 35.723,80
5.5.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	842,49	R\$ 18,00	R\$ 22,83	R\$ 15.164,82	R\$ 19.234,05
5.5.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	5,40	R\$ 27,32	R\$ 34,66	R\$ 147,53	R\$ 187,16
5.5.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	1,64	R\$ 32,09	R\$ 40,71	R\$ 52,63	R\$ 66,76
5.5.5	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	51,01	R\$ 26,14	R\$ 33,16	R\$ 1.333,40	R\$ 1.691,49
5.5.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 125,66	R\$ 99,06	R\$ 125,66
5.5.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 125,66	R\$ 99,06	R\$ 125,66
5.5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,52	R\$ 96,24	R\$ 122,08
5.5.9	00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	2,00	R\$ 141,28	R\$ 179,21	R\$ 282,56	R\$ 358,42
5.5.10	00039475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 125,86	R\$ 159,65	R\$ 1.006,88	R\$ 1.277,20
5.5.11	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	SEINFRA	UN	82,00	R\$ 370,85	R\$ 470,42	R\$ 30.409,70	R\$ 38.574,44
5.5.12	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,15	R\$ 48,39	R\$ 152,60	R\$ 193,56
5.5.13	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 169,79	R\$ 215,38	R\$ 339,58	R\$ 430,76
5.5.14	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 90,95	R\$ 115,37	R\$ 3.274,20	R\$ 4.153,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO					DATA :		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.

SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	Descrição	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5.15	00039756	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	2,00	R\$ 333,83	R\$ 423,46	R\$ 667,66	R\$ 846,92
5.5.16	I2413	QUADRO DE MEDAÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 272,40	R\$ 345,54	R\$ 544,80	R\$ 691,08
5.6 SERVIÇOS FINAIS								R\$ 3.788,91	R\$ 4.804,78
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.745,59	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 3.788,91	R\$ 4.804,78
VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.235.673,73									
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.602.093,40									
VALOR TOTAL: R\$ 5.837.767,13									



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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. PMJ-193 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

		QTD
QUANTIDADE	100	100,00000000
		100,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD
PLACA DA OBRA = LARGURA *	5*2,5	12,50000000
ALTURA		12,50

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

		QTD
LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA + ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRVADO + ÁREA DOS CANTEIROS	(24618,24+13086, 20+1723,56+1022, 03)*0,0001	4,04500000
		4,05

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

		QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO PARA IMPLEMENTAÇÃO DAS SARJETAS = EXTENSÃO * LARGURA	(104,62+56,66+153,8+ 51,50+48,1+72,21+20, 09+80+70,5+105,48+3 6,79+11,36+11,83+92, 76+157,25+51,85+45,8 4+44,7+132,99+179,11 +47,38+51,68+157,66+ 91,15+11,92+10,97+14 5,94+66,27+76,97+21, 25+69,13+101,52+116, 26+31,84+54,59+107,4)*0,3	806,81100000
		806,81

3.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :	BDI : 26,85%			
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
DEMOLIÇÃO DO MEIO FIO DOS CANTEIROS CENTRAIS = EXTENSÃO * ESPESSURA * ALTURA MÉDIA	(30,24+30,49+5,2+5,36 +54,86+55,18+5,35+7, 34+40,49+29,77+71,95 +2,15+5,24+6,5+116,2 5+116,42+7,09+8,19+4 0,15+39,97+9,05+6,98 +31,29+31,02+6,82+5, 01+21,92+21,92+57,29 +57,38+1,6+2,34+103, 62+103,5+2,27+2,38+6 2+61,77+2,46+2,62+13 5,89+136,21+2,35+2,5 4+23,65+23,57+2,13+2 ,07+84,19+84,11+2,26 +2,2+151,11+151,02+2 ,05+2,2+41,21+41,16+ 2,16+2,29+91,41+91,9 4+2,46+2,16+134,14+1 34,41+2,29+1,95)*0,15 *0,25	98,49600000 98,50
		98,50

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

		QTD
CARGA DE ENTULHO PROVENIENTE DA RETIRADA DAS PAVIMENTAÇÕES = VOLUME DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA + VOLUME DOS MEIO FIOS	(806,81*0,05)+98,50	138,84050000
		138,84

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

		QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	138,84	138,84000000
		138,84

3.1.5. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M2)

		QTD
DEMOLIÇÃO DAS PASSAGENS DE PEDESTRES EXISTENTES = COMPRIMENTO * LARGURA	(7,4*8,47)+(7,4*8,47)+(7,4*8,52)+(7,4*8,52)	251,45200000
		251,45

3.2.1. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,60X + 61,69$) - RR2C - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM (T)

		ESPESSURA	ÁREA (m ²)	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	24618,24*0,0008	0,00080000	24.618,240000 00	19,69
				19,69

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

			QTD
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA OBTIDA NO REVIT	24618,24	24.618,240000 00	24.618,24
			24.618,24

3.2.3. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X +



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

61,69) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM (T)

	% DE CAP.	ESPESSURA	PESO ESPEC.	VOLUME	ÁREA (m ²)
TRANSPORTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	24618,24*0,05*2,3*0,0 7	0,07000000	0,05000000	2,30000000 1.230,9120000 0	24.618,240000 00

	QTD
TRANSPORTE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	24618,24*0,05*2,3*0,0 7
	198,18

3.2.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APlicaÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

	ESPESSURA	ÁREA (m ²)	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	24618,24*0,05	0,05000000	24.618,240000 00
			1.230,91

3.2.5. 100987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

	QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	1.230,91
	1.230,91

3.2.6. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM (T)

	ESPESSURA	PESO ESPEC.	ÁREA (m ²)	QTD
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	24618,24*0,05*2,4	0,05000000	2,40000000	24.618,240000 00
				2.954,19

3.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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)

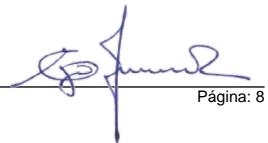


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SENINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 06	7,86+2,49+22,5+1,96+ 7,87+10,05+1,93+6,35 +2,51+6,08	69,60000000	69,60
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 07	7,95+3,64+33,56+2,34 +13,5+7,79+5,61+2,74 +15,09+1,83+1,7+5,44 +4,12+9,89+3,07+3,56	121,83000000	121,83
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 08	5,74+11,14+4,4+13,97 +2,15+25,51+14,22+7, 95+2,78+2,86+14,76+2 ,71+2,04+11,01+2,75+ 0,42+8,81+22,78	156,00000000	156,00
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 09	7,85+3,88+0,87+13,08 +1,4+20,88+2,37+32,9 0+1,08+40,09+7,29+4, 39+2,93+10,2+3,36+8, 5+4,7+10,16+4,84+12, 44+5,91+8,9+3,78+7,3 3+6,33+13,57+1,69+7, 53	248,25000000	248,25
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 10	7,97+10,56+0,73+25,8 7+2,2+7,88+12,8+3,7+ 12,05+2,96+7,85	94,57000000	94,57
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 11	7,81+5,05+2,14+11,62 +3,46+8,24+5,01+5,63 +24,79	73,75000000	73,75
MEIO-FIOS EXTERNOS ROTATÓRIA 02	18,67+8,16+5,08+4,43 +0,86+3,41+2,38+2,62 +0,7+4,55+0,34+3,44+ 1,38+3,96+0,7+2,06+3, 17+7,77+17,82	91,50000000	91,50
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 12	1,59+57,41+2,34+57,3 7	118,71000000	118,71
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 13	2,49+103,5+2,59+103, 5	212,08000000	212,08
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 14	2,55+62+2,46+61,86	128,87000000	128,87
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 15	2,38+135,84+2,41+135 ,92	276,55000000	276,55
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 16	2,4+23,47+2,4+23,47	51,74000000	51,74
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 17	2,49+83,89+2,48+83,9	172,76000000	172,76
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 18	2,41+150,75+2,47+150 ,76	306,39000000	306,39
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 19	2,5+41,01+2,43+41	86,94000000	86,94
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 20	2,47+91,44+2,42+91,4 4	187,77000000	187,77
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 21	2,46+134,62+2,42+134 ,61	274,11000000	274,11
			2.671,42

3.3.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)



Página: 8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
SARJETA DAS LATERIAS ASFÁLTO = EXTENSÃO OBTIDA NO REVIT	104,62+56,66+153,8+5 1,50+48,1+72,21+20,0 9+80+70,5+105,48+36, 79+11,36+11,83+92,76 +157,25+51,85+45,84+ 44,7+132,99+179,11+4 7,38+51,68+157,66+91 .15+11,92+10,97+145, 94+66,27+76,97+21,25 +69,13+101,52+116,26 +31,84+54,59+107,4	2.689,3700000 0	2.689,37
			2.689,37

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

			QTD
PINTURA DA CICLOFAIXAS BRANCO = ÁREA OBTIDA NO REVIT	741,38	741,38000000	741,38
PINTURA DA CICLOFAIXAS VERMELHO = ÁREA OBTIDA NO REVIT	798,28	798,28000000	798,28
			1.539,66

3.4.2. 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	156,31	156,31000000	156,31
			156,31

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD	
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 06 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(7,86+2,49+22,5+1,96+7,87+10,05+1,93+6,35+2,51+6,08)/2	34,80000000	34,80
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 07 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(3,64+33,56+2,34+13,5+5,61+2,74+15,09+1,83+1,7+5,44+4,12+9,89+3,07+3,56)/2	53,04500000	53,05
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 08 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(11,14+4,4+13,97+2,15+25,51+14,22+2,78+2,86+14,76+2,71+2,04+1,01+2,75+0,42+8,81+22,78)/2	71,15500000	71,16
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 09 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(3,88+0,87+13,08+1,4+20,88+2,37+32,90+1,08+40,09+4,39+2,93+10,2+3,36+8,5+4,7+10,16+4,84+12,44+5,91+8,9+3,78+7,33+6,33+13,57+1,69+7,53)/2	116,55500000	116,56
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 10 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(10,56+0,73+25,87+2,2+12,8+3,7+12,05+2,96+7,85)/2	39,36000000	39,36
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 11 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(5,05+2,14+11,62+3,46+8,24+5,63+24,79)/2	30,46500000	30,46
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 12 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(57,41+57,37)/2	57,39000000	57,39
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 13 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(103,5+103,5)/2	103,50000000	103,50
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 14 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(62+61,86)/2	61,93000000	61,93
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 15 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(135,84+135,92)/2	135,88000000	135,88
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 16 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(23,47+23,47)/2	23,47000000	23,47
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 17 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(83,89+83,9)/2	83,89500000	83,89
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 18 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(150,75+150,76)/2	150,75500000	150,75
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 19 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(41,01+41)/2	41,00500000	41,01



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 20 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(91,44+91,44)/2	91,44000000	91,44
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 21 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(134,62+134,61)/2	134,61500000	134,62
			1.229,30

4.1.1. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

			QTD
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO * ESPESSURA MÉDIA	(13086,20)*0,1	1.308,62000000	1.308,62
			1.308,62

4.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DO MEIO FIO DOS CANTEIROS CENTRAIS = EXTENSÃO * ESPESSURA * ALTURA MÉDIA	(55,13+55,25+2,46+2,3 7+84,83+84,83+2,36+1 8,13+18,19)*0,15*0,25	12,13310000	12,13
			12,13

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

			QTD
CARGA DE ENTULHO PROVENIENTE DA RETIRADA DAS PAVIMENTAÇÕES = VOLUME DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA + VOLUME DOS MEIO FIOS	1308,62+12,13	1.320,75000000	1.320,75
			1.320,75

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

			QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	1320,75	1.320,75000000	1.320,75
			1.320,75

4.2.1. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
BASE PARA ASSENTAMENTO DO PISO INTERTRAVDO = ÁREA * ESPESSURA	13086,20*0,07	916,03400000	916,03
			916,03

4.2.2. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO = ÁREA OBTIDA NO REVIT	13086,2	13.086,20000000	13.086,20
			13.086,20

4.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X



Página: 11



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%			

BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		QTD
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 22	2,35+62,45+2,2+62,45	129,45000000
MEIO-FIOS EXTERNOS CANTEIRO 23	2,37+63,34+9,06+1,13 +9,16+63,28	148,34000000
		277,79

4.3.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

		QTD
SARJETA DAS LATERIAS INTERTRAVADO = EXTENSÃO OBTIDA NO REVIT	74,58+7,96+19,49+12, 37+28,54+108,19+22,7 7+67,15+120,78+162,5 5+138,66+137,42+121, 78+152,27+133,53	1.308,04000000
		1.308,04
		1.308,04

4.4.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

		QTD
PINTURA DAS PASSAGENS ELEVADAS DE PEDESTRES EM PISO INTERTRAVADO = ÁREA OBTIDA NO REVIT	1055,75+362,45	1.418,20000000
		1.418,20

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

		QTD
PINTURA DA CICLOFAIXAS BRANCO = ÁREA OBTIDA NO REVIT	110,38	110,38000000
PINTURA DA CICLOFAIXAS VERMELHO = ÁREA OBTIDA NO REVIT	95,27	95,27000000
		205,65

4.4.3. 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	254,93	254,93000000
		254,93

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

		QTD
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 22 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(62,45+62,45)/2	62,45000000
TACHÃO REFLEXIVO CANTEIRO 23 = EXTENSÃO DO CANTEIRO / ESPAÇAMENTO ENTRE TACHÕES	(63,34+9,06+9,16+63,2 8)/2	72,42000000
		134,87

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :	BDI : 26,85%		
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
LIMPEZA FINAL = ÁREA PISO INTERTRAVADO	(13086,20)	13.086,200000 00
		13.086,20

5.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		QTD
DEMOLIÇÃO DOS CANTEIROS PARA ÁRVORES = COMPRIMENTO DA CIRCUNFERÊNCIA * ESPESSURA * ALTURA MÉDIA * QUANTIDADE	(1,88+1,88)*0,1*0,2*(100)	7,52000000 7,52
		7,52

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

		QTD
DEMOLIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DOS CANTEIROS CENTREIAIS = ÁREA OBTIDA NO REVIT	2888,86	2.888,8600000 2.888,86
		2.888,86

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

		QTD
CARGA DE ENTULHO PROVENIENTE DA RETIRADA DAS PAVIMENTAÇÕES = VOLUME DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA + VOLUME DE PASSEIO DO CANTEIRO CENTRAL + VOLUME DOS MEIO FIOS	(2888,86*0,08)+7,52	238,62880000 238,63
		238,63

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

		QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	238,63	238,63000000 238,63
		238,63

5.1.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		QTD
RETIRADA DE ÁRVORES EXISTENTES = QUANTIDADE DE CANTEIROS COM ÁRVORES	25	25,00000000 25,00
		25,00

5.2.1. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		QTD
CANTEIRO 06	80,93	80,93000000 80,93
CANTEIRO 07	175,72	175,72000000 175,72
CANTEIRO 08	197,98	197,98000000 197,98
CANTEIRO 09	361,36	361,36000000 361,36
CANTEIRO 10	115,66	115,66000000 115,66
CANTEIRO 11	90,38	90,38000000 90,38
		1.022,03



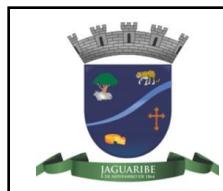
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5.2.2. 93680 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		QTD	
CANTEIRO 06	53,71	53,71000000	53,71
CANTEIRO 07	74,2	74,20000000	74,20
CANTEIRO 08	92,49	92,49000000	92,49
CANTEIRO 09	167,23	167,23000000	167,23
CANTEIRO 10	75,84	75,84000000	75,84
CANTEIRO 11	51,03	51,03000000	51,03
ROTATÓRIA 02	32,21	32,21000000	32,21
CANTEIRO 12	64,53	64,53000000	64,53
CANTEIRO 13	120,43	120,43000000	120,43
CANTEIRO 14	76,16	76,16000000	76,16
CANTEIRO 15	150,94	150,94000000	150,94
CANTEIRO 16	26,94	26,94000000	26,94
CANTEIRO 17	95,18	95,18000000	95,18
CANTEIRO 18	173,61	173,61000000	173,61
CANTEIRO 19	47	47,00000000	47,00
CANTEIRO 20	103,7	103,70000000	103,70
CANTEIRO 21	171	171,00000000	171,00
CANTEIRO 22	71,13	71,13000000	71,13
CANTEIRO 23	76,23	76,23000000	76,23
			1.723,56

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
SENINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%			

		QTD
MEIO-FIO INTERNO DO CANTEIRO 06 = SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS	5,4+4,28+6,55+5,74+5,82+5,05+3,8+2,77+8,77+8,69+4,91+3,12	64,90000000
MEIO-FIO INTERNO DO CANTEIRO 07 = SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS	6,68+4,93+4,01+2,54+8,44+5,91+7,36+4,84+4,08+2,29+8,77+5,38+10,53+8,19+8,12+8,1+7,39+8,32	115,88000000
MEIO-FIO INTERNO DO CANTEIRO 08 = SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS	8,13+7,37+4,26+6,56+10,38+16,39+10,13+6,06+7,63+5,73+10,06+5,73+10,99+10,48+5,39+5,68	130,97000000
MEIO-FIO INTERNO DO CANTEIRO 09 = SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS	6,66+4,85+5,4+5,2+10,69+7,61+7,35+6,82+8,85+4,3+6,75+5,24+4,63+2,26+9,87+7,51+10,4+6,46+11,13+6,94+5,81+5,61+10,41+5,81+6,86+4,81+5,46+4,66+1,05+7,58+5,38+3,91+7,1+6,88	230,25000000
MEIO-FIO INTERNO DO CANTEIRO 10 = SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS	6,85+3,67+6,3+5,45+4,23+2,65+5,65+5,63+2,7+2,23+6,76+4,5+14,12+10,34+5,14+3,76	89,98000000
MEIO-FIO INTERNO DO CANTEIRO 11 = SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS	7,51+7,65+6,11+7,19+6,6+9,29+5,11+5,55+5,89+5,95	66,85000000
MEIO-FIO INTERNO ROTATÓRIA 02 = SOMATÓRIO DOS COMPRIMENTOS	7,53+2,13+0,68+0,5+0,51+2,01+2,13+1,23+6,34	23,06000000
NOVOS CANTEIROS DAS ÁRVORES = PERÍMETRO * QUANTIDADE	(1,41+1,41)*78	219,96000000
		941,85

5.4.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

		QTD
CANTEIRO 06	5	5,00000000
CANTEIRO 07	9	9,00000000
CANTEIRO 08	9	9,00000000
CANTEIRO 09	20	20,00000000
CANTEIRO 10	7	7,00000000
CANTEIRO 11	4	4,00000000
		54,00

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

		QTD
ROTATÓRIA 02	6	6,00000000
CANTEIRO 22	10	10,00000000
CANTEIRO 23	14	14,00000000
		30,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
ROTATÓRIA 02	24	24,0000000
		24,00

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

	QTD
ROTATÓRIA 02	31,6
	31,6000000
	31,60

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

	QTD
ROTATÓRIA 02	35,48
	35,4800000
	35,48

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

	QTD
CANTEIRO 06	1
CANTEIRO 07	3
CANTEIRO 08	2
CANTEIRO 09	4
CANTEIRO 10	2
CANTEIRO 11	2
	14,00

5.5.1. 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	505+399,4+904,4
	1.808,8000000
	1.808,80

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

	QTD
ELTRODUTO 3/4 = VIDE PROJETO ELÉTRICO	842,49
	842,4900000
	842,49

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

	QTD
ELETRODUTO 1" = VIDE PROJETO ELÉTRICO	5,4
	5,4000000
	5,40

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

	QTD
ELETRODUTO 1 1/4" = VIDE PROJETO ELÉTRICO	1,64
	1,6400000
	1,64

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

	QTD
ELETRODUTO PEAD = VIDE PROJETO ELÉTRICO	51,01
	51,0100000
	51,01



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

5.5.7. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		QTD
VIDE PORJETO ELÉTRICO	1	1,00000000
		1,00

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	4	4,00000000
		4,00

5.5.9. 00039455 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000
		2,00

5.5.10. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	8	8,00000000
		8,00

5.5.11. 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	82	82,00000000
		82,00

5.5.12. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD
QUANTIDADE DE CIRCUITOS	2+2	4,00000000
		4,00

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

		QTD
CAIXA DA MEDIDA/QDC	2	2,00000000
		2,00

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	36	36,00000000
		36,00

5.5.15. 00039756 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000
		2,00

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

		QTD
VIDE PROJETO ELÉTRICO	2	2,00000000
		2,00

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

		QTD
LIMPEZA FINAL = ÁREA DOS CANTEIROS	(1723,56+1022,03)	2.745,59000000
		2.745,59

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	Composição	PROPRIA		0,00%	0,00%	

1.1. PMJ-193 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	MES	10,00000000	R\$ 3.984,77	R\$ 39.847,70
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	540,00000000	R\$ 105,83	R\$ 57.148,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 96.995,90
							VALOR: R\$ 96.995,90

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39.0300	R\$ 39.8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31.8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 183,41

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 172,9468
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600
					VALOR:	R\$ 512,71

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,7962
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8460



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 23,64
--------	-----------

3.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 271,3880
						VALOR: R\$ 271,39

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,1970
						VALOR: R\$ 4,58

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,1711
						VALOR: R\$ 32,17

3.1.5. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	R\$ 24,28	R\$ 11,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R\$ 18,62	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,62
						VALOR: R\$ 15,62

3.2.1. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,60X + 61,69$) - RR2C - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 1,0000	R\$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6000
TOTAL Material:						R\$ 62,2900

FÓRMULA:	$Y = 0,60X + 61,69$
DMT:	R\$ 365,00
VALOR:	R\$ 280,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1486	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 280,5615	R\$ 0,1535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6907	R\$ 0,0380
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2018	R\$ 0,0120
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 124,7249	R\$ 0,0280
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5772	R\$ 0,0028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2372
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0505
					VALOR:	R\$ 0,29

3.2.3. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 1,0000	R\$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6000
						TOTAL Material:
						R\$ 62,2900
						FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,69
						DMT: R\$ 365,00
						VALOR: R\$ 280,69

3.2.4. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 282,65	R\$ 13,11
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 90,03	R\$ 8,91
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 224,25	R\$ 9,39
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 83,52	R\$ 5,06
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 238,78	R\$ 19,22
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 44,44	R\$ 4,75
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 136,67	R\$ 4,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 149,87	R\$ 14,22
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 396,66	R\$ 18,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 97,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 520,00	R\$ 1.328,49
					TOTAL Material:	R\$ 1.328,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 17,58	R\$ 19,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,86
					VALOR:	R\$ 1.446,07

3.2.5. 100987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01560000	R\$ 89,07	R\$ 1,38
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,02750000	R\$ 346,35	R\$ 9,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,90
					VALOR:	R\$ 10,90

3.2.6. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 1,04X + 3,90$) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8661	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4272	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 1,0000	R\$ 3,8969
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0392
					TOTAL Material:	R\$ 4,9361
					FÓRMULA:	$Y = 1,04X + 3,90$
					DMT:	R\$ 124,00
					VALOR:	R\$ 132,86

3.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 140,00	R\$ 0,98
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,70	R\$ 26,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

	TOTAL Material:	R\$ 27,81
--	-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,45	R\$ 9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,62	R\$ 7,33
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 16,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 690,90	R\$ 1,38
						TOTAL Serviço: R\$ 1,38
						VALOR: R\$ 46,15

3.3.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 140,00	R\$ 1,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 483,00	R\$ 17,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,11	R\$ 0,82
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,78	R\$ 2,13
						TOTAL Material: R\$ 22,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 24,45	R\$ 11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,62	R\$ 8,45
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 19,55
						VALOR: R\$ 41,77

3.4.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9666	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9082	R\$ 0,8779
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5066	R\$ 1,2600
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497	R\$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891	R\$ 0,4462
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,7771

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
I2540	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	

I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2640
					VALOR:	R\$ 26,82

3.4.2. 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)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 13,33	R\$ 1,46
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 13,33	R\$ 3,33
					TOTAL Especiais:	R\$ 4,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 20,29	R\$ 0,42
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 7,84	R\$ 0,09
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,45	R\$ 4,88
					TOTAL Material:	R\$ 5,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 25,68	R\$ 9,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 18,62	R\$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,15
					VALOR:	R\$ 22,33

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 122,9082	R\$ 4,9163
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9163

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,1200	R\$ 48,1200
					TOTAL Material:	R\$ 48,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,9664
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6584
					VALOR:	R\$ 57,69

4.1.1. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R\$ 121,9582	R\$ 0,6023
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 307,8011	R\$ 2,2800
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 277,5820	R\$ 3,4269
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,3092



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 18,4600	R\$ 0,2279
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2279
					VALOR:	R\$ 6,54

4.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 271,3880
					VALOR:	R\$ 271,39

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,1970
					VALOR:	R\$ 4,58

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,1711
					VALOR:	R\$ 32,17

4.2.1. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 181,9407	R\$ 14,5553
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 137,0920	R\$ 5,4837
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 21,7573
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,9865
					TOTAL Material:	R\$ 80,9865
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9072



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

	VALOR:	R\$ 108,65
--	--------	------------

4.2.2. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 1,01	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,08	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,58	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 10,13	R\$ 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 140,00	R\$ 7,95
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 63,21	R\$ 63,46
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,42	R\$ 0,97
					TOTAL Material:	R\$ 72,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 24,28	R\$ 6,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 18,62	R\$ 5,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,77
						VALOR:
						R\$ 84,45

4.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 140,00	R\$ 0,98
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 26,70	R\$ 26,83
					TOTAL Material:	R\$ 27,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,45	R\$ 9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,62	R\$ 7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 690,90	R\$ 1,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,38
						VALOR:
						R\$ 46,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

4.3.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 140,00	R\$ 1,40
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 483,00	R\$ 17,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,11	R\$ 0,82
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 25,78	R\$ 2,13
					TOTAL Material:	R\$ 22,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 24,45	R\$ 11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,62	R\$ 8,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,55
					VALOR:	R\$ 41,77

4.4.1. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

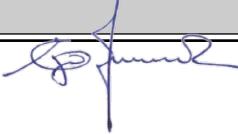
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,3470
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,6600	R\$ 2,4486
					TOTAL Material:	R\$ 2,7956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4640
					VALOR:	R\$ 22,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9666	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9082	R\$ 0,8779
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7113	R\$ 0,1582
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5066	R\$ 1,2600
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3497	R\$ 0,0348
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0891	R\$ 0,4462
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,7771

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
I2540	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
						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2640
					VALOR:	R\$ 26,82

4.4.3. 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)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 13,33	R\$ 1,46
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 13,33	R\$ 3,33
					TOTAL Especiais:	R\$ 4,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 20,29	R\$ 0,42
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 7,84	R\$ 0,09
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 11,45	R\$ 4,88
					TOTAL Material:	R\$ 5,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 25,68	R\$ 9,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 18,62	R\$ 2,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,15
					VALOR:	R\$ 22,33

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 122,9082	R\$ 4,9163
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,9163

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,1200	R\$ 48,1200
					TOTAL Material:	R\$ 48,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,9664
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,6584
					VALOR:	R\$ 57,69

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	

5.1.1. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 239,9800
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 271,3880
						VALOR: R\$ 271,39

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 18,4600
						VALOR: R\$ 18,46

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 173,7102	R\$ 1,8066
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 229,8427	R\$ 2,3904
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 4,1970
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3840
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 0,3840
						VALOR: R\$ 4,58

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 32,1711
						VALOR: R\$ 32,17

5.1.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 443,0400
						VALOR: R\$ 443,04

5.2.1. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURÔ DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,01	R\$ 0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO 1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.	
		SENINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,08	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,58	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,13	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 140,00	R\$ 7,95
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 41,52	R\$ 41,69
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,42	R\$ 0,97
					TOTAL Material: R\$ 50,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 24,28	R\$ 4,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 18,62	R\$ 3,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,64
					VALOR: R\$ 59,47

5.2.2. 93680 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,01	R\$ 0,09
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,08	R\$ 0,04
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,58	R\$ 0,05
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,13	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 140,00	R\$ 7,95
00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 48,10	R\$ 48,29
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 99,42	R\$ 0,97
					TOTAL Material: R\$ 57,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 24,28	R\$ 4,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 18,62	R\$ 3,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,64
VALOR:	R\$ 66,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0150000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:					R\$ 16,2533
VALOR:					R\$ 28,88

5.4.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 218,39	R\$ 218,39
TOTAL Material:					R\$ 218,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2600000	R\$ 19,07	R\$ 4,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0401000	R\$ 18,62	R\$ 19,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,31
VALOR:					R\$ 242,70

5.4.2. 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 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 66,29	R\$ 81,22
91634 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\$ 248,32	R\$ 74,47
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_06/2014	SINAPI	CHI	2,45040000	R\$ 51,32	R\$ 125,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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_06/2014	SINAPI	CHP	0,59980000	R\$ 127,90	R\$ 76,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 358,15	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,44	R\$ 8,88
I0031	ADUBO ORGÂNICO 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\$ 215,51	R\$ 215,51
					TOTAL Material:	R\$ 251,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 19,07	R\$ 20,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 102,02
					VALOR:	R\$ 711,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 173,7102	R\$ 4,7075
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 172,3484	R\$ 0,3447
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 181,9407	R\$ 0,6186
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,6708

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 4,4400	R\$ 0,2842
I0031	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 170,7300	R\$ 1,0927
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 5,9700	R\$ 0,1230
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 44,5600	R\$ 51,2440
I0444	CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,1300	R\$ 0,0083
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,1800	R\$ 0,0004
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	R\$ 136,6900	R\$ 7,8733
					TOTAL Material:	R\$ 60,6259

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	R\$ 19,1000	R\$ 0,1929
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,8600	R\$ 4,0677
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	R\$ 18,4600	R\$ 7,0683
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,3289
					VALOR:	R\$ 77,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1900	R\$ 2,7027
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,6900	R\$ 7,6546

 JAGUARIBE CEARÁ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO		DATA :		BDI : 26,85%		
	DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

				TOTAL Material:	R\$ 10,6260
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5154
				VALOR:	R\$ 15,14

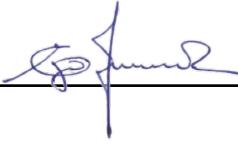
5.4.5. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,5800
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 105,0400
					TOTAL Material:
					R\$ 31,6248

Mão de Obra					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 45,3080
					VALOR:
					R\$ 76,93

5.4.6. 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
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 294,12
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 3,27
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,08
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	172,00000000	R\$ 0,26
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8" CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	11,57000000	R\$ 13,31
I2407	PRANCHAS EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,12040000	R\$ 2.336,92
					TOTAL Material:
					R\$ 610,16

Mão de Obra					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,16
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 318,00

Serviço					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 502,89
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,48000000	R\$ 25,96
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,44700000	R\$ 44,42
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,92000000	R\$ 123,56
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 268,48
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	2,92000000	R\$ 71,03
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,95800000	R\$ 26,04
					TOTAL Serviço:
					R\$ 1.718,23



 <p>JAGUARIBE Ceará</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO		DATA :		BDI : 26,85%		
	DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

	VALOR:	R\$ 2.646,39
--	--------	--------------

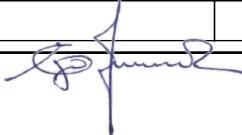
5.5.1. 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM ²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,77
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74
					TOTAL Material: R\$ 12,17

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 24,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,40
					VALOR: R\$ 15,57

5.5.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700
					TOTAL Material: R\$ 5,0270
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750
					VALOR: R\$ 18,00

5.5.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400
					TOTAL Material: R\$ 7,8540
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,4625
					VALOR: R\$ 27,32

5.5.4. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100
					TOTAL Material: R\$ 10,4610
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500
					R\$ 12,0750





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6250
VALOR:	R\$ 32,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,5100
						TOTAL Material: R\$ 4,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,6250
						VALOR: R\$ 26,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
						TOTAL Material: R\$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,9250
						VALOR: R\$ 99,06

5.5.7. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
						TOTAL Material: R\$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,9250
						VALOR: R\$ 99,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
						TOTAL Material: R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 24,06
--------	-----------

5.5.9. 00039455 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039455 DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 141,28	R\$ 141,28
					TOTAL Material: R\$ 141,28
					VALOR: R\$ 141,28

5.5.10. 00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039475 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,86	R\$ 125,86
					TOTAL Material: R\$ 125,86
					VALOR: R\$ 125,86

5.5.11. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9123 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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9500	R\$ 318,9500
					TOTAL Material: R\$ 318,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,9000
					VALOR: R\$ 370,85

5.5.12. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,74	R\$ 0,07
00002510 RELE FOTOELETTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,33	R\$ 37,33
					TOTAL Material: R\$ 37,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 20,24	R\$ 0,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 24,72	R\$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,75
					VALOR: R\$ 38,15

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

Serviço	FONTE	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\$ 122,4300	R\$ 97,9440



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,7800000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
					TOTAL Serviço:	R\$ 169,7955
					VALOR:	R\$ 169,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0418 CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,7000	R\$ 47,7000
					TOTAL Material:
					R\$ 47,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 43,2500
					VALOR:
					R\$ 90,95

5.5.15. 00039756 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039756 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 333,83	R\$ 333,83
					TOTAL Material:
					R\$ 333,83
					VALOR:
					R\$ 333,83

5.5.16. I2413 QUADRO DE MEDAÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413 QUADRO DE MEDAÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
					TOTAL Material:
					R\$ 272,4000
					VALOR:
					R\$ 272,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 1,3845
					VALOR:
					R\$ 1,38


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	

PMJ-193 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,0000000	R\$ 3.984,77	R\$ 39.847,70	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	540,0000000	R\$ 105,83	R\$ 57.148,20	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 96.995,90
						VALOR:	R\$ 96.995,90

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 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	R\$ 66,29	R\$ 81,22
91634	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\$ 248,32	R\$ 74,47
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_06/2014	SINAPI	CHI	2,45040000	R\$ 51,32	R\$ 125,75
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_06/2014	SINAPI	CHP	0,59980000	R\$ 127,90	R\$ 76,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 358,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,44	R\$ 8,88
I0031	ADUBO ORGÂNICO 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\$ 215,51	R\$ 215,51
TOTAL Material:						R\$ 251,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	R\$ 19,07	R\$ 20,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	R\$ 18,62	R\$ 81,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 102,02
						VALOR: R\$ 711,54

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
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 294,12	R\$ 76,47
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 3,27	R\$ 52,32
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,08	R\$ 1,28
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	172,00000000	R\$ 0,26	R\$ 44,72
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8" CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	11,57000000	R\$ 13,31	R\$ 154,00
I2407	PRANCHAS EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,12040000	R\$ 2.336,92	R\$ 281,37

 JAGUARIBE Ceará	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.

					TOTAL Material:	R\$ 610,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,16	R\$ 96,64
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,16	R\$ 144,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 318,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 502,89	R\$ 502,89
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,48000000	R\$ 54,09	R\$ 25,96
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,44700000	R\$ 44,42	R\$ 197,54
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,92000000	R\$ 123,56	R\$ 360,80
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 268,48	R\$ 268,48
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	2,92000000	R\$ 71,03	R\$ 207,41
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,95800000	R\$ 26,04	R\$ 155,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.718,23
					VALOR:	R\$ 2.646,39


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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA :	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIPÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 123.039,30	14,52%	14,43%	13,82%	16,39%	10,75%	9,41%	10,93%	9,75%	100,00%	
			R\$ 17.866,18	R\$ 17.755,72	R\$ 16.997,88	R\$ 20.164,99	R\$ 13.220,57	R\$ 11.582,92	R\$ 13.448,20	R\$ 11.996,93	R\$ 123.039,30	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.542,25	100,00%								100,00%	
			R\$ 5.542,25								R\$ 5.542,25	
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 3.374.706,21	24,43%	24,43%	23,40%	27,74%					100,00%	
			R\$ 824.374,58	R\$ 824.374,58	R\$ 789.587,38	R\$ 936.362,36					R\$ 3.374.706,21	
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 1.777.265,64					34,57%	30,27%	35,16%		100,00%	
							R\$ 614.476,20	R\$ 537.891,60	R\$ 624.911,05		R\$ 1.777.265,64	
5	CANTEIROS CENTRAIS	R\$ 557.213,73									100,00%	
			R\$ 5.837.767,13	R\$ 847.783,01	R\$ 842.130,30	R\$ 806.585,26	R\$ 956.527,35	R\$ 627.696,77	R\$ 549.474,52	R\$ 638.359,25	R\$ 569.210,66	R\$ 557.213,73
				R\$ 847.783,01	R\$ 1.689.913,32	R\$ 2.496.498,57	R\$ 3.453.025,92	R\$ 4.080.722,70	R\$ 4.630.197,22	R\$ 5.268.556,47	R\$ 5.837.767,13	R\$ 5.837.767,13


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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
DESCRIPÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIPÇÃO	%
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%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%			
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES REF.
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Reposo 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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

$$A + B + C + D = \quad 84,44\% \quad 47,48\%$$

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DATA : BDI : 26,85%				
DESCRÍÇÃO:	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
		SENIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Reposo 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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

$$A + B + C + D = \quad 84,44\% \quad 47,48\%$$

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



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1089128-31	Nº SICONV 947165-2023	GIGOV	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO URBANO VOLTADO A	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 03/01/2024
---------------------------	--------------------------	-------	--------------------	--	-------------------	-------------------------------

PROPOSTA / 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
---	--------------------------------	--	---

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE - CE	INÍCIO DA OBRA
---------	-------------------	------	--	----------------

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.837.767,13

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	123.039,30	123.039,30	1-Administração Local		0,15	0,14	0,14	0,16	0,11	0,09	
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES					2-SERVIÇOS PRELIMINARES		12,50						
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,50	232,66	2.908,25	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		4,05						
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	4,05	650,37	2.634,00									
Meta	3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA													
Nível	3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		403,30	403,51					
Serviço	3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	806,81	29,99	24.196,23	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		49,24	49,26					
Serviço	3.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	98,50	344,26	33.909,61	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		69,42	69,42					
Serviço	3.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	138,84	5,81	806,66	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		69,42	69,42					
Serviço	3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	138,84	40,81	5.666,06	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		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 RETIRADAS								
Nível	3.2	PAVIMENTAÇÃO													
Serviço	3.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - RR2C - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM	T	19,69	356,06	7.010,82	4-PAVIMENTAÇÃO		4,91	4,94	4,93	4,91			
Serviço	3.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	24.618,24	0,37	9.108,75	4-PAVIMENTAÇÃO		6.154,55	6.154,57	6.154,56	6.154,56			
Serviço	3.2.3	*TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM	T	198,18	356,06	70.563,97	4-PAVIMENTAÇÃO		49,60	49,50	49,51	49,57			
Serviço	3.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.230,91	1.834,34	2.257.907,45	4-PAVIMENTAÇÃO		307,73	307,73	307,73	307,73			
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		307,70	307,76	307,73	307,72			
Serviço	3.2.6	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM	T	2.954,19	168,53	497.869,64	4-PAVIMENTAÇÃO		738,55	738,55	738,55	738,55			
Nível	3.3	SARJETAS E MEIO FIOS													
Serviço	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	58,54	156.384,93	5-SARJETAS E MEIO FIOS		667,90	667,80	667,90	667,82			



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1089128-31	Nº SICONV 947165-2023	GIGOV	GESTOR MCIDADES	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO URBANO VOLTADO A	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 03/01/2024
---------------------------	--------------------------	-------	--------------------	--	-------------------	-------------------------------

PROPOSTA / 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
---	--------------------------------	--	---

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE - CE	INÍCIO DA OBRA
---------	-------------------	------	--	----------------

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.837.767,13

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra: TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	CANTEIROS CENTRAIS	7	8	9	10	11	12	
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	123.039,30	123.039,30	1-Administração Local	0,11	0,10							
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES					2-SERVIÇOS PRELIMINARES									
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,50	232,66	2.908,25	2-SERVIÇOS PRELIMINARES									
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	4,05	650,37	2.634,00										
Meta	3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA														
Nível	3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
Serviço	3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	806,81	29,99	24.196,23	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
Serviço	3.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	98,50	344,26	33.909,61	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
Serviço	3.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	138,84	5,81	806,66	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
Serviço	3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	138,84	40,81	5.666,06	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
Serviço	3.1.5	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	251,45	19,81	4.981,22	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
Nível	3.2	PAVIMENTAÇÃO														
Serviço	3.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - RR2C - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM	T	19,69	356,06	7.010,82	4-PAVIMENTAÇÃO									
Serviço	3.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	24.618,24	0,37	9.108,75	4-PAVIMENTAÇÃO									
Serviço	3.2.3	*TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM	T	198,18	356,06	70.563,97	4-PAVIMENTAÇÃO									
Serviço	3.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.230,91	1.834,34	2.257.907,45	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 À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM	T	2.954,19	168,53	497.869,64	4-PAVIMENTAÇÃO									
Nível	3.3	SARJETAS E MEIO FIOS														
Serviço	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	58,54	156.384,93	5-SARJETAS E MEIO FIOS									

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.837.767,13

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:					
								TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO
								1	2	3	4	5	6
Serviço	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	52,99	142.509,72	5-SARJETAS E MEIO FIOS	672,10	672,58	672,30	672,39		
Nível	3.4	SINALIZAÇÃO					7-SINALIZAÇÃO				1.539,66		
Serviço	3.4.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.539,66	34,02	52.379,23	7-SINALIZAÇÃO				156,31		
Serviço	3.4.2	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	156,31	28,33	4.428,26	7-SINALIZAÇÃO				1.229,30		
Serviço	3.4.3	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.229,30	73,18	89.960,17	7-SINALIZAÇÃO						
Meta	4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO											
Nível	4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
Serviço	4.1.1	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	1.308,62	8,30	10.861,55	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1.308,62		
Serviço	4.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,13	344,26	4.175,87	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				12,13		
Serviço	4.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.320,75	5,81	7.673,56	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	53.899,81	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1.320,75		
Nível	4.2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	4.2.1	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	916,03	137,82	126.247,25	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, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	13.086,20	107,12	1.401.793,74	4-PAVIMENTAÇÃO				4.362,00	4.362,20	
Nível	4.3	SARJETAS E MEIO FIOS											
Serviço	4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	58,54	16.261,83	5-SARJETAS E MEIO FIOS				92,79	92,40	
Serviço	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	52,99	69.313,04	5-SARJETAS E MEIO FIOS				436,01	436,01	
Nível	4.4	SINALIZAÇÃO											
Serviço	4.4.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	1.418,20	28,24	40.049,97	7-SINALIZAÇÃO						
Serviço	4.4.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	205,65	34,02	6.996,21	7-SINALIZAÇÃO						
Serviço	4.4.3	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	254,93	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	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						
Serviço	5.1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	2.888,86	23,42	67.657,10	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
Serviço	5.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	238,63	5,81	1.386,44	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						

Frentes de Obra:													
		TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	CANTEIROS CENTRAIS										
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_06/2016	M	2.689,37	52,99	142.509,72	5-SARJETAS E MEIO FIOS						
Nível	3.4	SINALIZAÇÃO					7-SINALIZAÇÃO						
Serviço	3.4.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.539,66	34,02	52.379,23	7-SINALIZAÇÃO						
Serviço	3.4.2	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	156,31	28,33	4.428,26	7-SINALIZAÇÃO						
Serviço	3.4.3	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.229,30	73,18	89.960,17	7-SINALIZAÇÃO						
Meta	4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO											
Nível	4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
Serviço	4.1.1	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO 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	1.320,75	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	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	916,03	137,82	126.247,25	4-PAVIMENTAÇÃO	305,35					
Serviço	4.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	13.086,20	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_06/2016	M	277,79	58,54	16.261,83	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_06/2016	M	1.308,04	52,99	69.313,04	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 DEMÃOS	M2	1.418,20	28,24	40.049,97	7-SINALIZAÇÃO	1.418,20					
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 ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	254,93	28,33	7.222,17	7-SINALIZAÇÃO	254,93					
Serviço	4.4.4	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	134,87	73,18	9.869,79	7-SINALIZAÇÃO	134,87					
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					
Meta	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 PASSEIO CIMENTADO	M2	2.888,86	23,42	67.657,10	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		2.888,86				
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\$ 5.837.767,13

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:					
								TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO
Serviço	5.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	238,63	40,81	9.738,49	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, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.022,03	75,44	77.101,94	4-PAVIMENTAÇÃO						
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	83,81	144.451,56	4-PAVIMENTAÇÃO						
Nível	5.3	SARJETAS E MEIO FIOS											
Serviço	5.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	941,85	36,63	34.499,97	5-SARJETAS E MEIO FIOS						
Nível	5.4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO											
Serviço	5.4.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	54,00	307,86	16.624,44	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
Serviço	5.4.2	PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA 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/ 60 DIAS	M2	24,00	98,47	2.363,28	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
Serviço	5.4.4	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	31,60	19,21	607,04	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
Serviço	5.4.5	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	35,48	97,59	3.462,49	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
Serviço	5.4.6	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO Circular R=1,25m)	UN	14,00	3.356,95	46.997,30	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
Nível	5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	5.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.808,80	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	34,66	187,16	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,64	40,71	66,76	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.5	DUTOS FLEXÍVEIS 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 16A	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 MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	8,00	159,65	1.277,20	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.11	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	82,00	470,42	38.574,44	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	48,39	193,56	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.13	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00	215,38	430,76	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.14	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	36,00	115,37	4.153,32	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.837.767,13

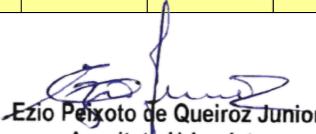
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:					
								TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	CANTEIROS CENTRAIS				
								7	8	9	10	11	12
Serviço	5.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	238,63	40,81	9.738,49	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		238,63				
Serviço	5.1.5	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	25,00	562,00	14.050,00	3-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		25,00				
Nível	5.2	PAVIMENTAÇÃO					4-PAVIMENTAÇÃO		1.022,03				
Serviço	5.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	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	83,81	144.451,56	4-PAVIMENTAÇÃO		1.723,56				
Nível	5.3	SARJETAS E MEIO FIOS					5-SARJETAS E MEIO FIOS		941,85				
Serviço	5.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	941,85	36,63	34.499,97	5-SARJETAS E MEIO FIOS		941,85				
Nível	5.4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		54,00				
Serviço	5.4.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	54,00	307,86	16.624,44	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		54,00				
Serviço	5.4.2	PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M	UN	30,00	902,59	27.077,70	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		30,00				
Serviço	5.4.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	24,00	98,47	2.363,28	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	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	35,48	97,59	3.462,49	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		35,48				
Serviço	5.4.6	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO Circular R=1,25m)	UN	14,00	3.356,95	46.997,30	6-URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		14,00				
Nível	5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.808,80				
Serviço	5.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.808,80	19,75	35.723,80	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.808,80				
Serviço	5.5.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	842,49	22,83	19.234,05	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 PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,01	33,16	1.691,49	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		51,01				
Serviço	5.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	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, SENSIBILIDADE 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 MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	8,00	159,65	1.277,20	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		8,00				
Serviço	5.5.11	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	82,00	470,42	38.574,44	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		82,00				
Serviço	5.5.12	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	48,39	193,56	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,00				
Serviço	5.5.13	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00	215,38	430,76	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				
Serviço	5.5.14	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	36,00	115,37	4.153,32	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		36,00				

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.837.767,13

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:					
								TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO
Serviço	5.5.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	423,46	846,92	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Serviço	5.5.16	QUADRO DE MEDAÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	2,00	345,54	691,08	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
Nível	5.6	SERVIÇOS FINAIS					9-SERVIÇOS FINAIS						
Serviço	5.6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.745,59	1,75	4.804,78							

JAGUARIBE/CE, 07 de janeiro de 2024

Local e Data


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

Frentes de Obra:						
TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	CANTEIROS CENTRAIS					

Valor Total do Orçamento: R\$ 5.837.767,13

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	5.5.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	423,46	846,92	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				
Serviço	5.5.16	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	2,00	345,54	691,08	8-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2,00				
Nível	5.6	SERVIÇOS FINAIS					9-SERVIÇOS FINAIS		2.745,59				
Serviço	5.6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.745,59	1,75	4.804,78							

JAGUARIBE/CE, 07 de janeiro de 2024

Local e Data

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

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

Nº OPERAÇÃO 1089128-31	Nº SICONV 947165-2023	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 NOVEMBRO			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	Objeto do CTEF PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE - CE			

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 5.837.767,13

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):
1	Evento	Administração Local	R\$	123.039,30
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	5.542,25
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,50
2	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	4,05
3	Evento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	241.591,44
3	3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE	M2	806,81
3	3.1.2	PNEUMÁTICO	M3	98,50
3	3.1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	138,84
3	3.1.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	138,84
3	3.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	138,84
3	4.1.1	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	251,45
3	4.1.2	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	1.308,62
3	4.1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,13
3	4.1.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.320,75
3	4.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.320,75
3	5.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,52
3	5.1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	2.888,86
3	5.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	238,63
3	5.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	238,63
3	5.1.5	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	25,00
4	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	4.609.078,61
4	3.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - RR2C - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM	T	19,69
4	3.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	24.618,24
4	3.2.3	*TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM	T	198,18
4	3.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.230,91

TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO
847.780,08	842.135,77	806.589,35	956.533,31	627.693,89	549.471,56
1	2	3	4	5	6
17.865,31	17.754,57	17.004,03	20.166,14	13.226,72	11.578,00
0,15	0,14	0,14	0,16	0,11	0,09
5.542,25	-	-	-	-	-
12,50	-	-	-	-	-
4,05	-	-	-	-	-
34.773,30	34.786,48	-	-	76.610,79	-
403,30	403,51	-	-	-	-
49,24	49,26	-	-	-	-
69,42	69,42	-	-	-	-
69,42	69,42	-	-	-	-
125,73	125,73	-	-	-	-
-	-	-	-	1.308,62	-
-	-	-	-	12,13	-
-	-	-	-	1.320,75	-
-	-	-	-	1.320,75	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
714.885,78	714.861,69	714.861,27	714.875,38	509.320,10	509.380,11
4,91	4,94	4,93	4,91	-	-
6.154,55	6.154,57	6.154,56	6.154,56	-	-
49,60	49,50	49,51	49,57	-	-
307,73	307,73	307,73	307,73	-	-



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1089128-31	947165-2023		MCIDADES	DESENVOLVIMENTO JRBANO VOLTADO A		03/01/2024
PROONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO		OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		JAGUARIBE/CE		AVENIDA 8 DE NOVEMBRO		1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		
				PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE - CE		
INÍCIO DA OBRA						

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 5.837.767,13

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	123.039,30
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	5.542,25
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,50
2	2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	4,05
3	Evento	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$	241.591,44
		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE		
3	3.1.1	PNEUMÁTICO	M2	806,81
3	3.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	98,50
3	3.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	138,84
3	3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	138,84
		REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.		
3	3.1.5	AF_09/2023	M2	251,45
		ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
3	4.1.1		M3	1.308,62
3	4.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,13
3	4.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.320,75
3	4.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.320,75
3	5.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,52
3	5.1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	2.888,86
3	5.1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	238,63
		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM		
3	5.1.4		M3	238,63
3	5.1.5	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	25,00
4	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	4.609.078,61
		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - RR2C - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM		
4	3.2.1		T	19,69
4	3.2.2	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	24.618,24
4	3.2.3	*TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - FORTALEZA A IGUATU - 365 KM	T	198,18
		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APPLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		
4	3.2.4		M3	1.230,91

TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	CANTEIROS CENTRAIS				
638.353,11	569.210,06	-	-	-	-
7	8	9	10	11	12
13.448,20	11.996,33	-	-	-	-
0,11	0,10	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	95.420,87	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	7,52	-	-	-	-
-	2.888,86	-	-	-	-
-	238,63	-	-	-	-
-	238,63	-	-	-	-
-	25,00	-	-	-	-
509.340,77	221.553,50	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

[Signature]

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 5.837.767,13

Vale de Investimento: R\$ 65.000,00 (R\$ 1.000,00) Total por Evento (R\$).

4	3.2.5	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.230,91
4	3.2.6	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM	T	2.954,19
4	4.2.1	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	916,03
4	4.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	13.086,20
4	5.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.022,03
4	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
5	Evento	SARJETAS E MEIO FIOS	R\$	418.969,49
5	3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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
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
5	4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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
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
5	5.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	941,85
6	Evento	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$	97.132,25
6	5.4.1	PLANTIO DE ÁRVORE 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 CARNAÚBA 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	31,60
6	5.4.5	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO 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
7	3.4.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.539,66

[Signature]

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 5.837.767,13

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

4	3.2.5	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.230,91
4	3.2.6	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - MASSA ASFÁLTICA IGUATU A JAGUARIBE - 124 KM	T	2.954,19
4	4.2.1	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	916,03
4	4.2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	13.086,20
4	5.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.022,03
4	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
5	Evento	SARJETAS E MEIO FIOS	R\$	418.969,49
5	3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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
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
5	4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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
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
5	5.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	941,85
6	Evento	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$	97.132,25
6	5.4.1	PLANTIO DE ÁRVORE 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 CARNAÚBA 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	31,60
6	5.4.5	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO 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
7	3.4.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.539,66

TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	CANTEIROS CENTRAIS	7	8	9	10	11	12
638.353,11	569.210,06	-	-	-	-	-	-
305,35	-	-	-	-	-	-	-
4.362,00	-	-	-	-	-	-	-
-	1.022,03	-	-	-	-	-	-
-	1.723,56	-	-	-	-	-	-
28.525,15	34.499,97	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
92,60	-	-	-	-	-	-	-
436,01	-	-	-	-	-	-	-
-	941,85	-	-	-	-	-	-
-	97.132,25	-	-	-	-	-	-
-	54,00	-	-	-	-	-	-
-	30,00	-	-	-	-	-	-
-	24,00	-	-	-	-	-	-
-	31,60	-	-	-	-	-	-
-	35,48	-	-	-	-	-	-
-	14,00	-	-	-	-	-	-
64.138,14	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 5.837.767,13

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

TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO
847.780,08	842.135,77	806.589,35	956.533,31	627.693,89	549.471,56
1	2	3	4	5	6

7	3.4.2	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	156,31
7	3.4.3	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.229,30
7	4.4.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	1.418,20
7	4.4.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	205,65
7	4.4.3	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	254,93
7	4.4.4	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	134,87
8	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	103.802,36
8	5.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.808,80
8	5.5.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	842,49
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	1,64
8	5.5.5	DUTOS FLEXIVEIS 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 16A	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 MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	8,00
8	5.5.11	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, 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 / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00
8	5.5.14	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	36,00
8	5.5.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00
8	5.5.16	QUADRO DE MEDIDAÇAO TRIFASICA 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\$	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 5.837.767,13

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

7	3.4.2	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	156,31
7	3.4.3	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.229,30
7	4.4.1	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	1.418,20
7	4.4.2	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	205,65
7	4.4.3	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	254,93
7	4.4.4	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	134,87
8	Evento	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	103.802,36
8	5.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.808,80
8	5.5.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	842,49
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	1,64
8	5.5.5	DUTOS FLEXIVEIS 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 16A	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 MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	8,00
8	5.5.11	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, 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 / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	UN	2,00
8	5.5.14	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	36,00
8	5.5.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00
8	5.5.16	QUADRO DE MEDAÇÃO TRIFASICA 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\$	-

TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	CANTEIROS CENTRAIS	7	8	9	10	11	12
638.353,11	569.210,06	-	-	-	-	-	-

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Valor de Investimento: R\$ 5.837.767,13

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

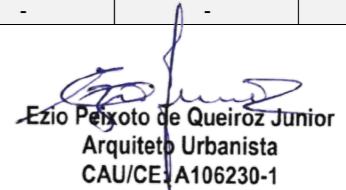
13	Evento	R\$	-
14	Evento	R\$	-

Frente de Obra:

TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO
847.780,08 1	842.135,77 2	806.589,35 3	956.533,31 4	627.693,89 5	549.471,56 6

JAGUARIBE/CE, 07 de janeiro de 2024

Local e Data



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

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Valor de Investimento: R\$ 5.837.767,13

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	R\$	-
13	Evento				R\$	-
14	Evento				R\$	-

Frente de Obra:

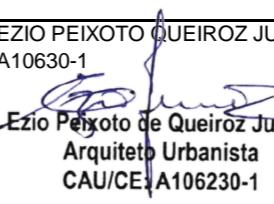
TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	CANTEIROS CENTRAIS						
638.353,11	569.210,06	-	-	-	-	-	-
7	8	9	10	11	12		

JAGUARIBE/CE, 07 de janeiro de 2024

Local e Data

Responsável Técnico: EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR

CREA / CAU: A10630-1


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



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1089128-31	947165-2023		MCIDADES	DESENVOLVIMENTO URBANO VOLTADO A		03/01/2024

PROONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	JAGUARIBE/CE	AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO

TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO	TRECHO 04 PAVIMENTAÇÃO	TRECHO 01 PAVIMENTAÇÃO	TRECHO 02 PAVIMENTAÇÃO	TRECHO 03 PAVIMENTAÇÃO	CANTEIROS CENTRAIS
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50						

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%	9,75%			
	R\$	847.783,01	842.130,30	806.585,26	956.527,35	627.696,77	549.474,52	638.359,25	569.210,66			
Acumulado	%	14,52%	28,95%	42,76%	59,15%	69,90%	79,31%	90,25%	100,00%			
	R\$	847.783,01	1.689.913,32	2.496.498,57	3.453.025,92	4.080.722,70	4.630.197,22	5.268.556,47	5.837.767,13			

JAGUARIBE/CE, 07 de janeiro de 2024

Local e Data

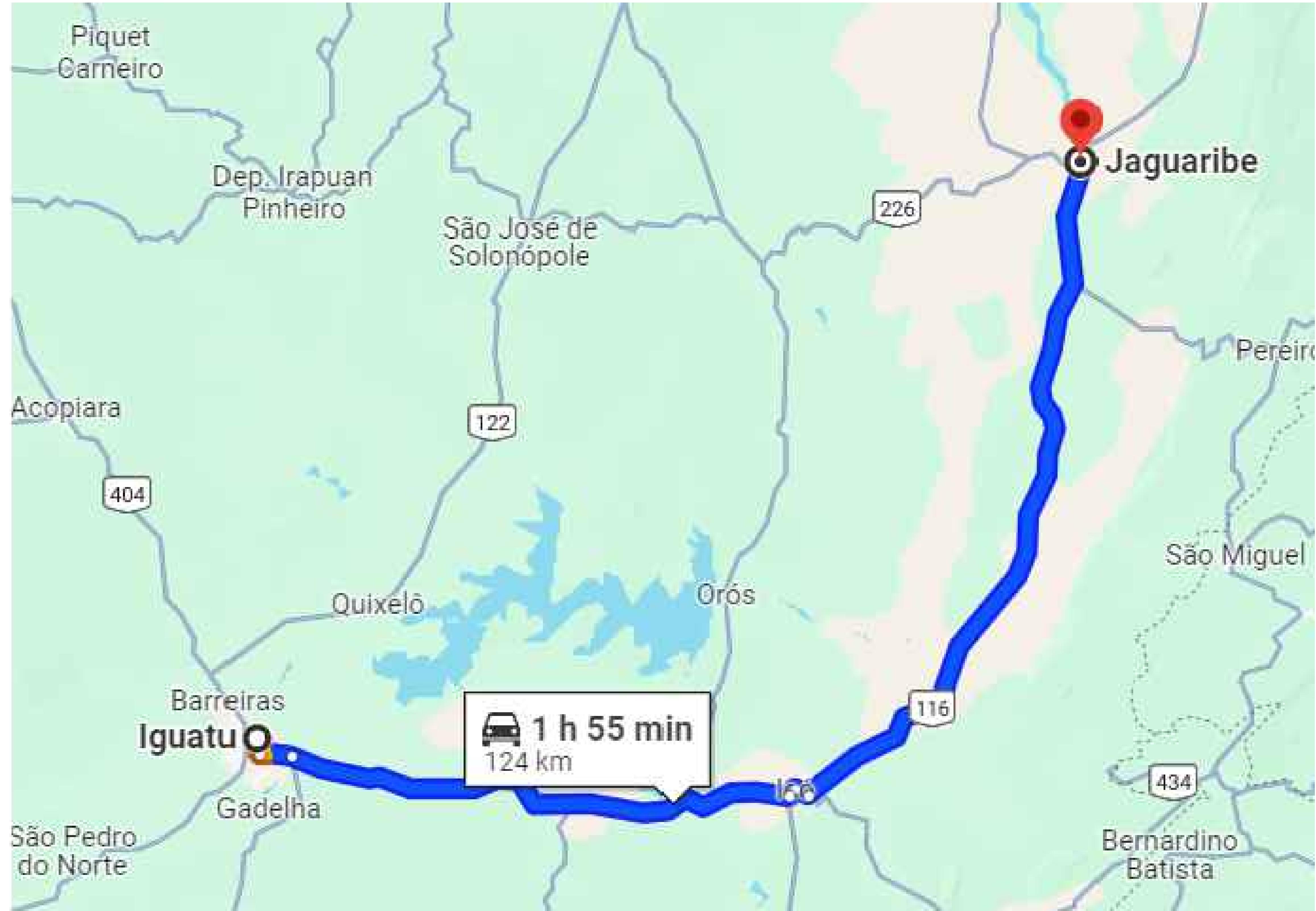
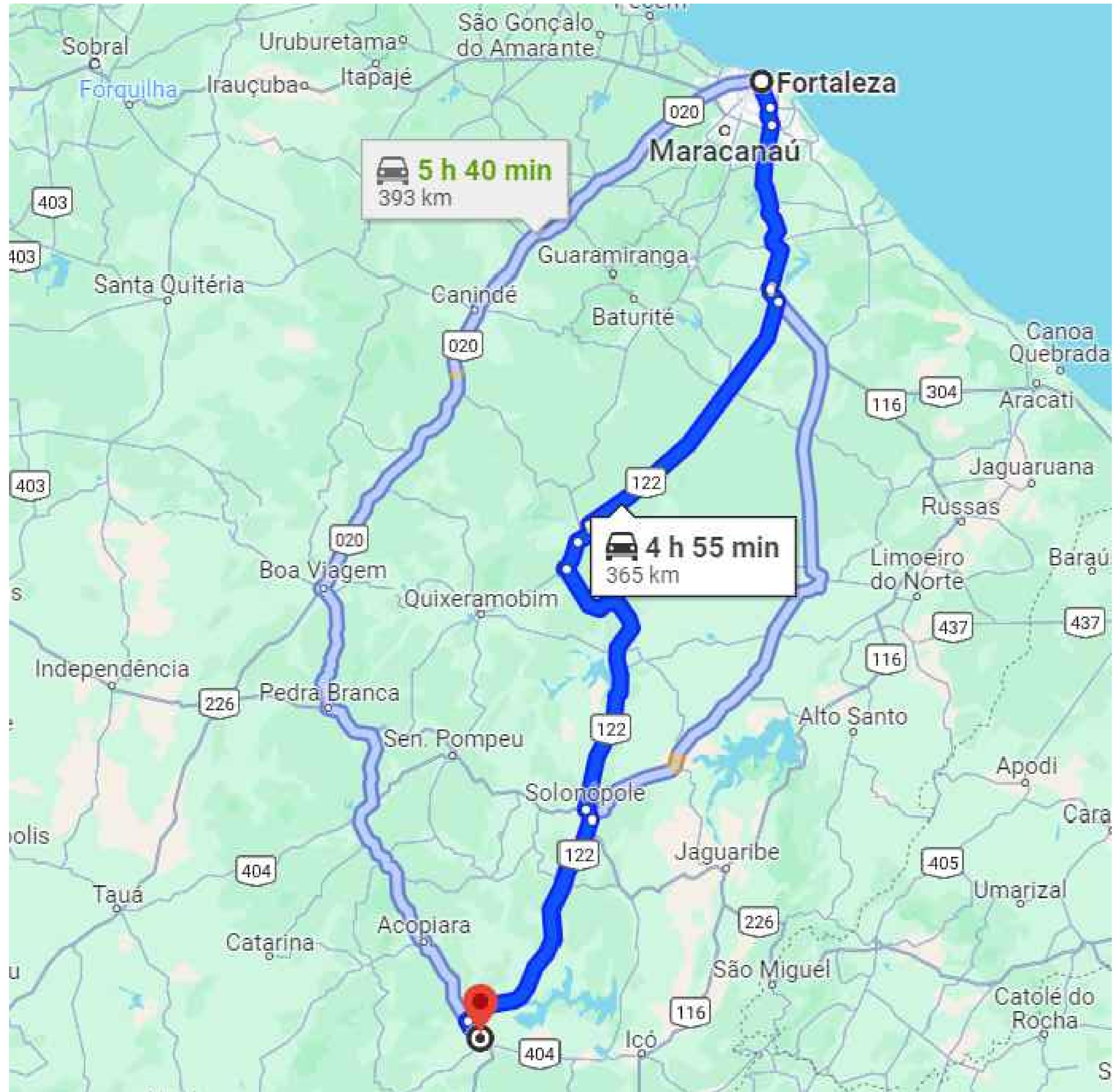
Ezio Peixoto de Queiroz Junior
Arquiteto Urbanista
CAU/CE A106230-1

Responsável Técnico: EZIO PEIXOTO QUE
CREA / CALI: A10620.1

CREA / CAU: A10630-1

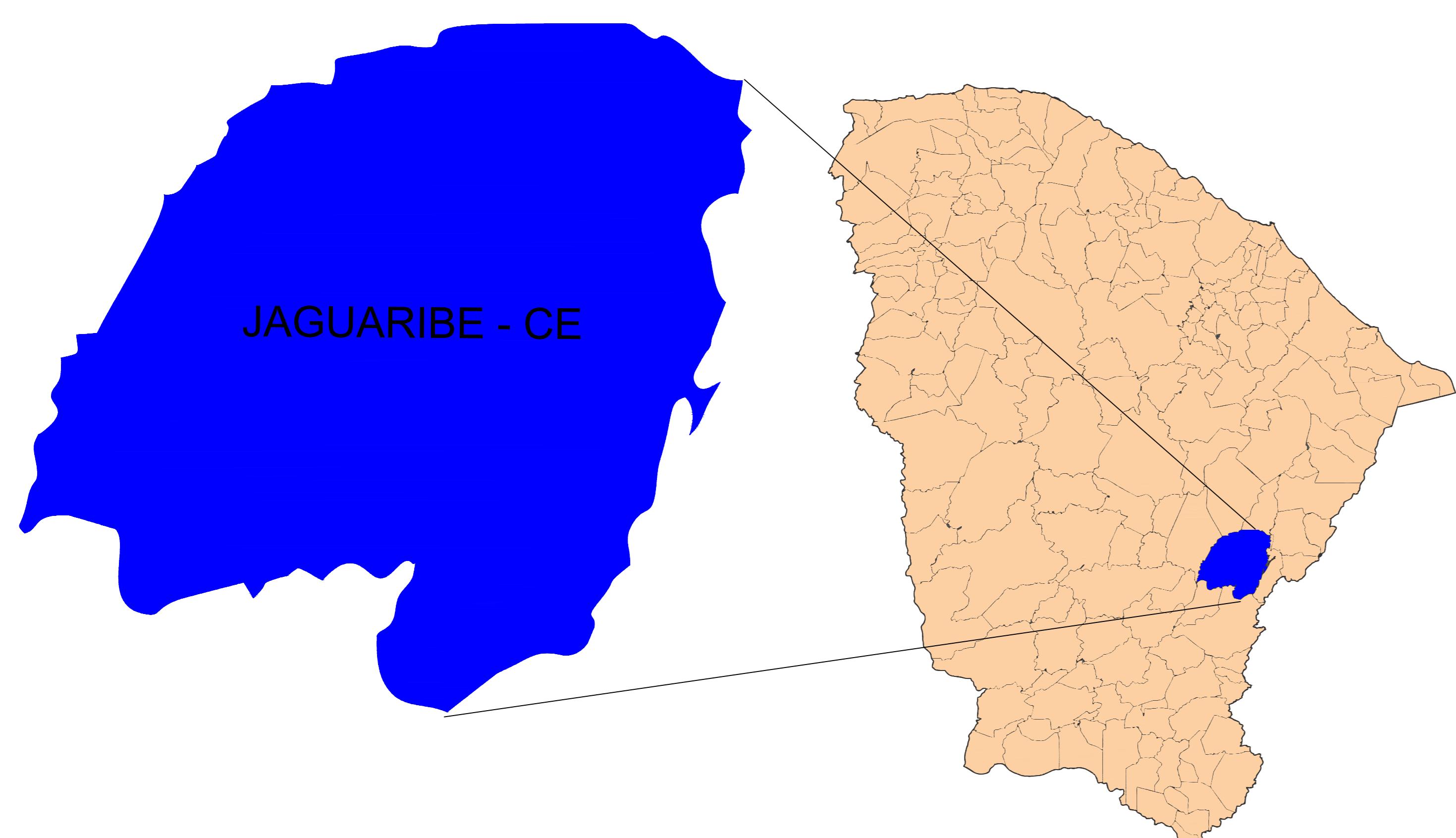
Responsável Técnico: EZIO PEIXOTO QUE
CREA / CALL: A10630.1

CREA / CAU: A10630-1



TRECHO IGUATU - JAGUARIBE
sem escala

TRECHO FORTALEZA - IGUATU
sem escala

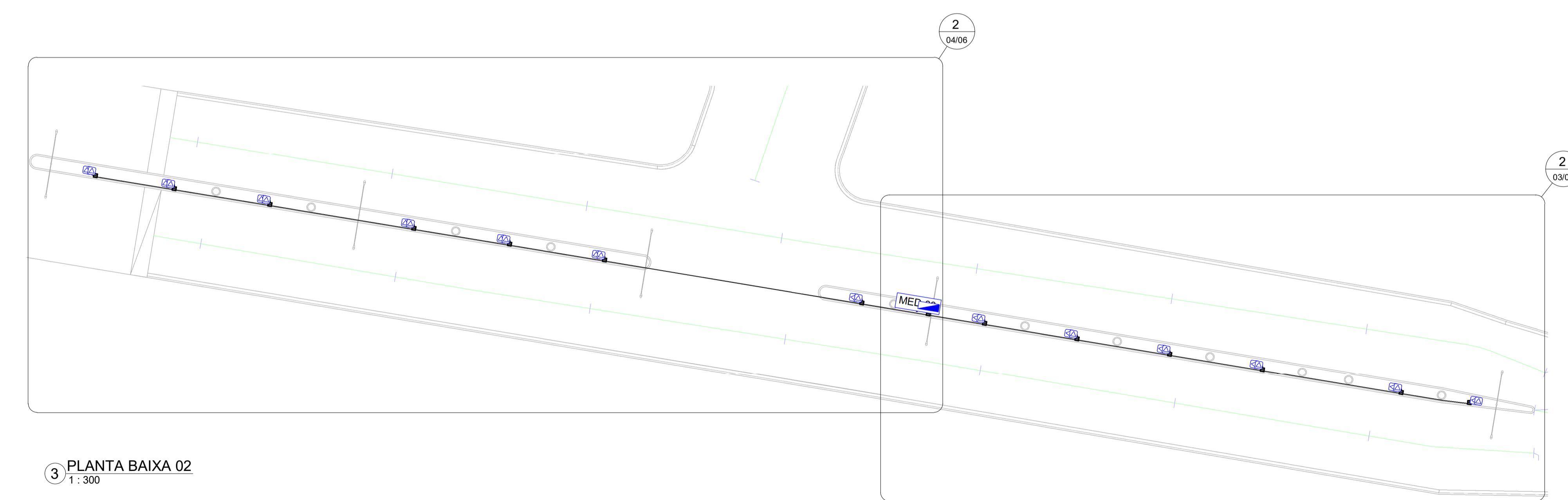
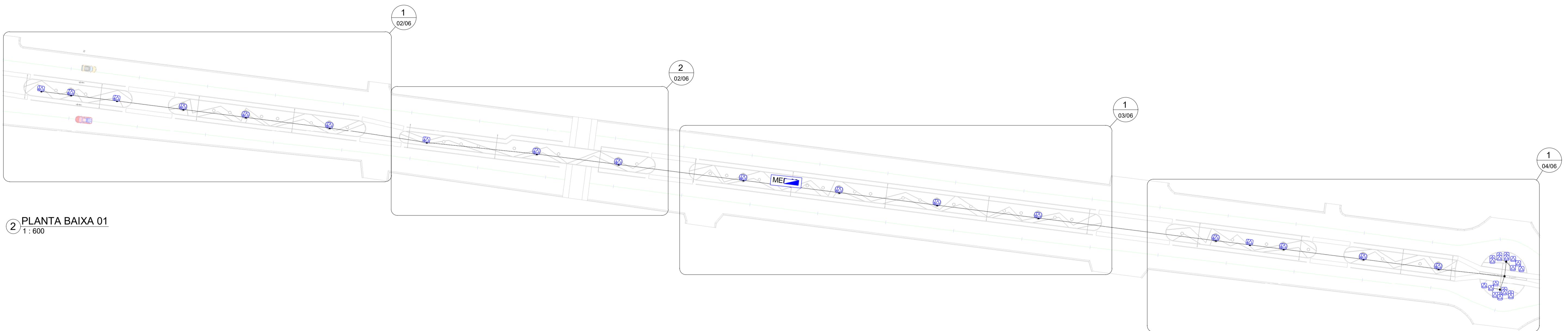


SITUAÇÃO ESTADO - MUNICÍPIO



SITUAÇÃO PAÍS - ESTADO

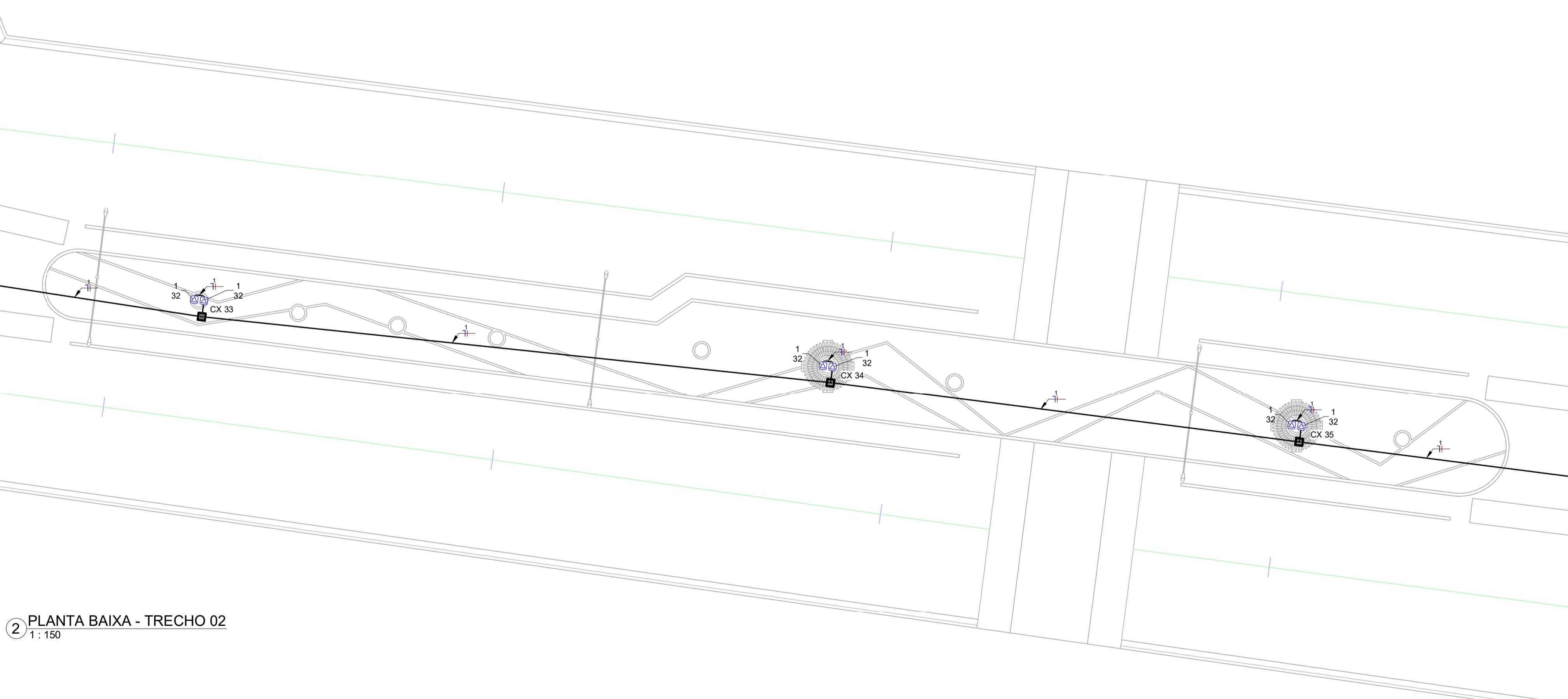
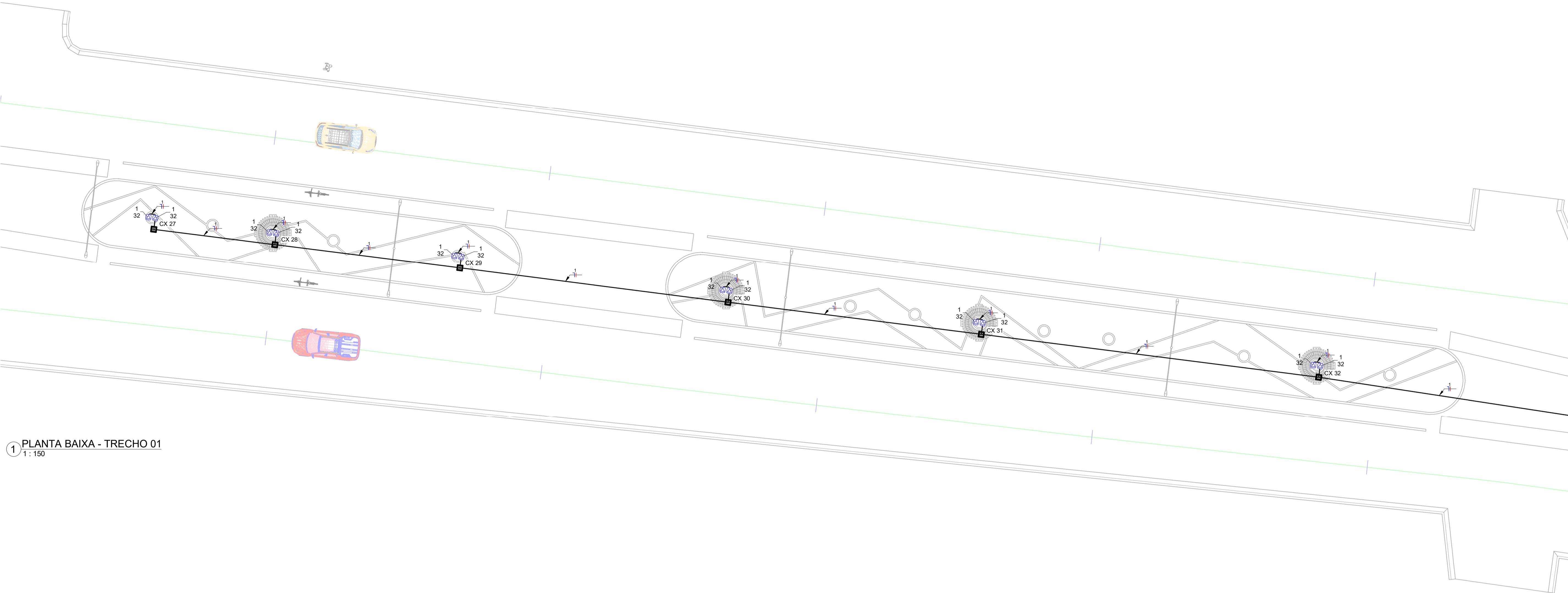
PREFEITURA DE JAGUARIBE	TÍTULO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
ENDEREÇO DA OBRA			
RECAPEAMENTO EM JAGUARIBE - CE			
CONTEÚDO			
REPRESENTAÇÃO DOS TRECHOS PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS			
COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	
ESCALA INDICADA	REVISÃO:	LOCALIZAÇÃO DA FOLHA	PRANCHA
		-- 01 --	PG01/1
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
DATA JAN/ 2024			



Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PVC rígido.
- 2- Os condutores não cotaados serão de 10,0mm².
- 3- Os eletrodutos não cotaados serão de Ø25mm.
- 4- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 0,6/1KV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
- 5- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 6- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 7- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 9- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
- 10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 12- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
- 13- Todos os eletrodutos de electricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

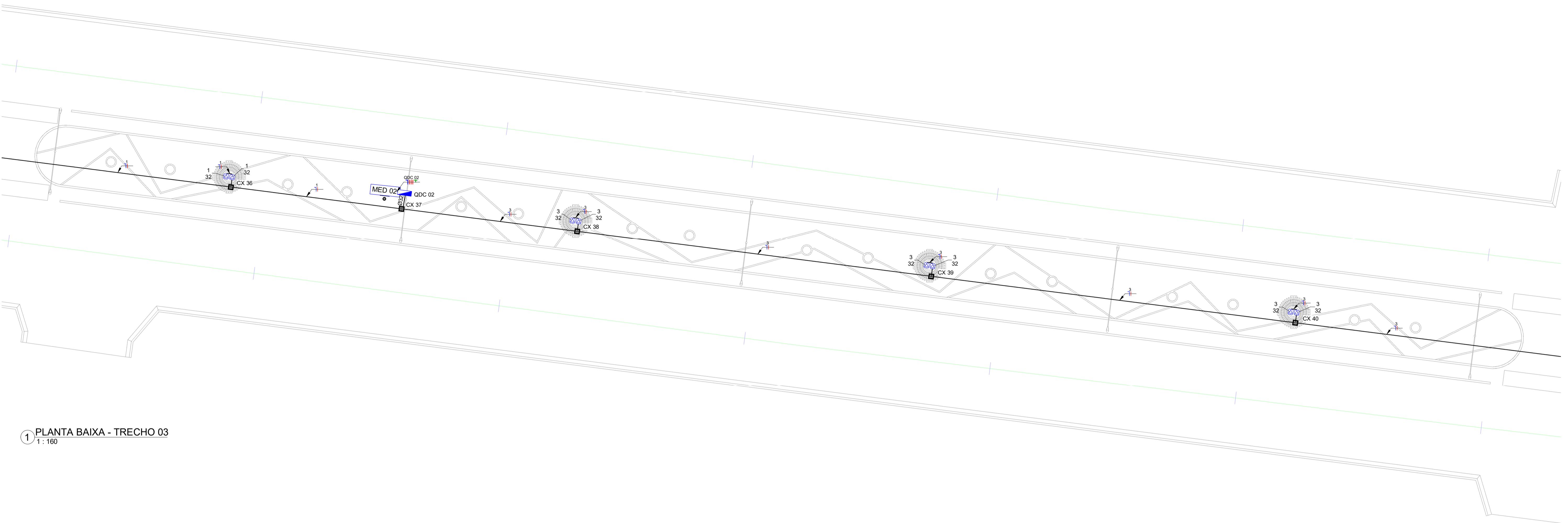
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PROJETO: ELÉTRICO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DESENVOLVIMENTO: Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	DATA: NOVEMBRO/2023
DESENHO: MATEUS BRUNO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	ESCALA: Como indicado
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA 01 E 02
	PRANCHA: 01/06



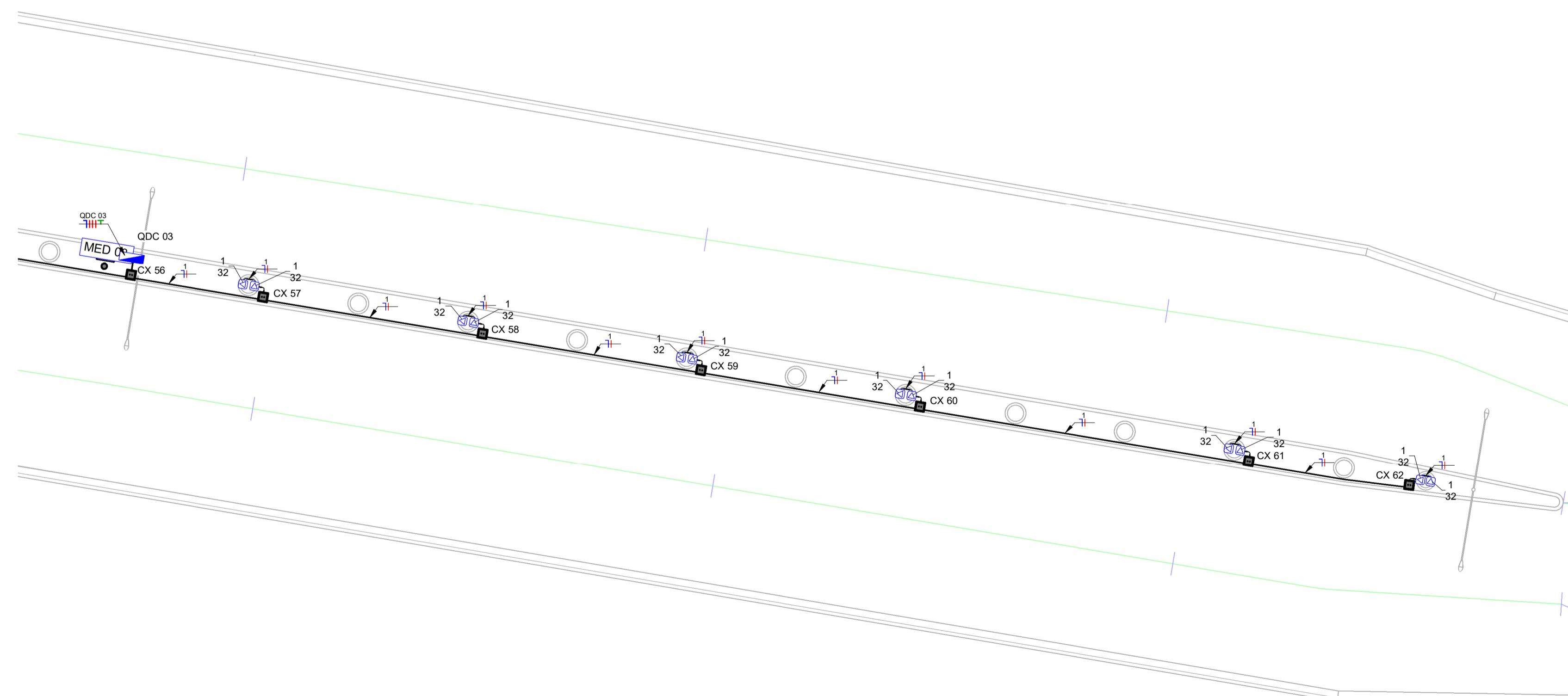
	Ponto de Luz de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Luz de Piso 2P+T, 20A
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	MED Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso

Legenda Planta Baixa

RESPOSÁVEL TÉCNICO: EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PROJETO: ELÉTRICO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DESENVOLVIMENTO: Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	DESENHO: MATEUS BRUNO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DATA: NOVEMBRO/2023
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	ESCALA: Como indicado
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA TRECHO 01 E 02
	PRANCHA: 02/06



① PLANTA BAIXA - TRECHO 03
1:160

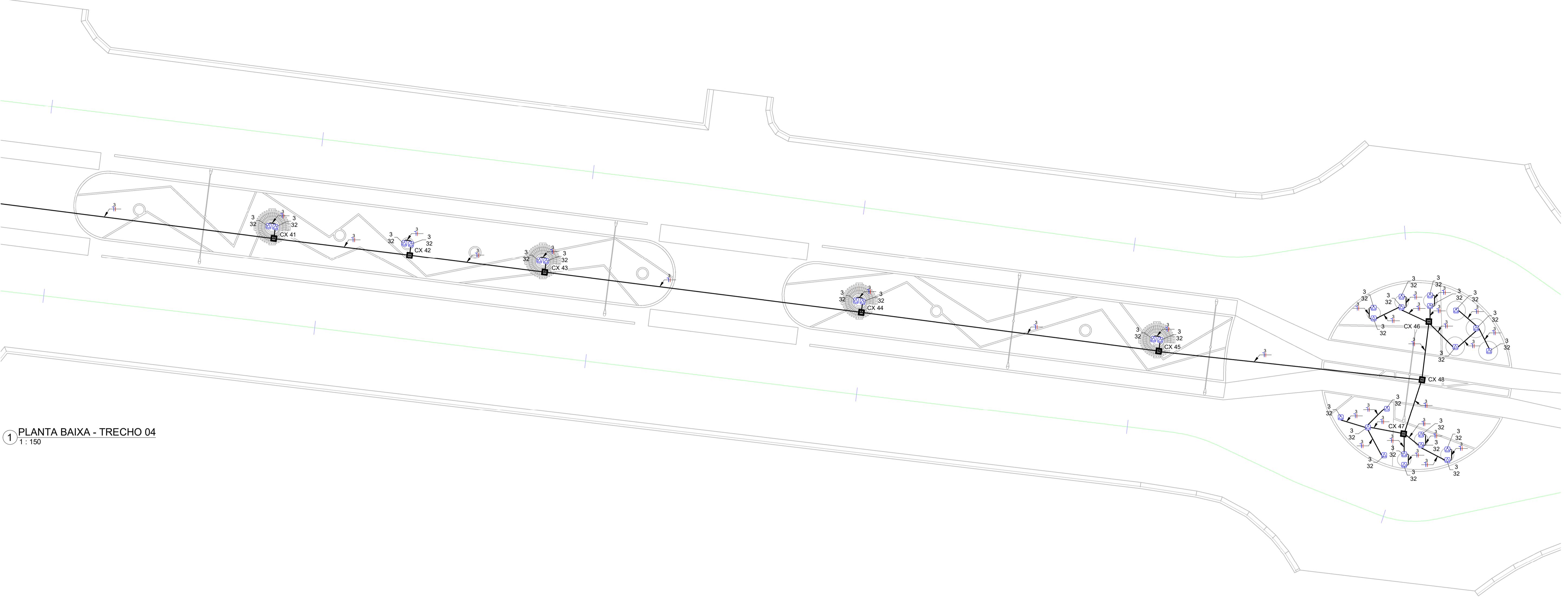


② PLANTA BAIXA - TRECHO 06
1:150

	Ponto de Luz de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Luz de Piso 2P+T, 20A
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Eletroduto embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso

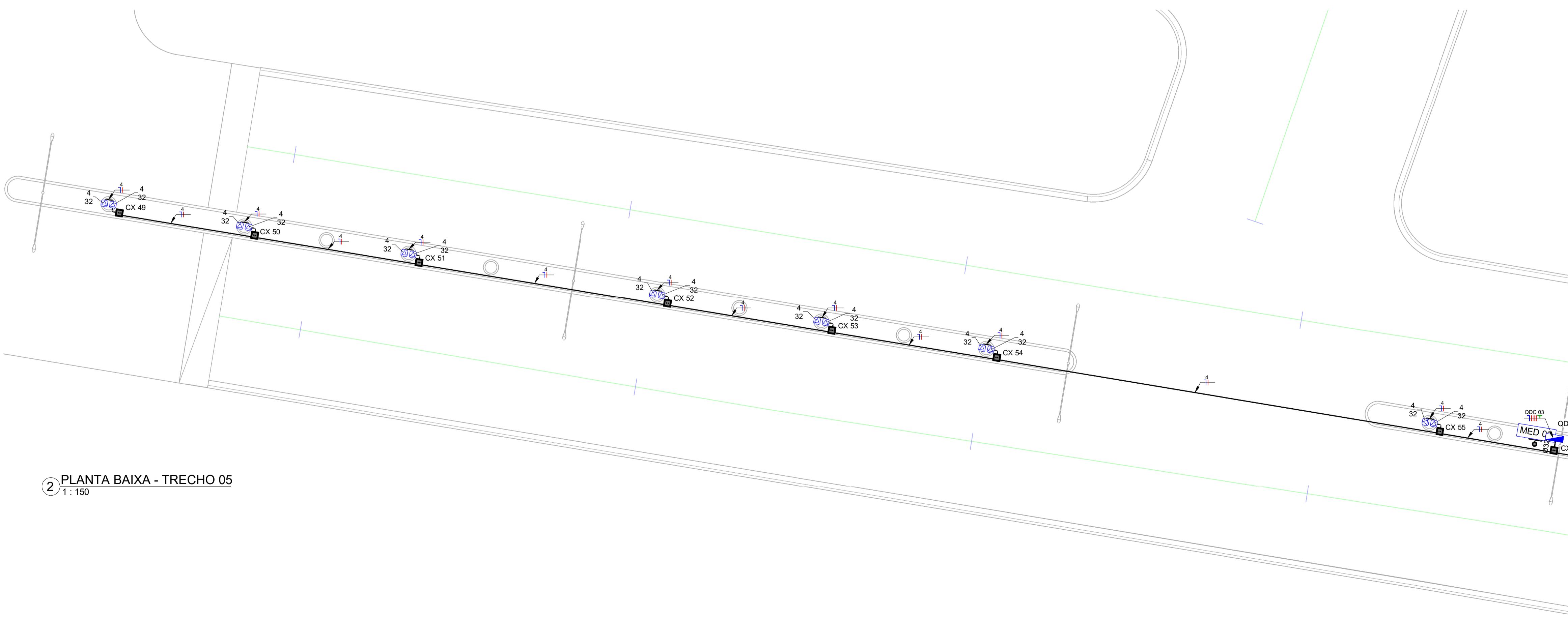
Legenda Planta Baixa

RESPONSÁVEL TÉCNICO: EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	DESENVOLVIMENTO: Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
PROJETO: ELÉTRICO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESENHO: MATEUS BRUNO
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	DATA: NOVEMBRO/2023
REVISÃO:	ESCALA: Como indicado
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA TRECHO 03 E 06	PRANCHA: 03/06



	Ponto de Luz de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Luz de Piso 2P+T, 20A
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso

Legenda Planta Baixa



RESPOSÁVEL TÉCNICO: EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PROJETO: ELÉTRICO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DESENVOLVIMENTO: Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	DATA: NOVEMBRO/2023
DESENHO: MATEUS BRUNO	CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA TRECHO 04 E 05
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	PRANCHA: 04/06
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	ESCALA: Como indicado
REVISÃO:	PRANCHA:

Painel: QDC 02

Localização:
Alimentado por: MED 02
Montagem: Embutido

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Círculo	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	lb: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	ILUMINAÇÃO DE PISO 03	220,00	FNT	640 VA	1	640 W	2,91 A	1	0,94	3,09 A	10,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	10	252,09	253	1,19	640 VA		
2	Círculo Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		7,95			1000 VA		
3	ILUMINAÇÃO DE PISO 04	220,00	FNT	1152 VA	1	1152 W	5,24 A	1	0,94	5,57 A	10,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	10	248,78	249	2,11		1152 VA	
4	Círculo Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		8,67			1000 VA		
											Totais:									
											1640 VA 1000 VA 1152 VA									

Legenda:

FP: Fator de Potência

lb: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(lb < In < Iz)

FCA: Fator de Correção por Agrupamento

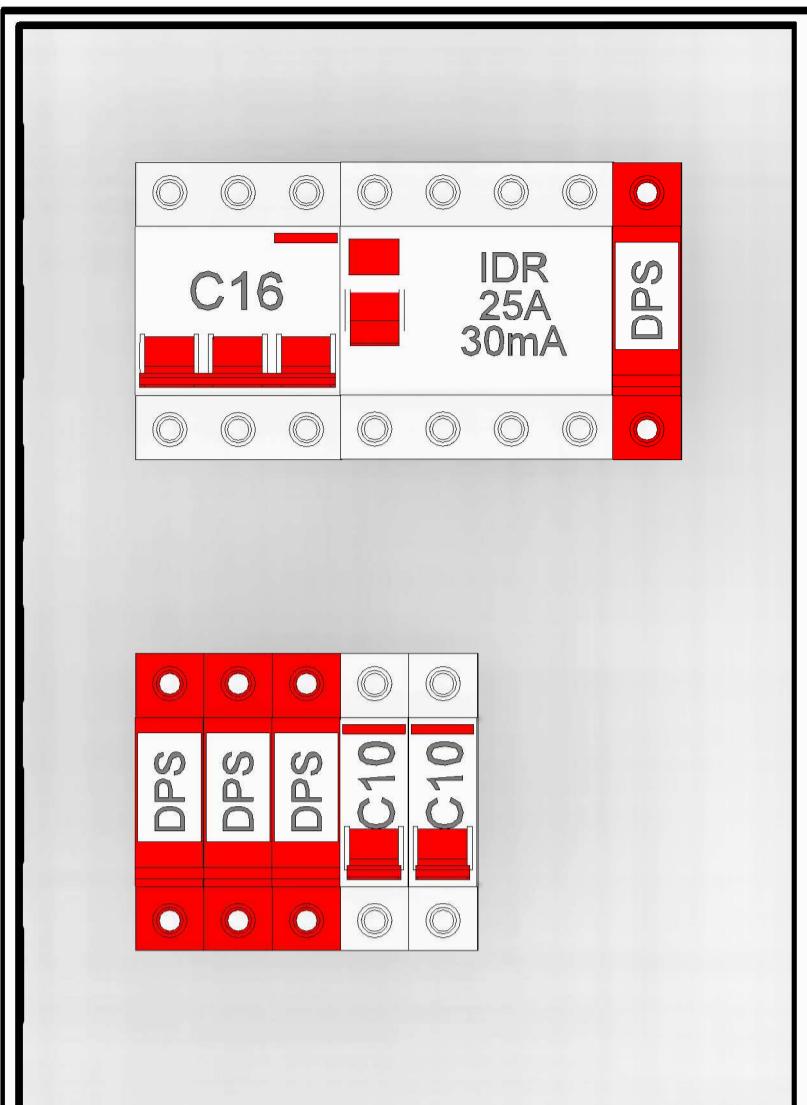
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT: Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Círculo Reserva	2000 VA	0,80	1600 VA	
Iluminação Pública	1792 VA	1,00	1792 VA	
				Potência Instalada: 3792 VA
				Potência Demandada: 3392 VA
				Corrente Total: 5,76 A
				Corrente Total Demandada: 5,15 A

Notas:



1 QDC 02

Painel: QDC 03

Localização:
Alimentado por: MED 03
Montagem: Embutido

Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

Círculo	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	lb: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	ILUMINAÇÃO DE PISO 05	220,00	FNT	384 VA	1	384 W	1,75 A	1	0,94	1,86 A	10,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	10	70,99	71	0,20	384 VA		
2	Círculo Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		6,63		1000 VA			
3	Círculo Reserva	220,00	FNT	1000 VA	1	1000 W	4,55 A				20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5		6,91		1000 VA			
4	ILUMINAÇÃO DE PISO 06	220,00	FNT	448 VA	1	448 W	2,04 A	1	0,94	2,17 A	10,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	1-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0	10	104,76	105	0,35	448 VA		
											Totais: 832 VA 1000 VA 1000 VA									

Legenda:

FP: Fator de Potência

lb: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(lb < In < Iz)

FCA: Fator de Correção por Agrupamento

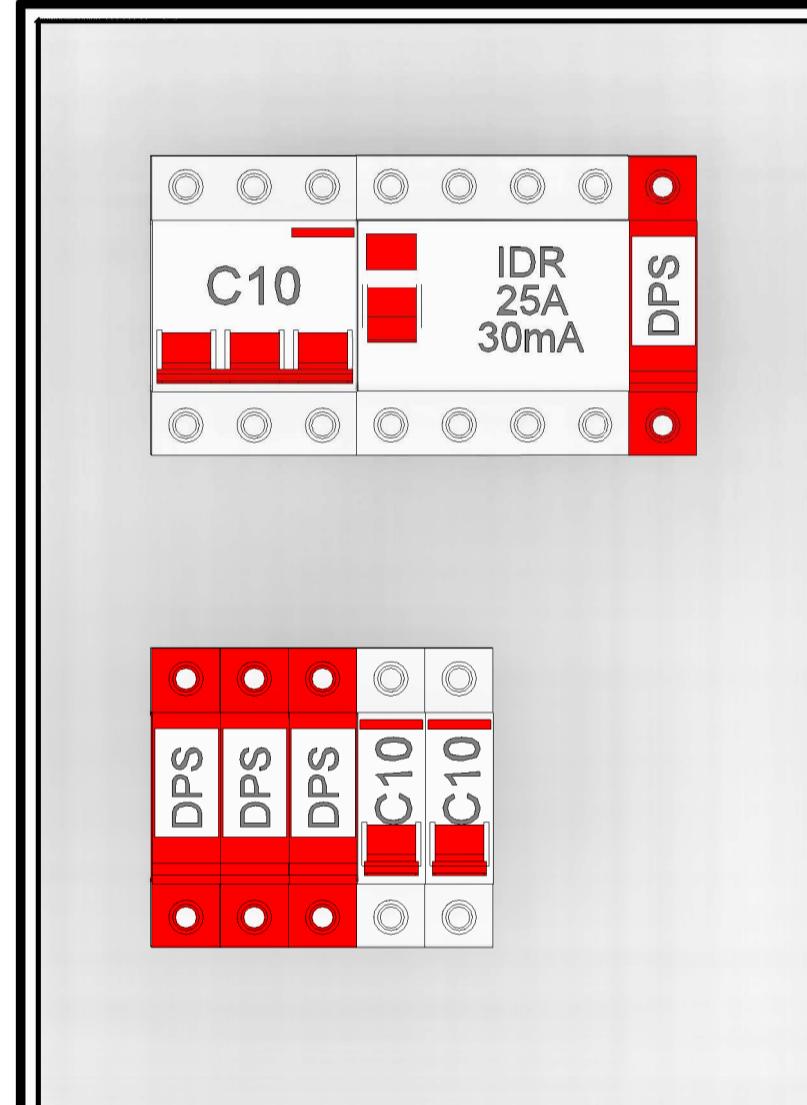
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT: Fator de Correção por Temperatura

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Círculo Reserva	2000 VA	0,80	1600 VA	
Iluminação Pública	832 VA	1,00	832 VA	
				Potência Instalada: 2832 VA
				Potência Demandada: 2432 VA
				Corrente Total: 4,30 A
				Corrente Total Demandada: 3,70 A

Notas:



2 QDC 03

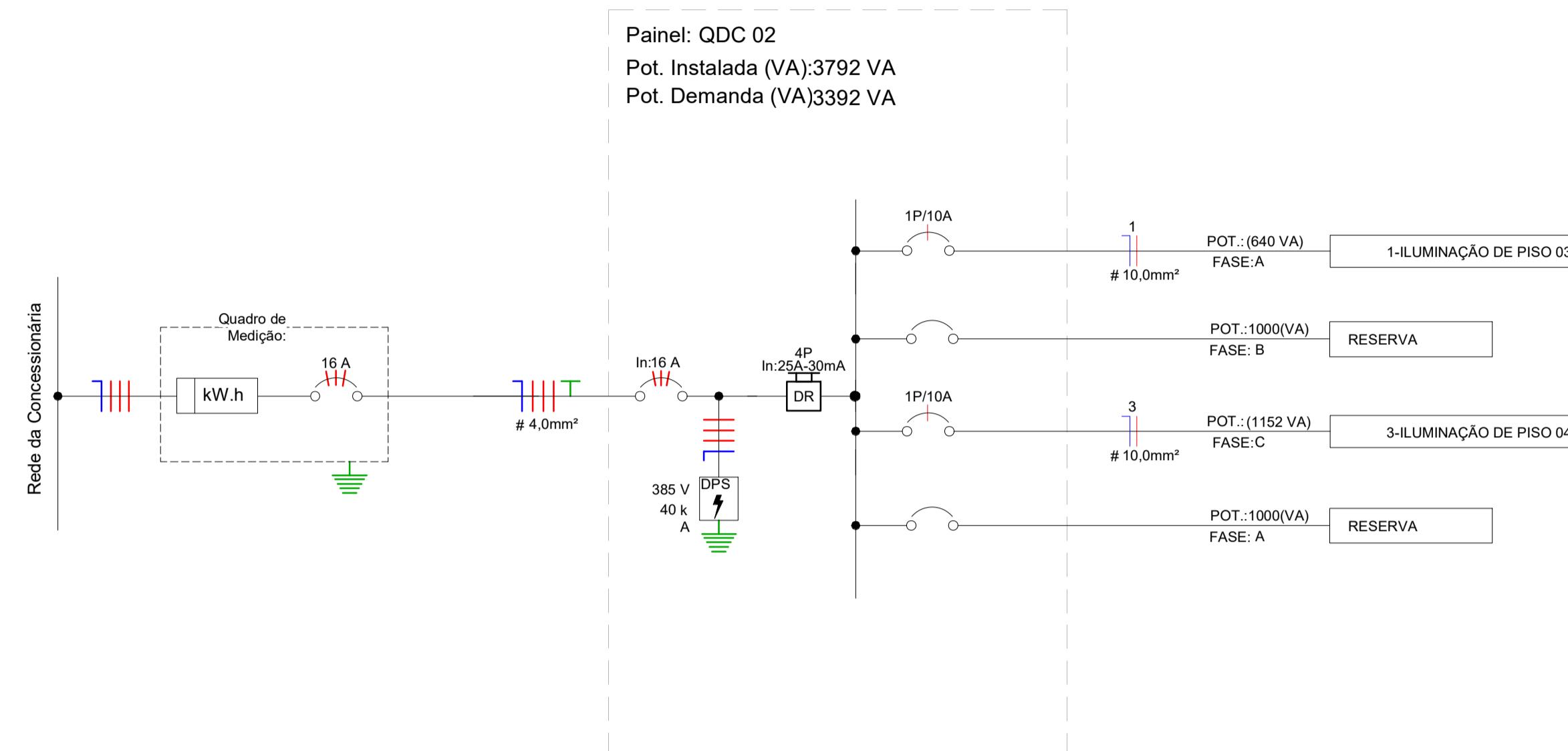
Painel: MED 02

Sistema de Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)

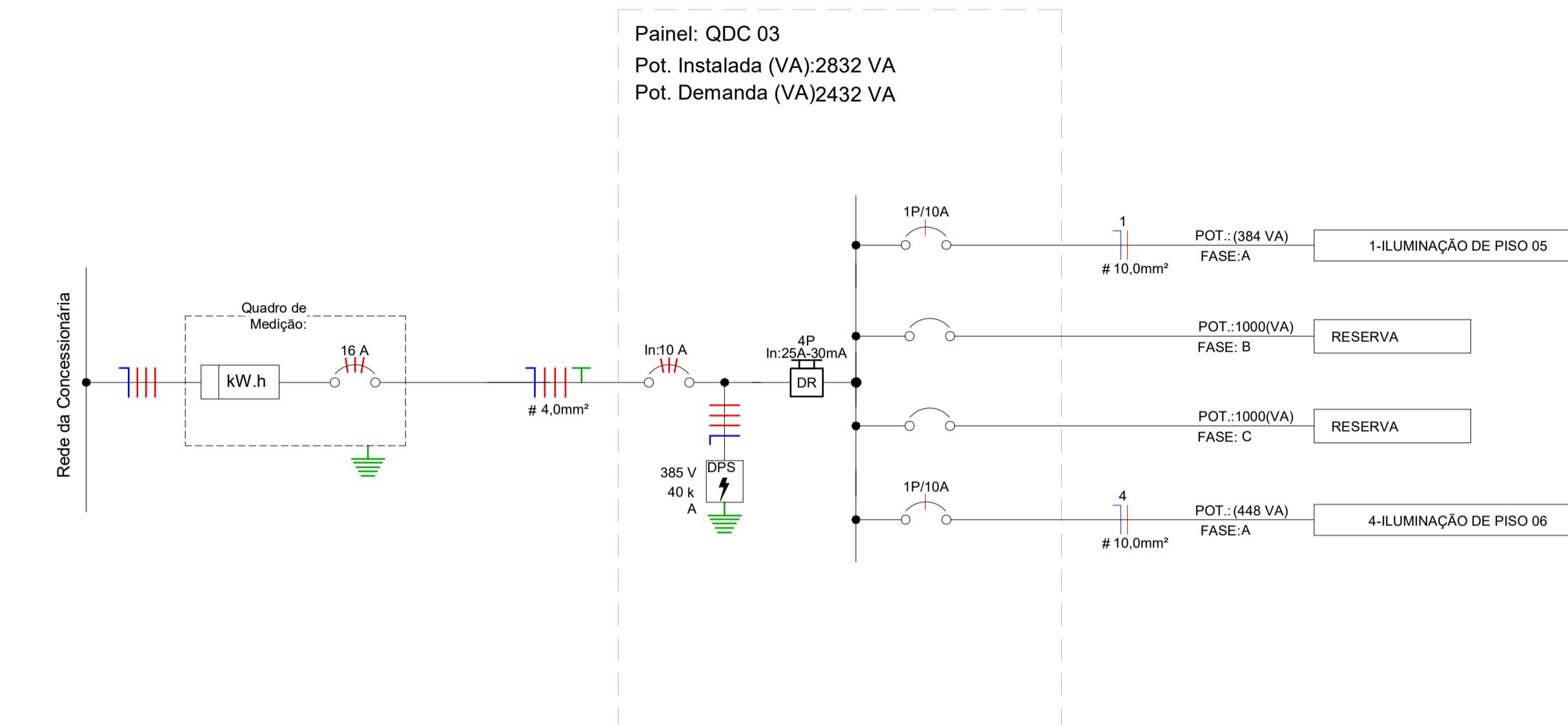
Círculo	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC 02	16,00 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	3-#10,0 (73 A), 1-#10,0 (73 A), 1-#10,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
Círculo Reserva	2000 VA	0,80	1600 VA	
Iluminação Pública	1792 VA	1,00	1792 VA	
				Potência Total Instalada: 3792 VA
				Potência Total Demandada: 3392 VA
				Corrente Total Instalada: 5,76 A
				Corrente Total Demandada: 5,15 A

Notas:



① DIAGRAMA UNIFILAR QDC 02
1 : 50



② DIAGRAMA UNIFILAR QDC 03
1 : 50

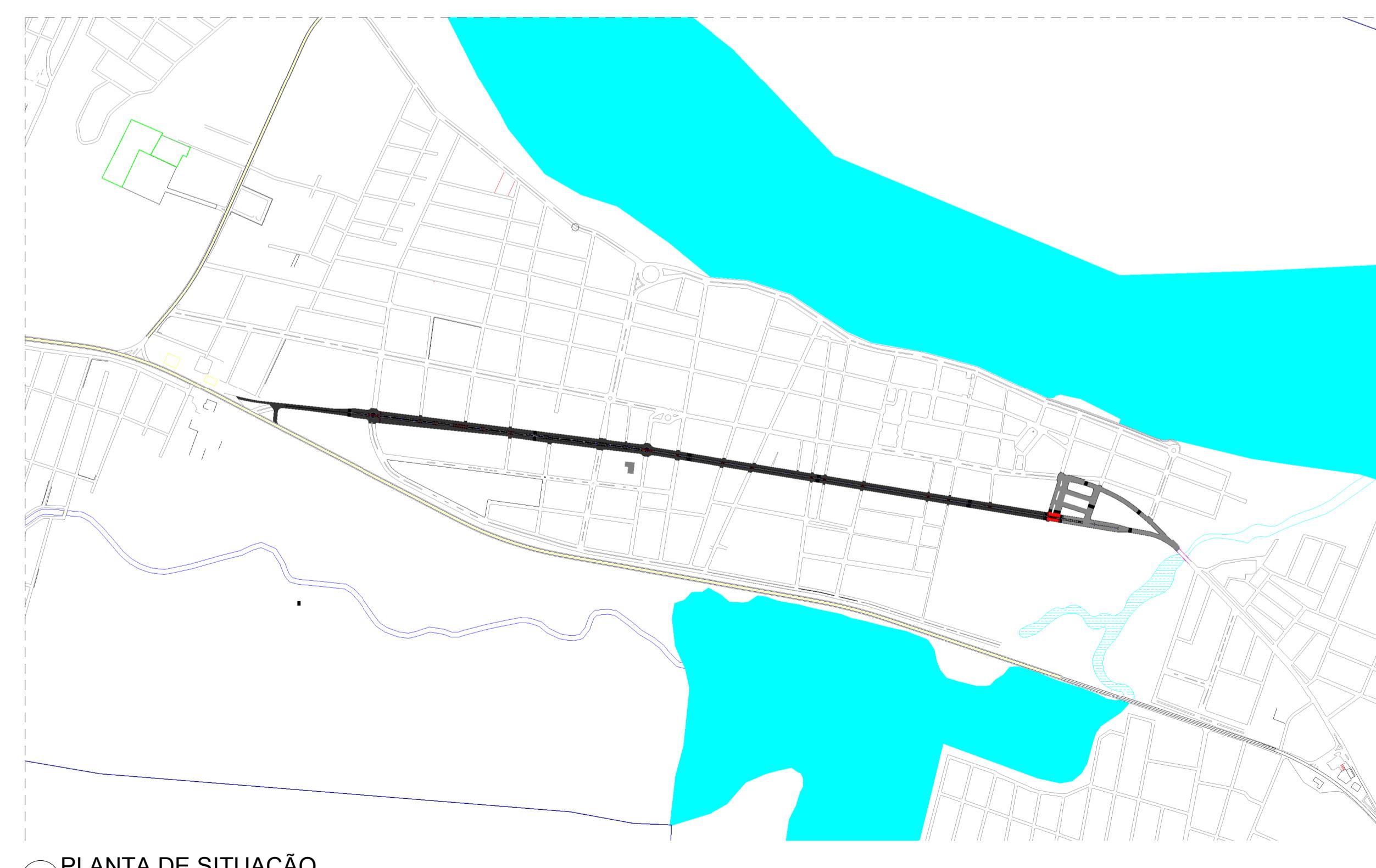
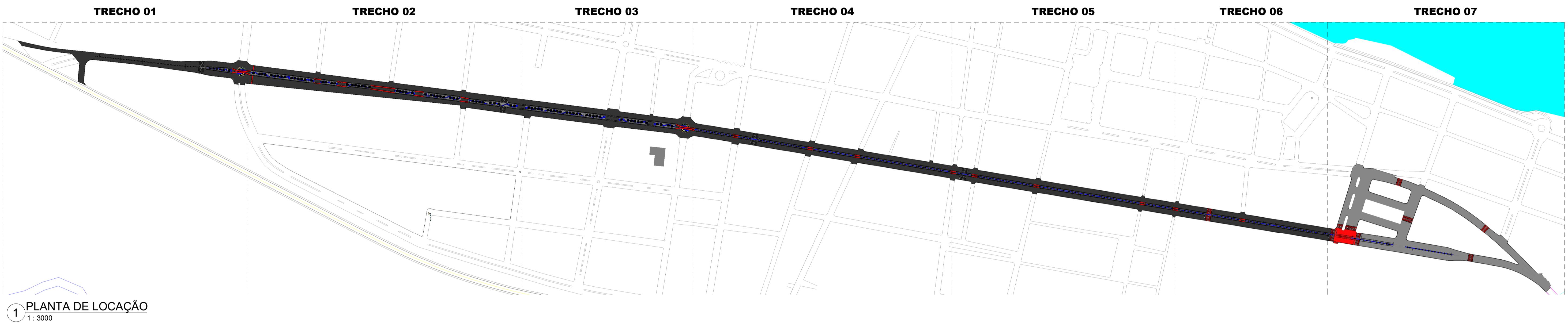
LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (max=30mA)
	Medidor de Energia

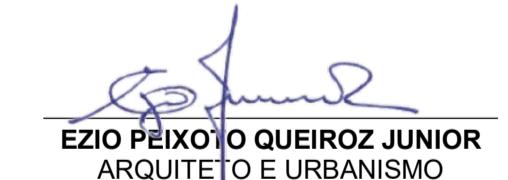
Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Caixa de Passagem Elétrica		12	
Caixas de Embutir		36	
Caixa de Piso Baixa 4x4 em alumínio, 3/4"	4"x4"	82	Tramontina ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	89	Tigre/Daixa ou equivalente
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	2	Tigre/Daixa ou equivalente
Lixa para eletroduto de PVC rígido, DN25mm, rosca Ø3/4" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN25mm (3/4")	178	Tigre ou equivalente
Lixa para eletroduto de PVC rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	4	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 220/380V, máxima tensão de operação contínua UC= 385 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 385V 40kA Slim	8	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=25A, 30mA	In=25 A, 30mA	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	4	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 10A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 16A	1	Steck ou equivalente
Padrão de Entrada			
Padrão de Entrada individual., Rede Subterrânea		2	
Ponto de Luz			
BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUITIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	1x10A de piso 4x4	82	B lux/Tramontina ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	12/16 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente

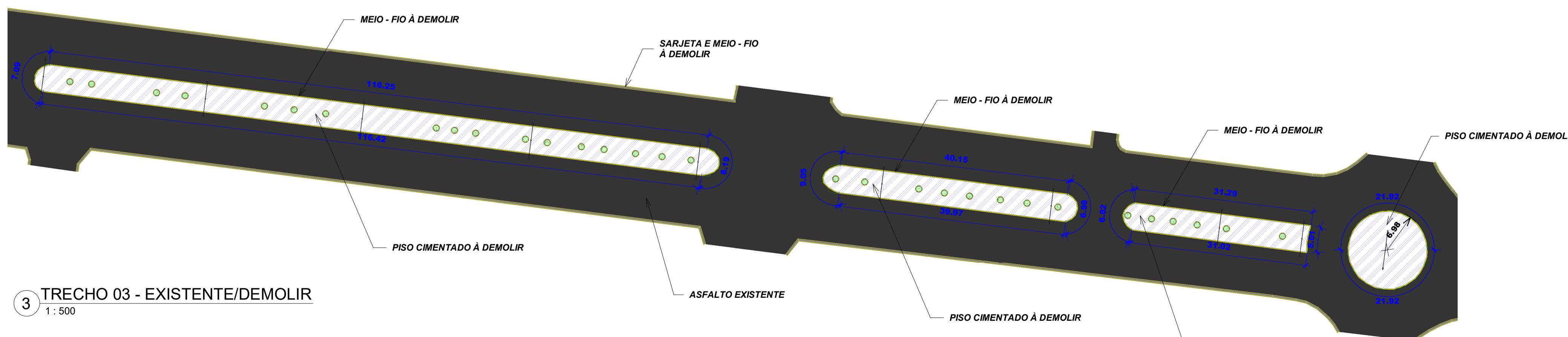
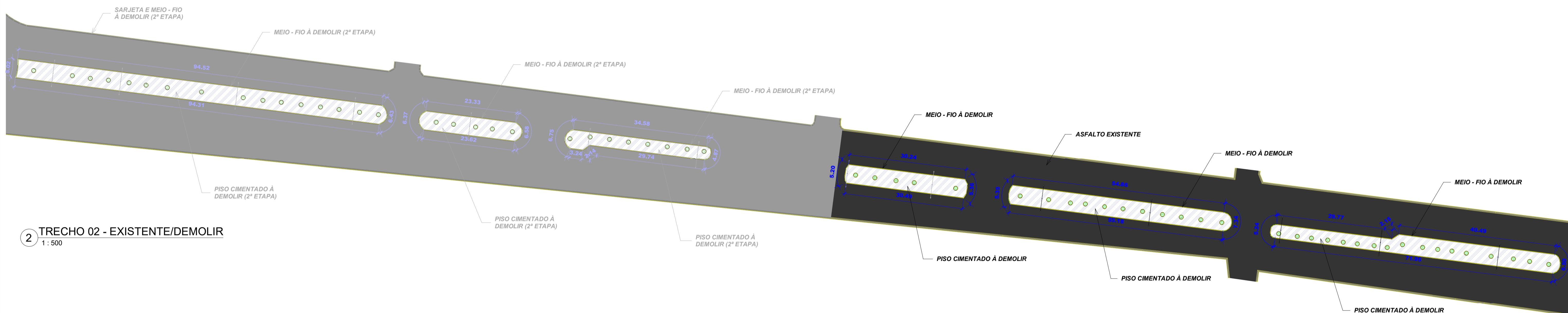
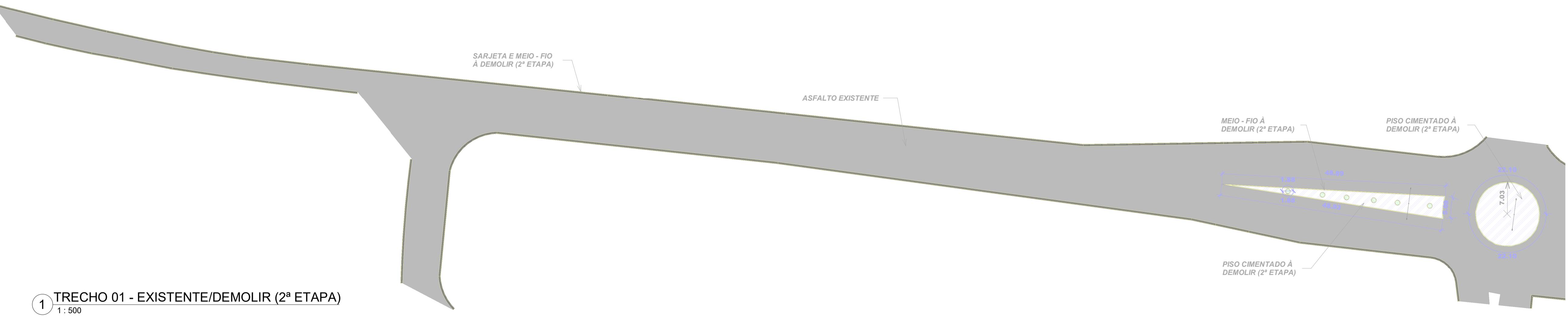
Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN32mm (1")	5,40 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	DN25mm (3/4")	784,17 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	DN 25mm	51,01 m	Tuboline ou equivalente

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. EPR/1kV/90°C)				
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra)...	Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Preto, FC:Amarelo, N: Azul Claro, PE: Verde	FA-10,0mm ²	FC-10,0mm ²	N-10,0mm ²
		501,8	339,4	841,2
		Cabo de Cobre Flexível isolação em EPR 1 kV 90 °C		

RESPOSÁVEL TÉCNICO: EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	
PROJETO: ELÉTRICO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DESENVOLVIMENTO:
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	DESENHO: MATEUS BRUNO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DATA: NOVEMBRO/2023
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	ESCALA: Como indicado
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO DIAGRAMAS UNIFILARES QDC 02 E 03 E QUANTITATIVOS DE MATERIAIS
	PRANCHA: 06/06



RESPONSÁVEL TÉCNICO:  EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	DESENVOLVIMENTO:  Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
PROJETO: URBANIZAÇÃO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESENHO: MATEUS BRUNO
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	DATA: NOVEMBRO/2023
REVISÃO:	ESCALA: Como indicado
	CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO
	PRANCHA: 01/19



RESPOSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

TO:

URBANIZAÇÃO

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO

8 DE NOVEMBRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

AVENIDA 8 DE NOVEMBRO

BAIRRO - CENTRO

TRECHO 01, 02 E 03 EXISTENTE/DEMOLIR

ELVIMENTO.
 projectAssessoria
Sistemi di gestione

Arquitetura e Engenharia

OBJETO EXECUTIVO

TELIS BRUNO

LEO BURN

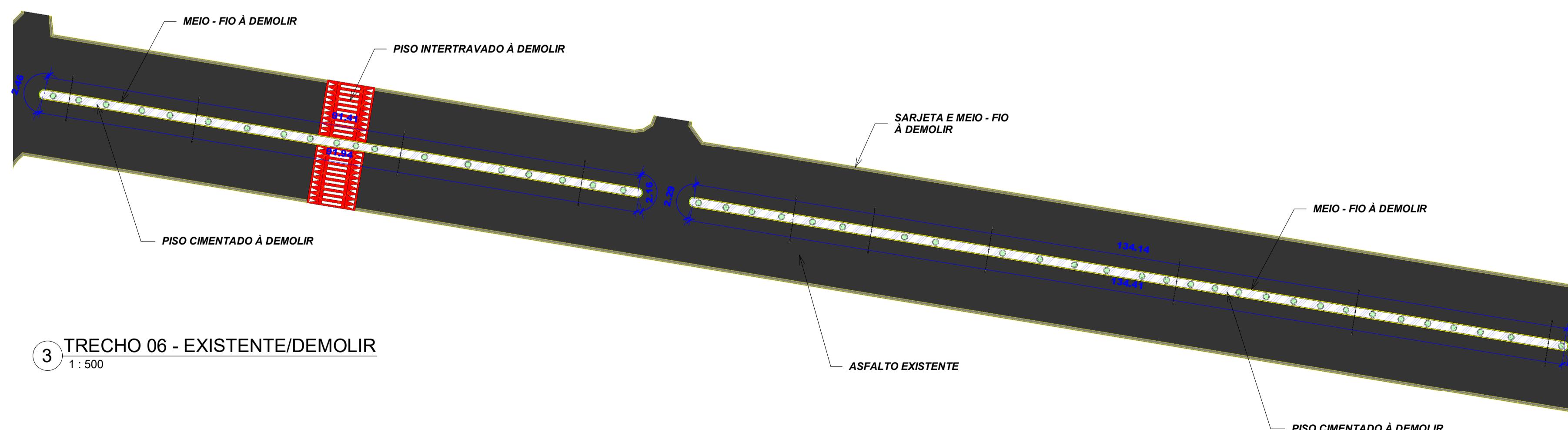
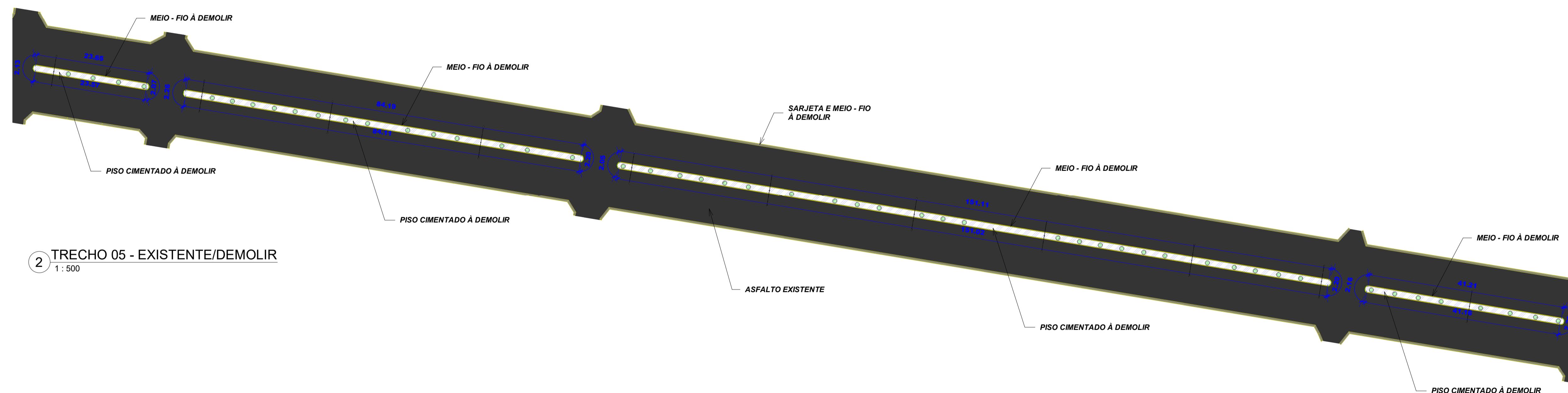
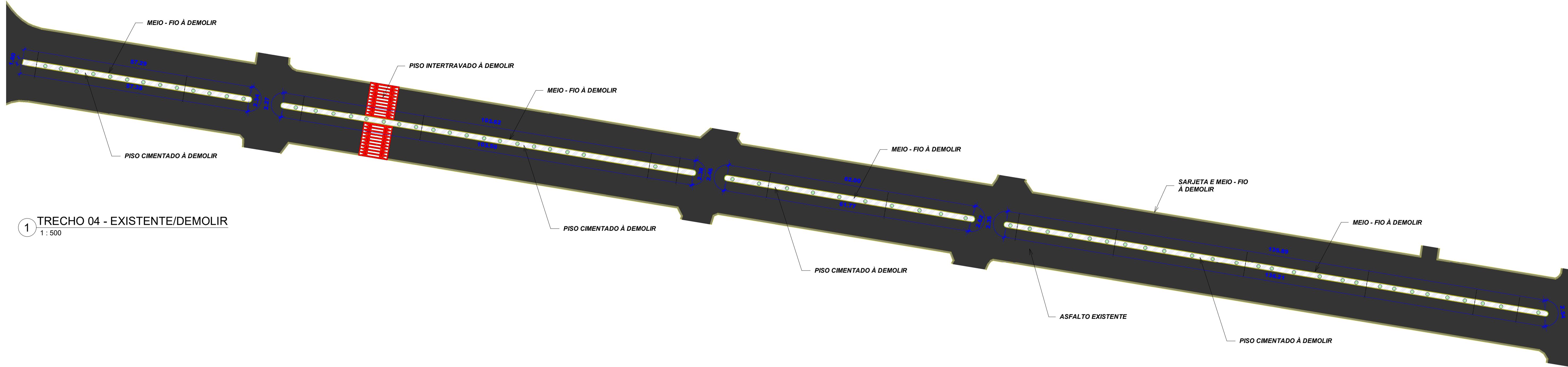
YEMBRO/2023

500

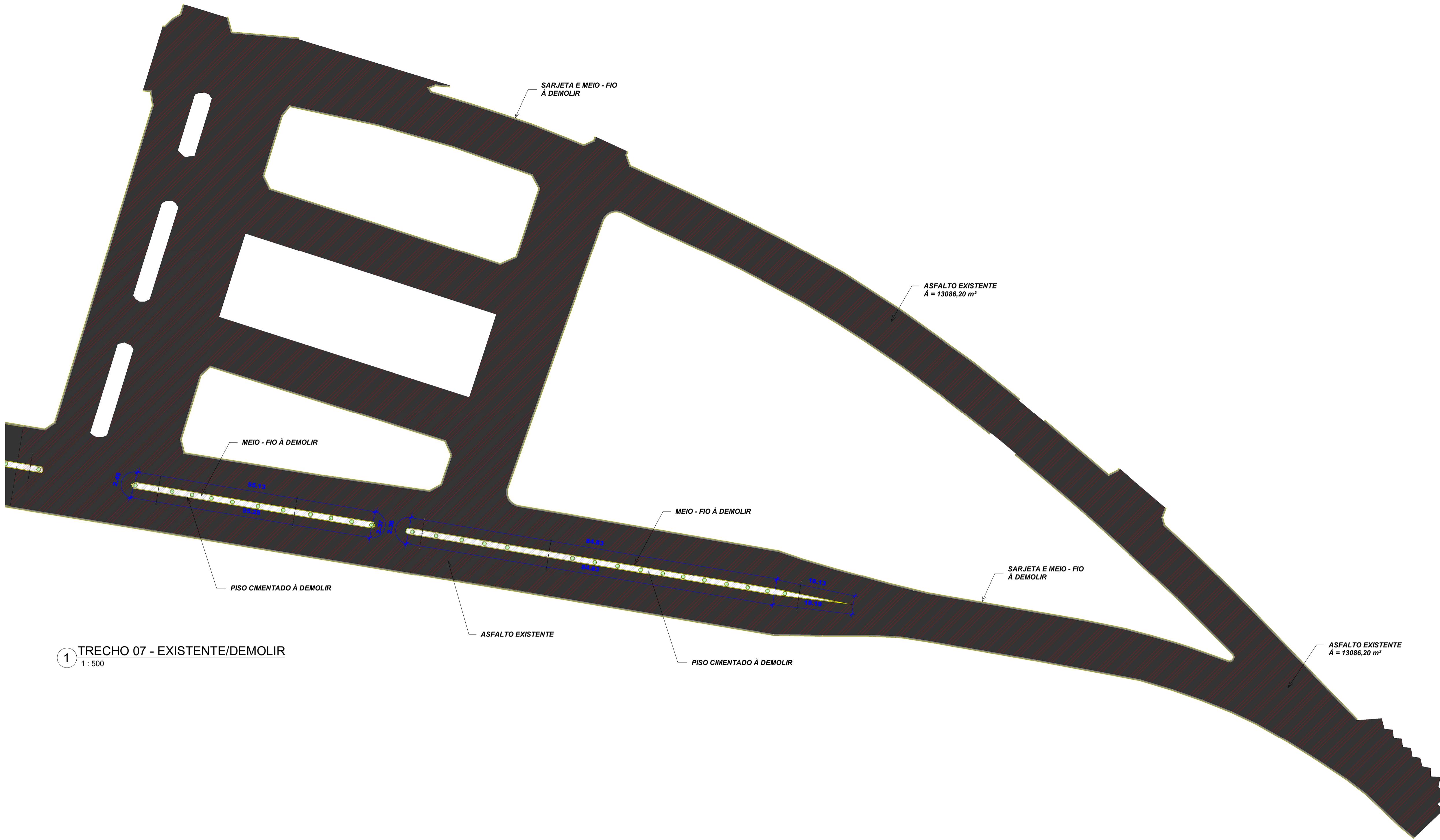
500

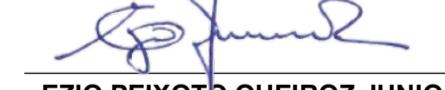
22/12

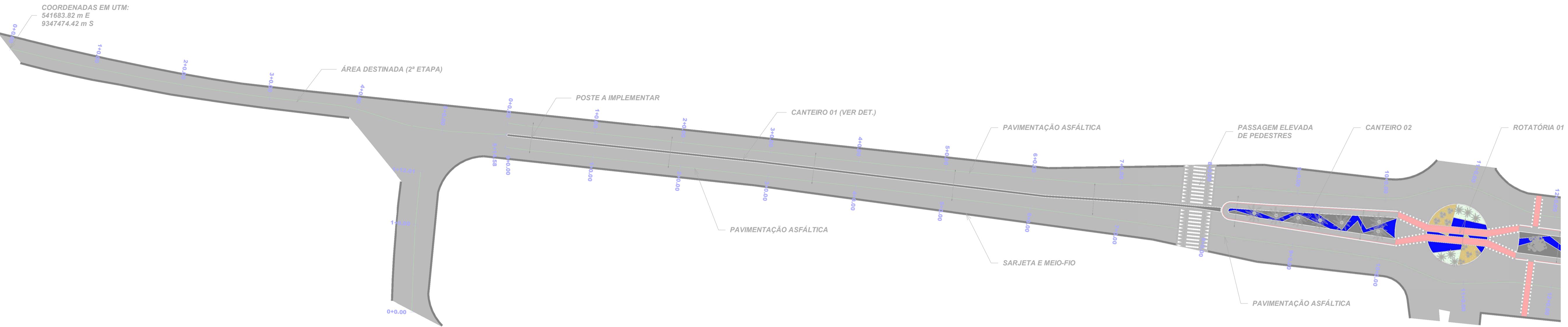
02/19



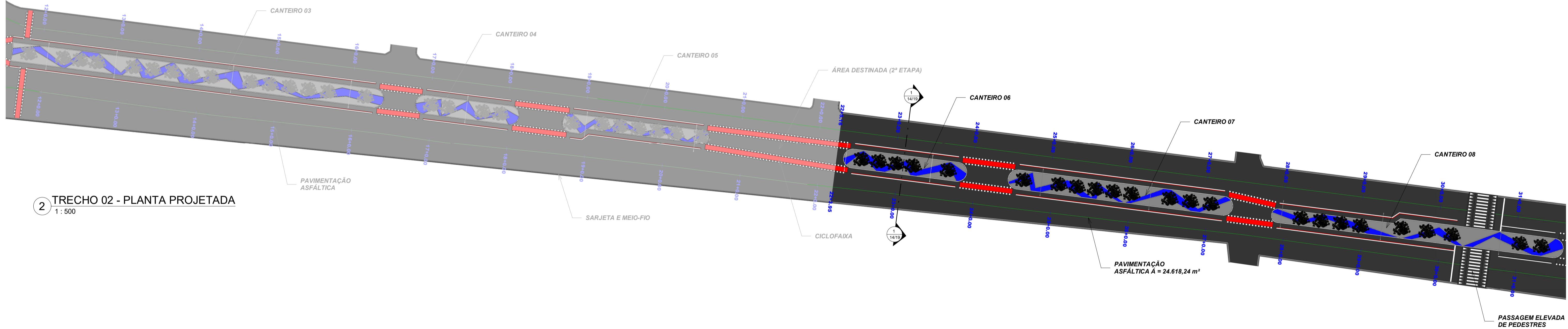
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETÔ E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	DESENVOLVIMENTO: 
PROJETO: URBANIZAÇÃO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESENHO: MATEUS BRUNO
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	DATA: NOVEMBRO/2023
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO TRECHO 04, 05 E 06 EXISTENTE/DEMOLIR
	PRANCHA: 03/19



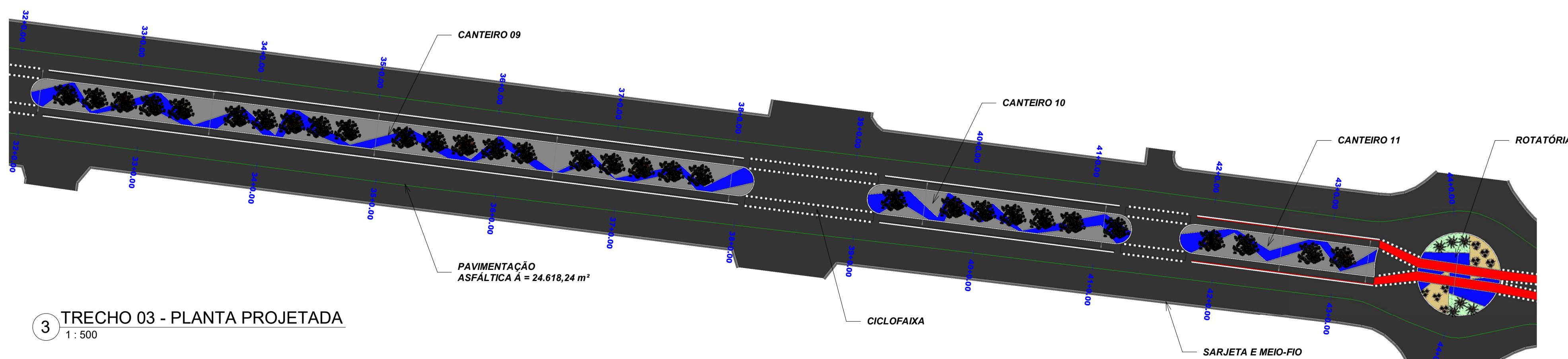
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	DESENVOLVIMENTO:  Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
PROJETO: URBANIZAÇÃO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESENHO: MATEUS BRUNO
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	DATA: NOVEMBRO/2023
REVISÃO:	ESCALA: 1 : 500
	CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO TRECHO 07 EXISTENTE/DEMOLIR
	PRANCHA: 04/19



1 TRECHO 01 - PLANTA PROJETADA (2ª ETAPA)
1:500

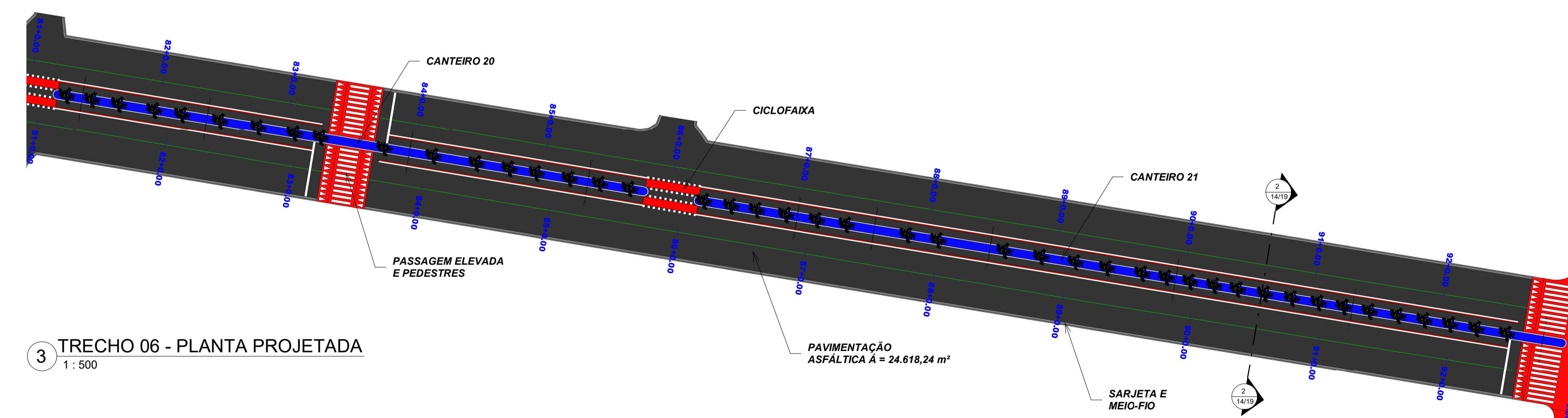
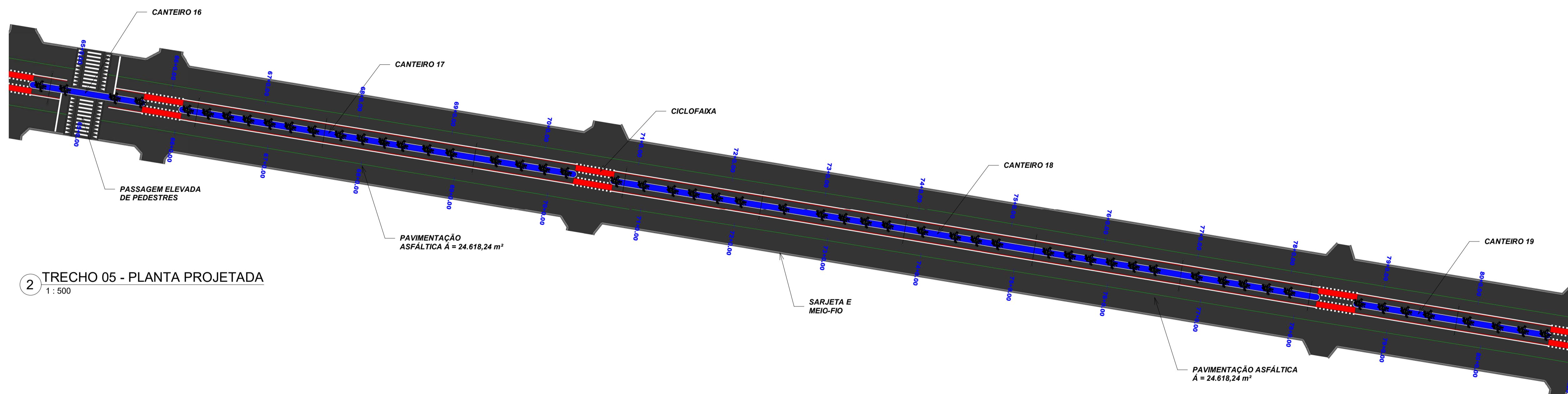
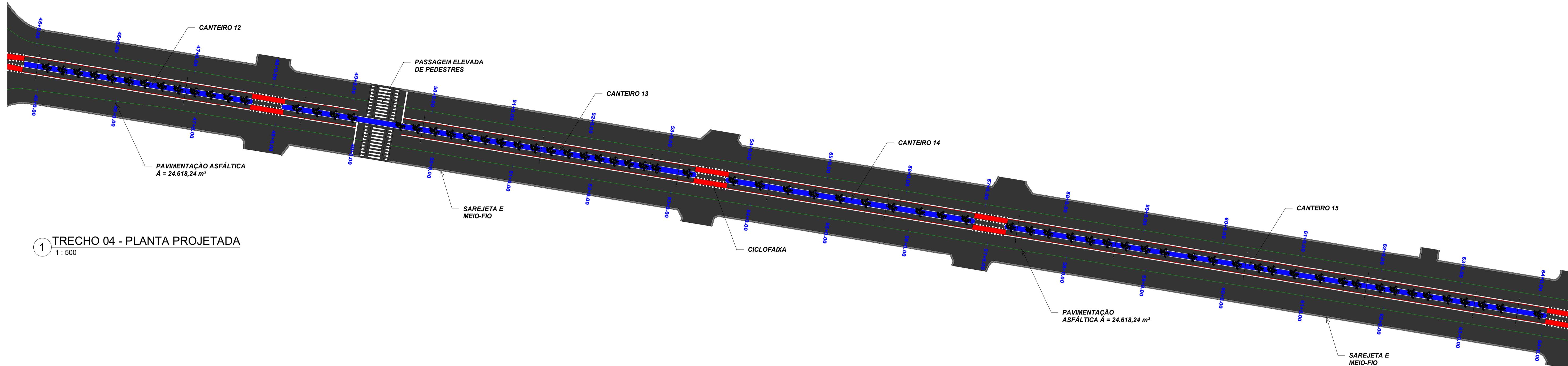


2 TRECHO 02 - PLANTA PROJETADA
1:500

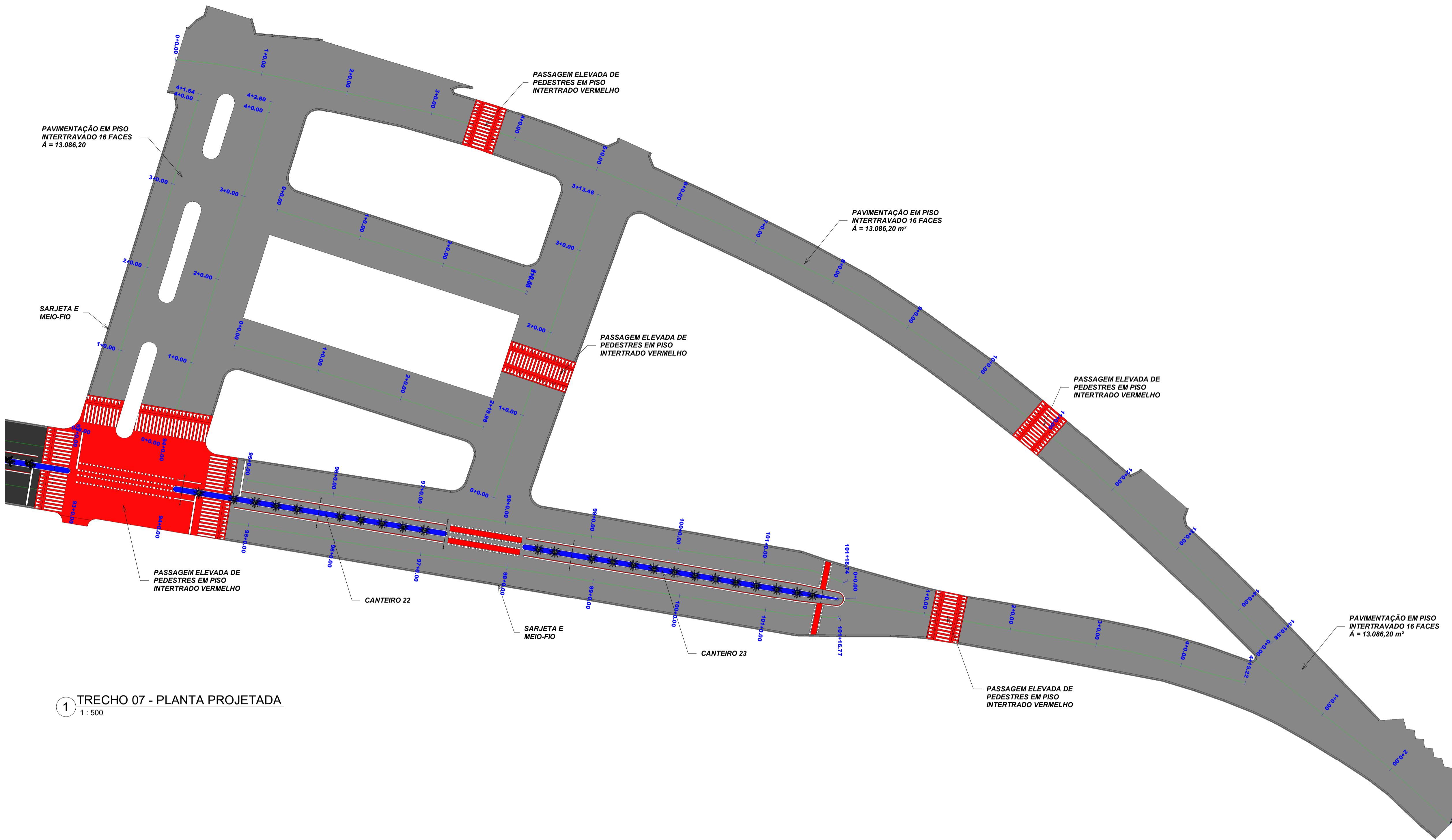


3 TRECHO 03 - PLANTA PROJETADA
1:500

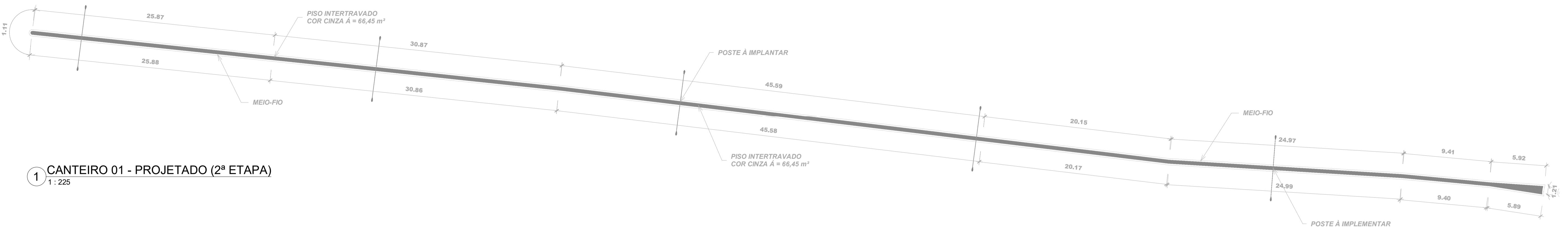
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PROJETO:	URBANIZAÇÃO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
DESENHO:	MATEUS BRUNO
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE
LOCAL:	AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO TRECHO 01, 02 E 03 PLANTA PROJETADA
ESCALA:	1 : 500
PRANCHA:	05/19



RESPONSÁVEL TÉCNICO: EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PROJETO: URBANIZAÇÃO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DESENVOLVIMENTO: Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	DATA:
DESENHO: MATEUS BRUNO	NOVEMBRO/2023
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DATA:
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	ESCALA: 1 : 500
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO TRECHO 04, 05 E 06 PLANTA PROJETADA
	PRANCHA: 06/19

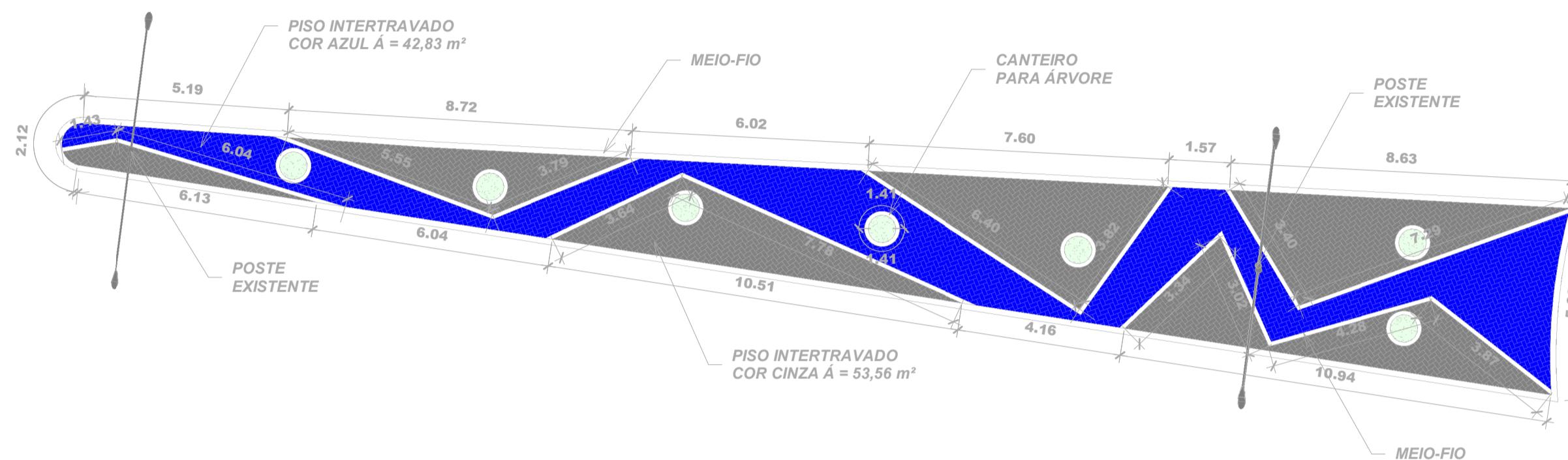


RESPONSÁVEL TÉCNICO: EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
DESENVOLVIMENTO: 	
PROJETO: URBANIZAÇÃO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
	DESENHO: MATEUS BRUNO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DATA: NOVEMBRO/2023
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	ESCALA: 1 : 500
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO TRECHO 07 PLANTA PROJETADA
	PRANCHA: 07/19



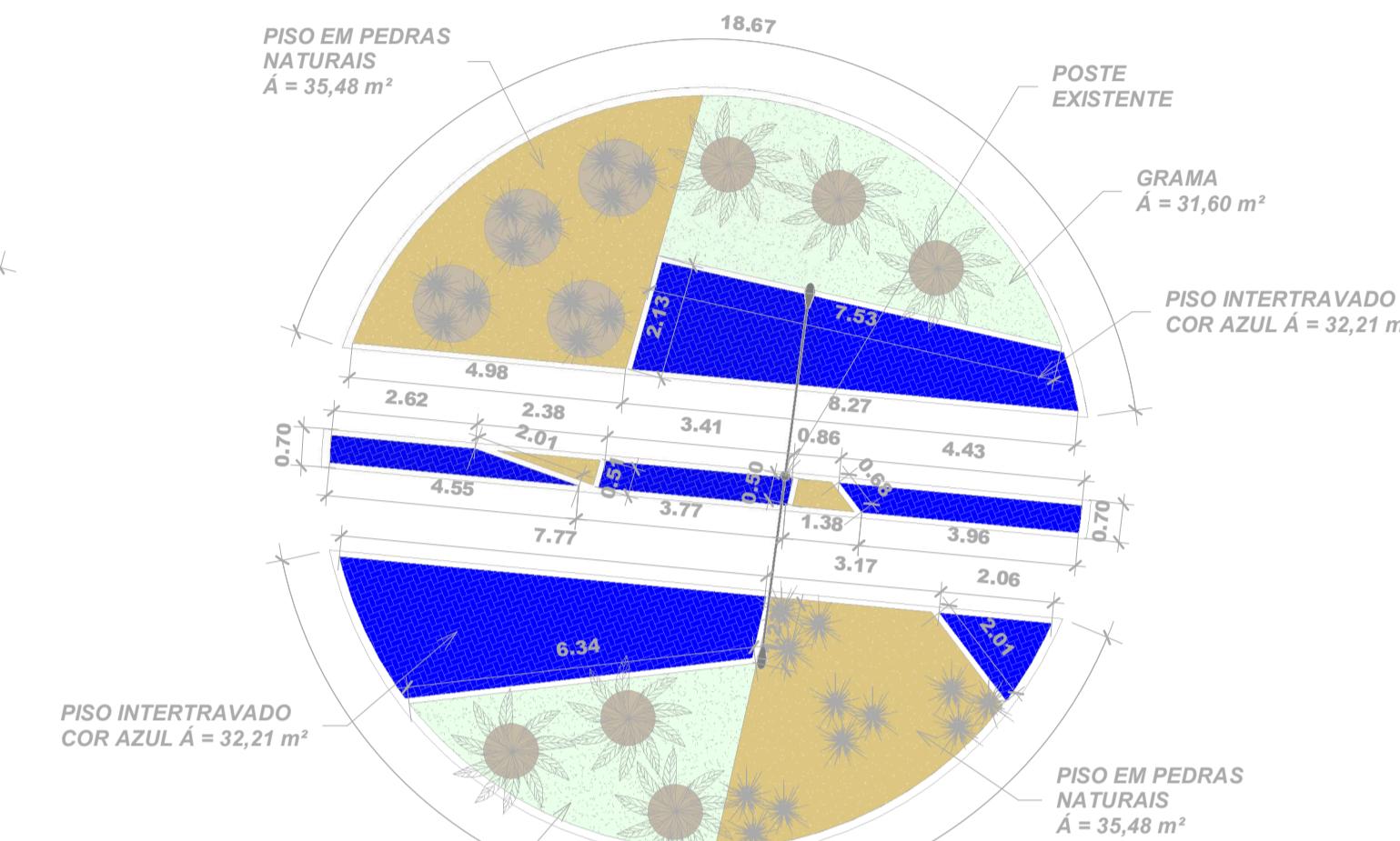
1 CANEIRO 01 - PROJETADO (2^a ETAPA)
1 : 225

1 :

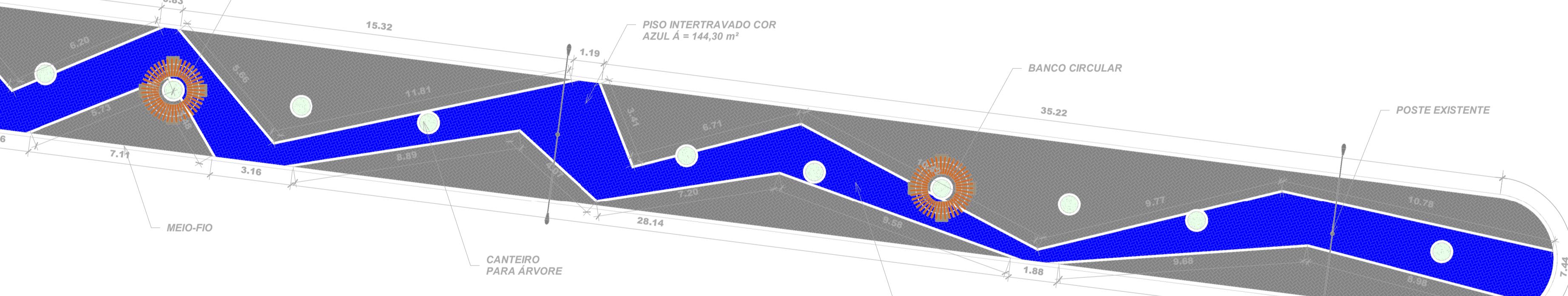


2 CANTEIRO 02 E ROTATÓRIA 01 - PROJETADO (2ª ETAPA)

1



3 CANTEIRO



MEIO-FIO

BANCO CIRCULAR

POSTE EXISTENTE

PISO INTERTRAVAD
AZUL Á = 40,78 m²

PISO INTERTRAVADO COR CINZA Á = 70,8 m²

10.92

6.67

4.08

3.99

1.43

7.81

4.82

4.85

4.75

7.46

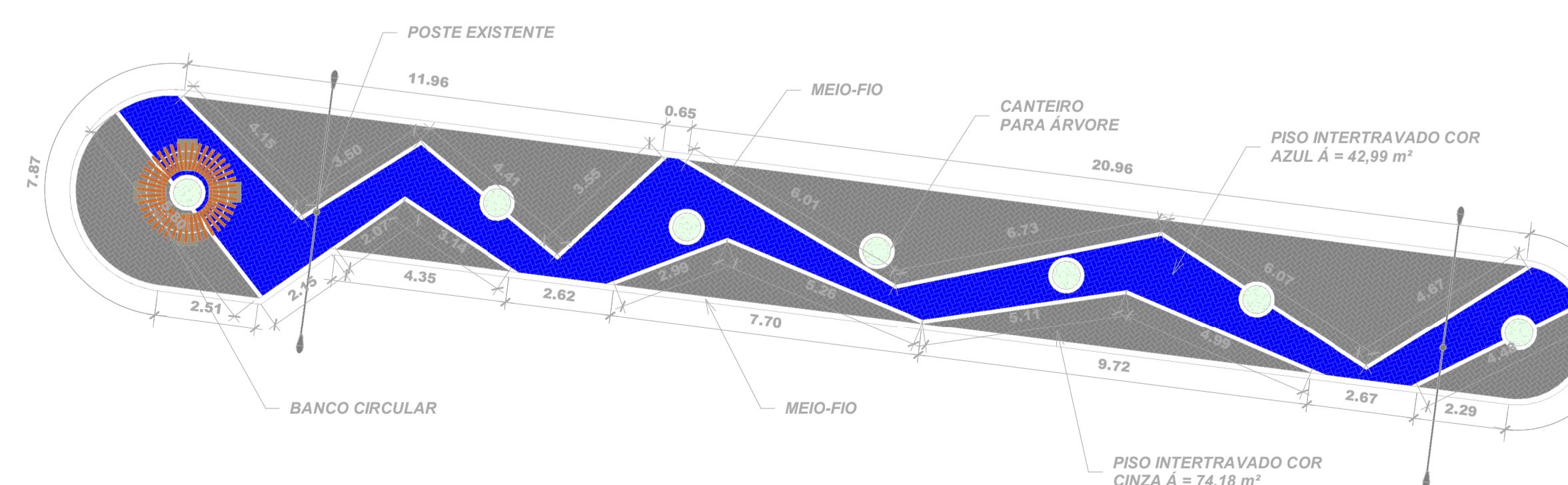
3.72

16.42

6.82

4 CANTEIRO 04 E 05 - PROJETADO (2^a ETAPA)
1 : 125

4 1 : 1



RESPOSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA:



REFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROJETO:
URBANIZAÇÃO
PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA AVENIDA

URBANIZAÇÃO

PROPRIETARIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

LOCAL:	AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO

CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO

ELVIMENTO:
Project Assessor

Archivaria e Linguistica

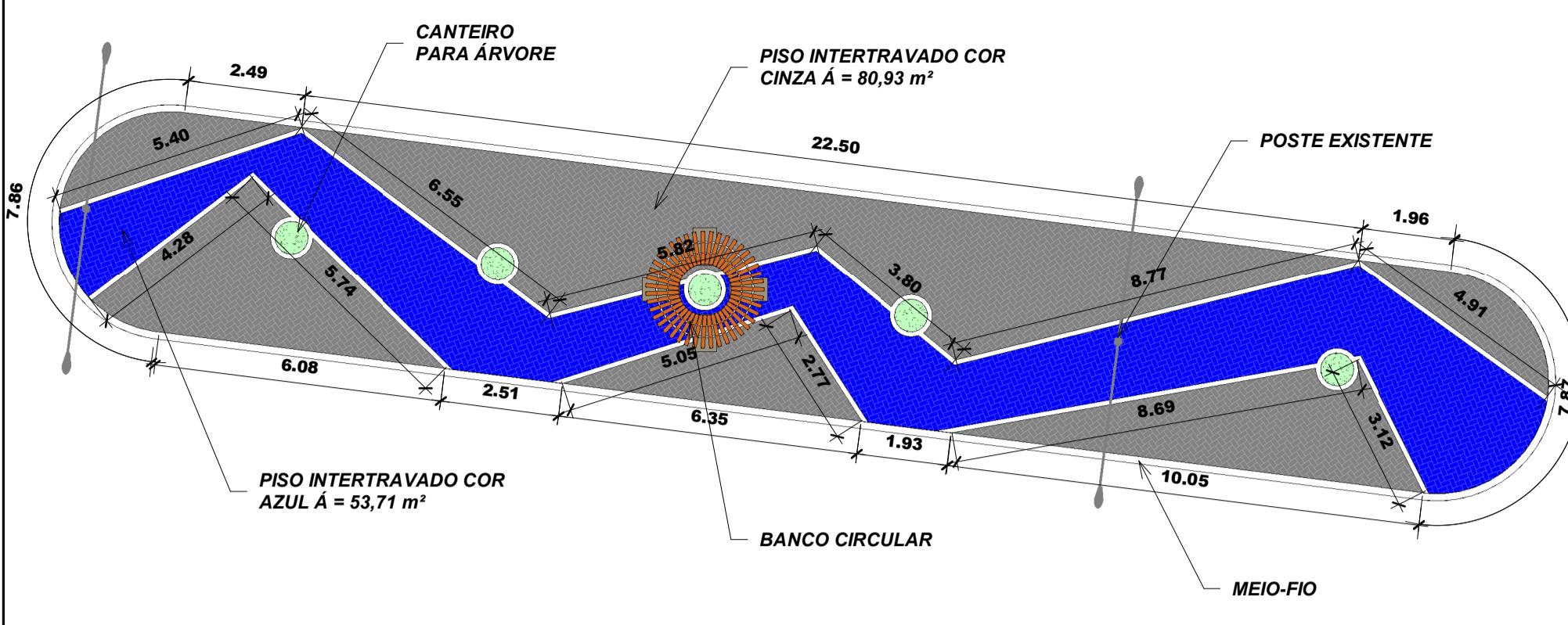
© 2010 KARLOVY VARY

EUS BRUNO

'EMBRO/2023

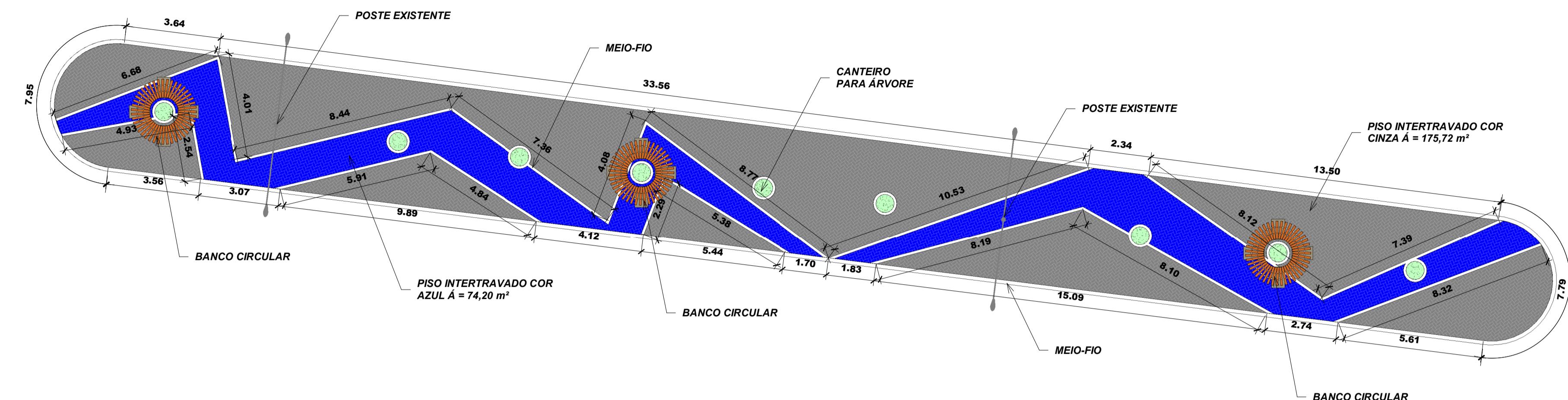
o indicado

09/10



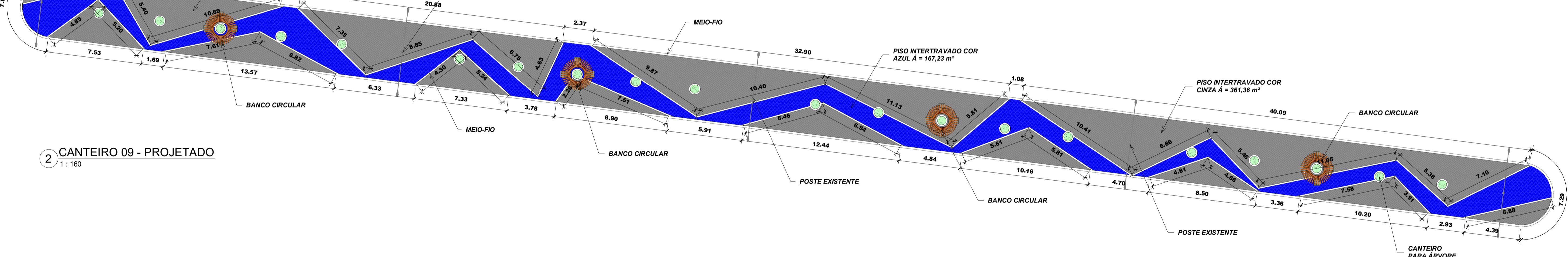
1 CANTEIRO 06 E 07 - PROJETADO
1 : 125

1 : 125



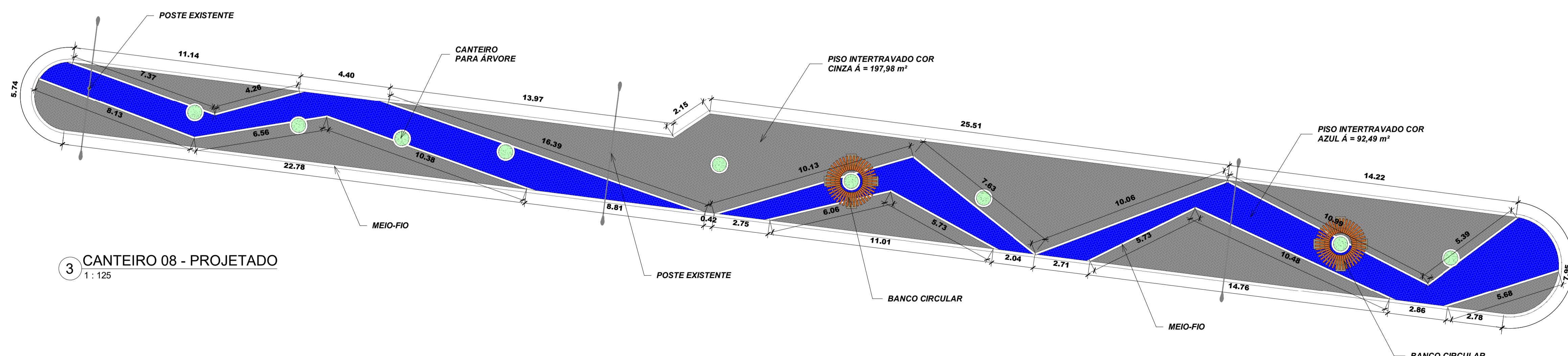
Technical drawing showing a cross-section of a concrete slab. The slab has a thickness of 0.87 meters. The width of the slab is 6.66 meters. The total length of the slab is 13.08 meters. The total area of the slab is calculated as 6.66 m x 13.08 m = 86.53 m². The drawing also shows a blue shaded area representing a reinforcement or support structure.

35



CANTEIRO 08 - PROJETADO

1 : 125



RESPOSÁVEL TÉCNICO


EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISMO

PREFEITURA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

 AGUARIBÉ
MUNICÍPIO DO RIO GRANDE DO NORTE

ELVIMENTO:


PROJETO:

URBANIZAÇÃO

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA

OJETO EXECUTIVO

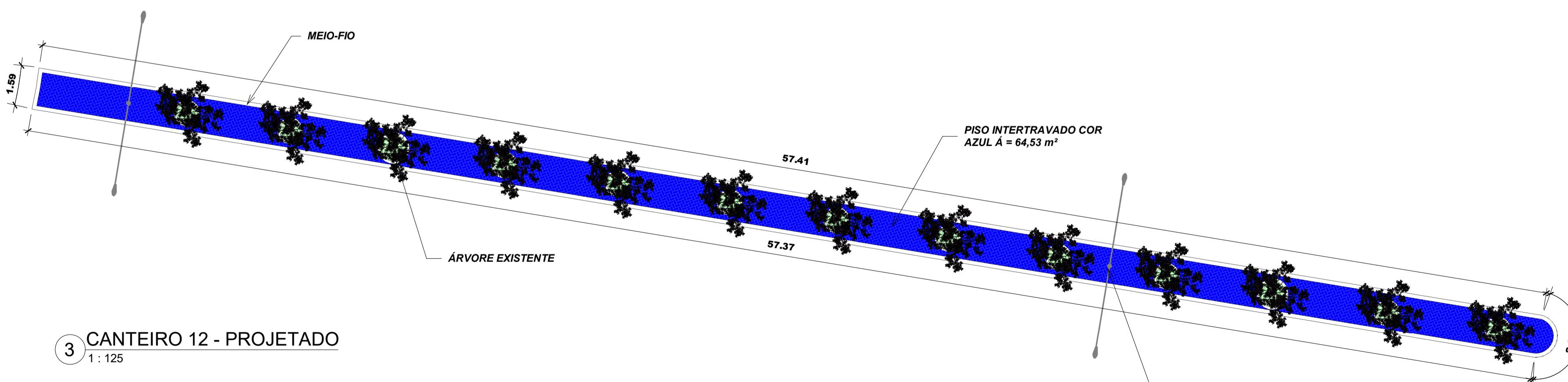
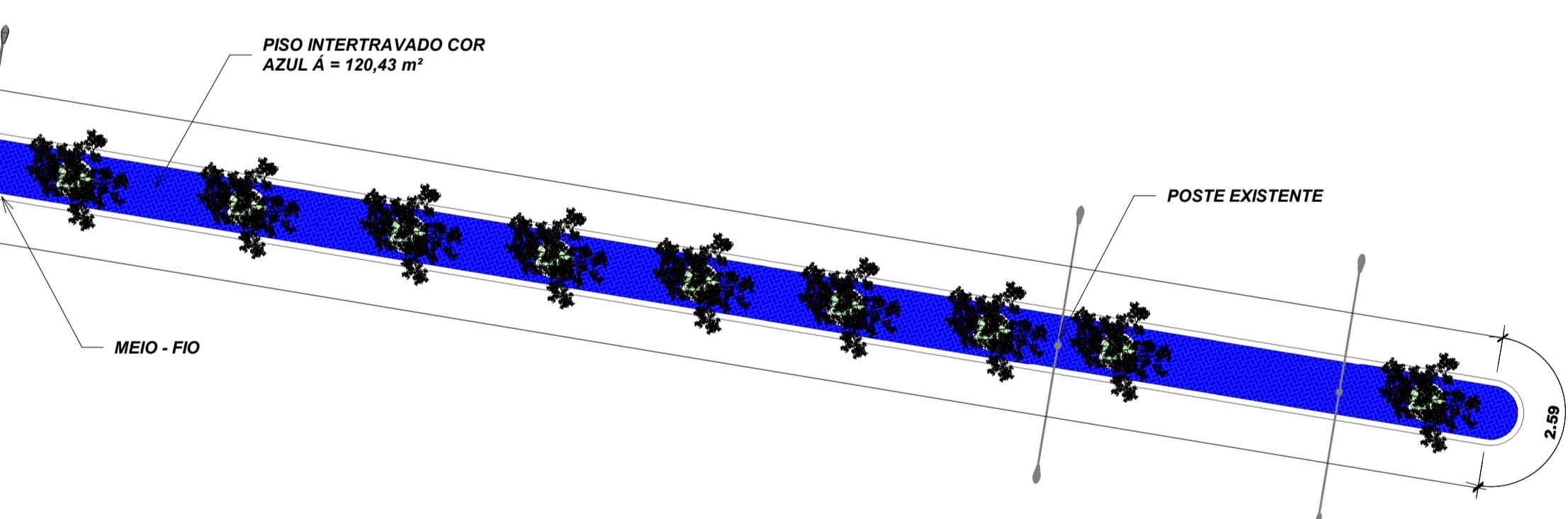
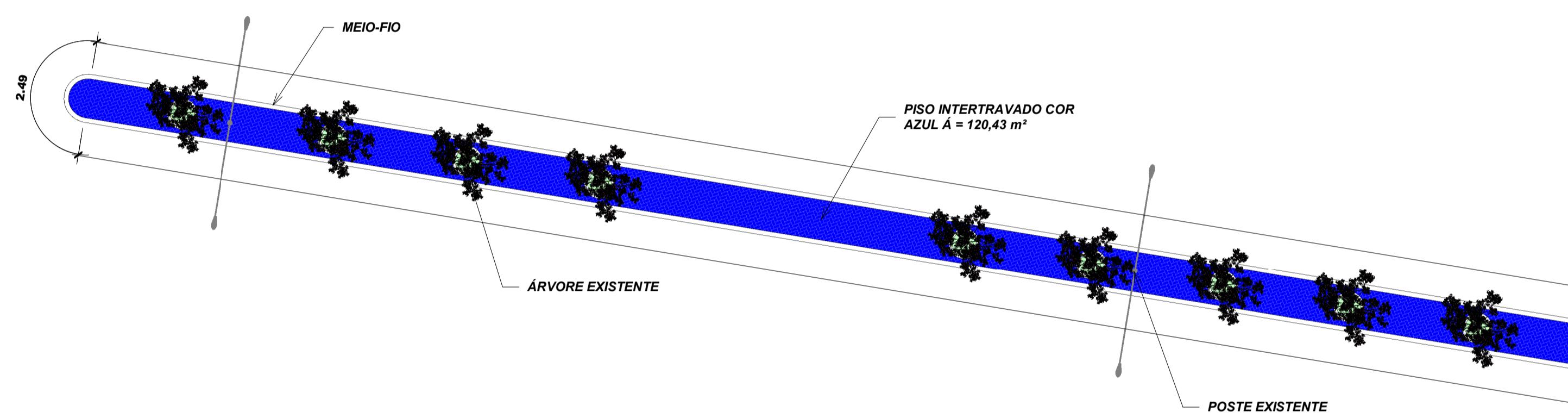
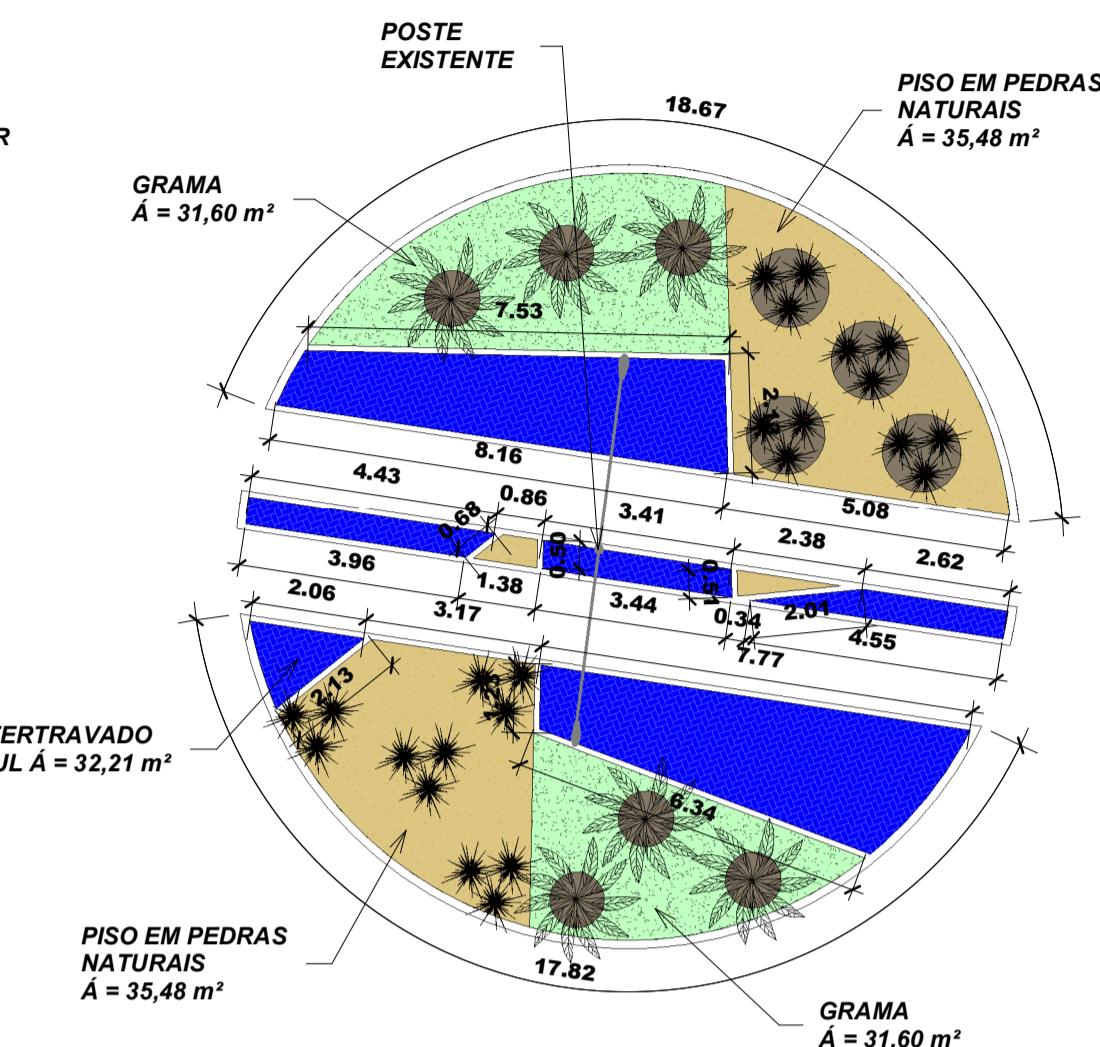
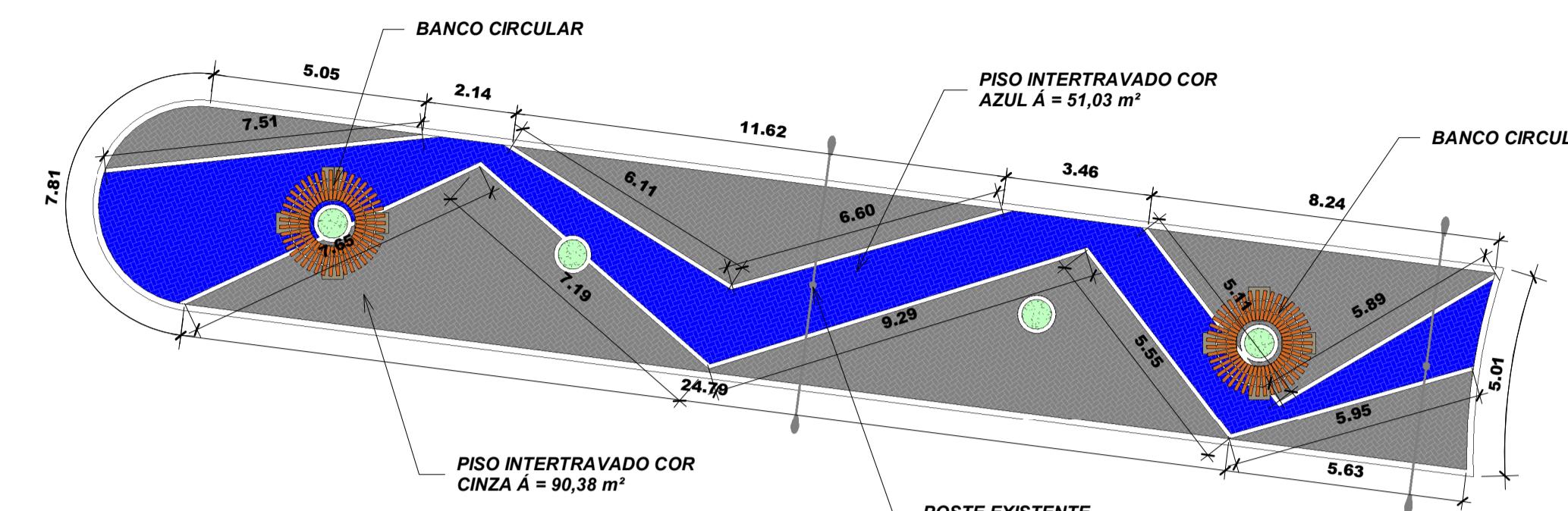
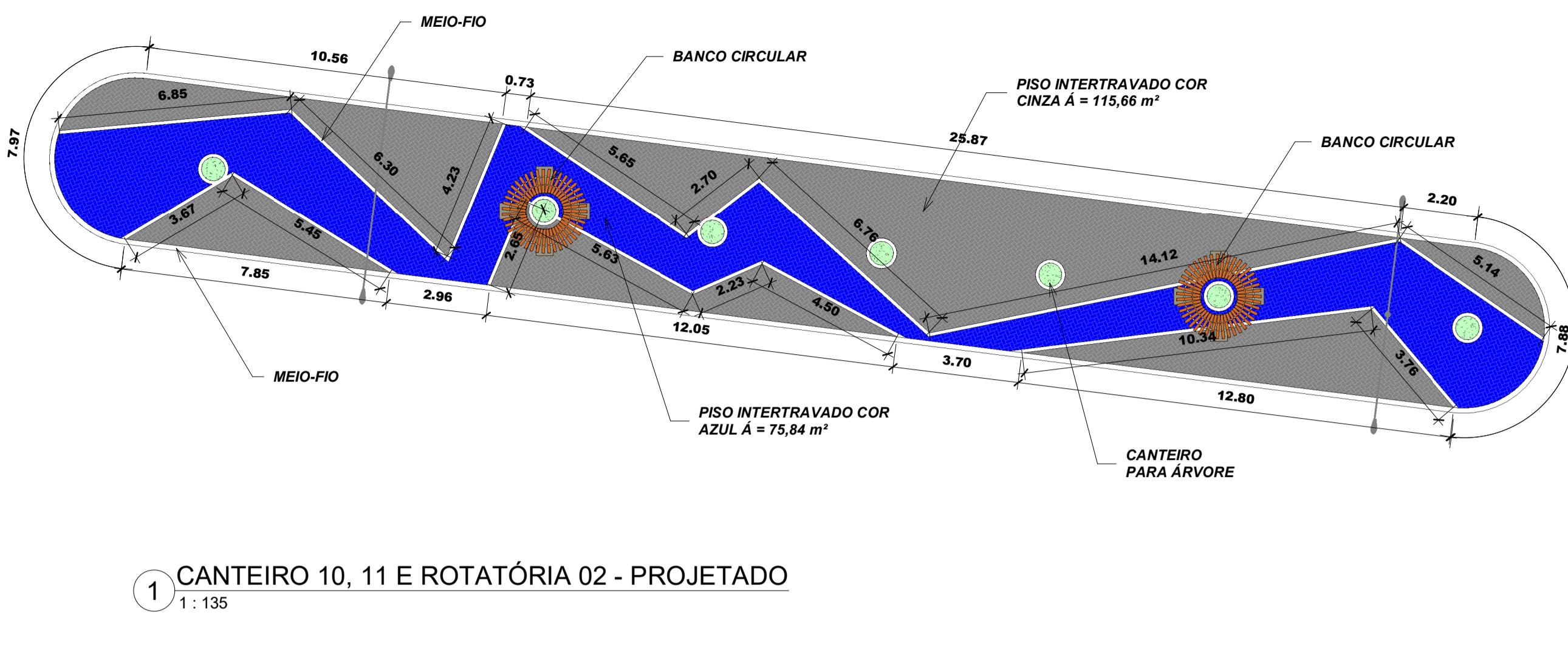
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

/EMBO/2023

LOCAL: AVE

AVENIDA 8 DE NOVEMBRO
BAIRRO - CENTRO

o indicado



3 CANTEIRO 12 - PROJETADO

3

RESPOSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

VOLVIMENTO:

Project Assessoria

PROJETO:

URBANIZAÇÃO

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA

Arquitetura e Engenharia

ATESUS BRUNO

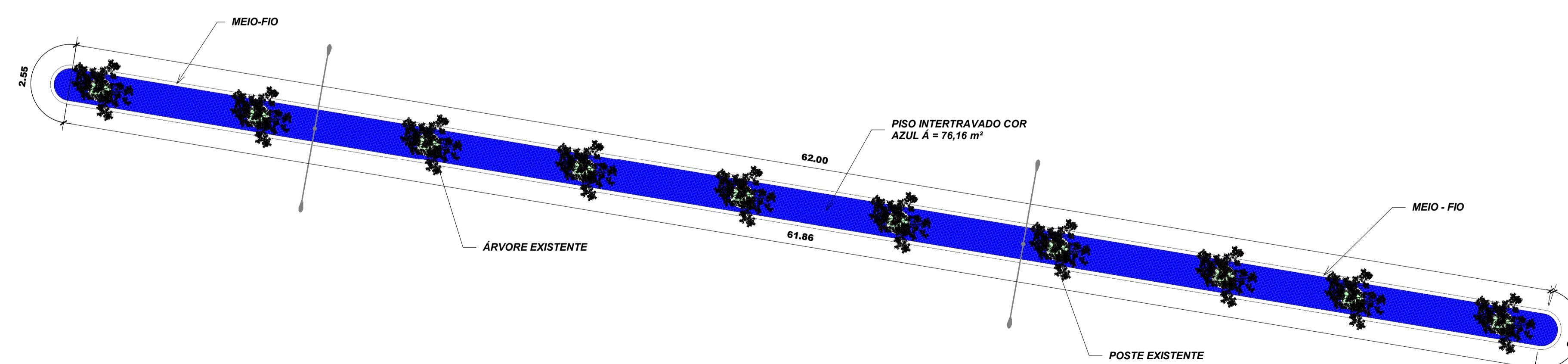
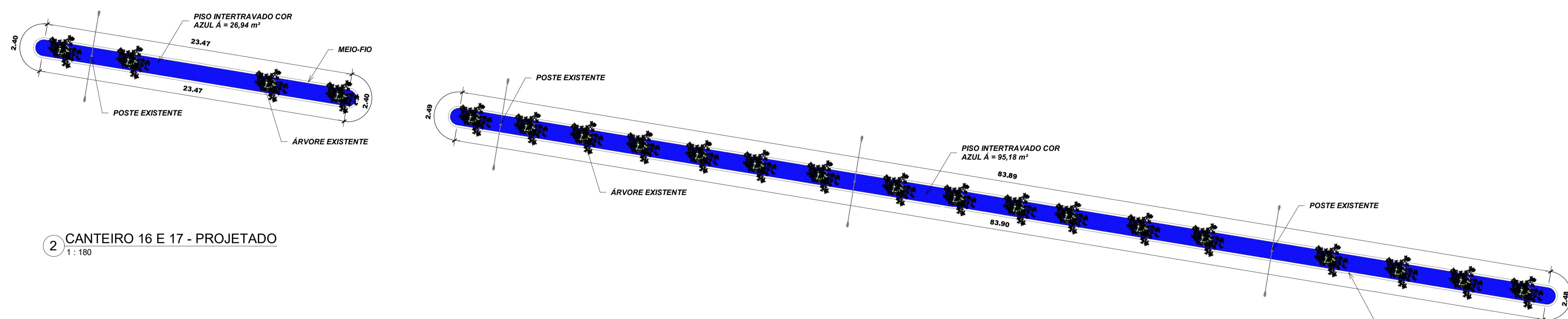
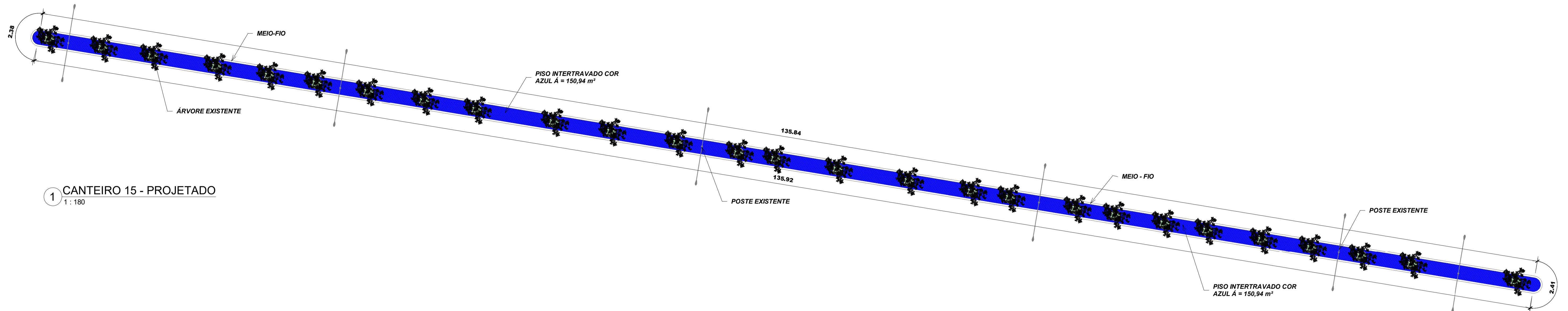
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - C

OVEMBRO/2023

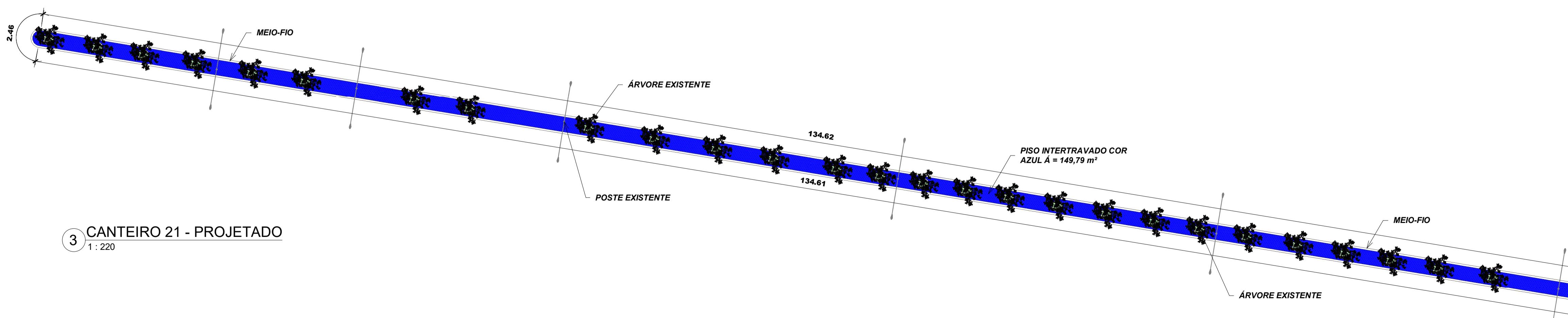
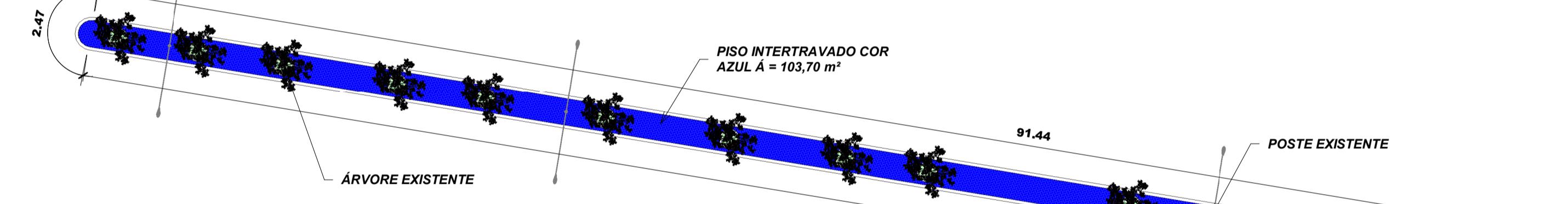
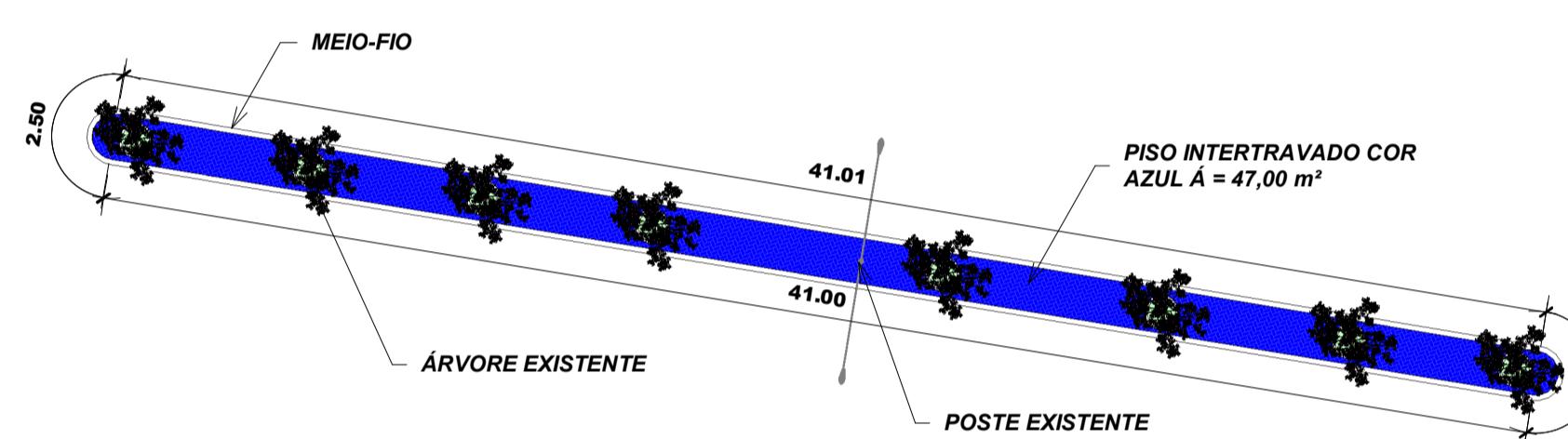
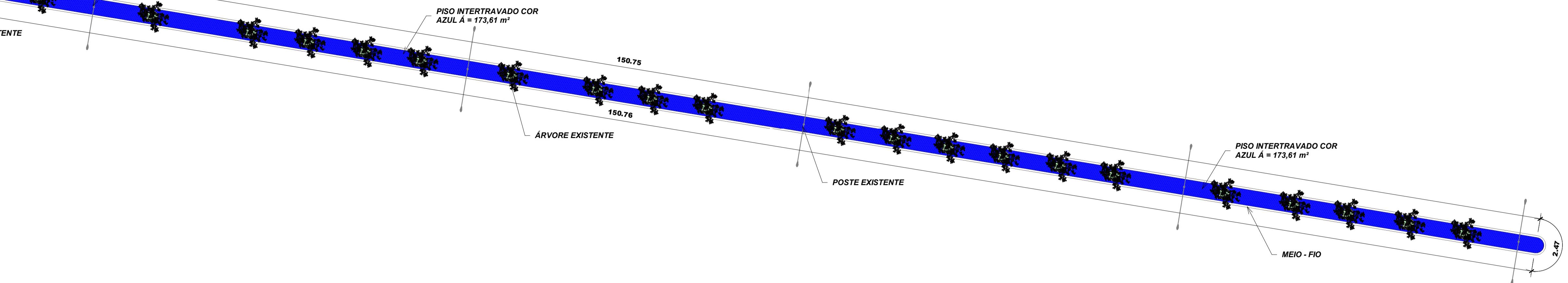
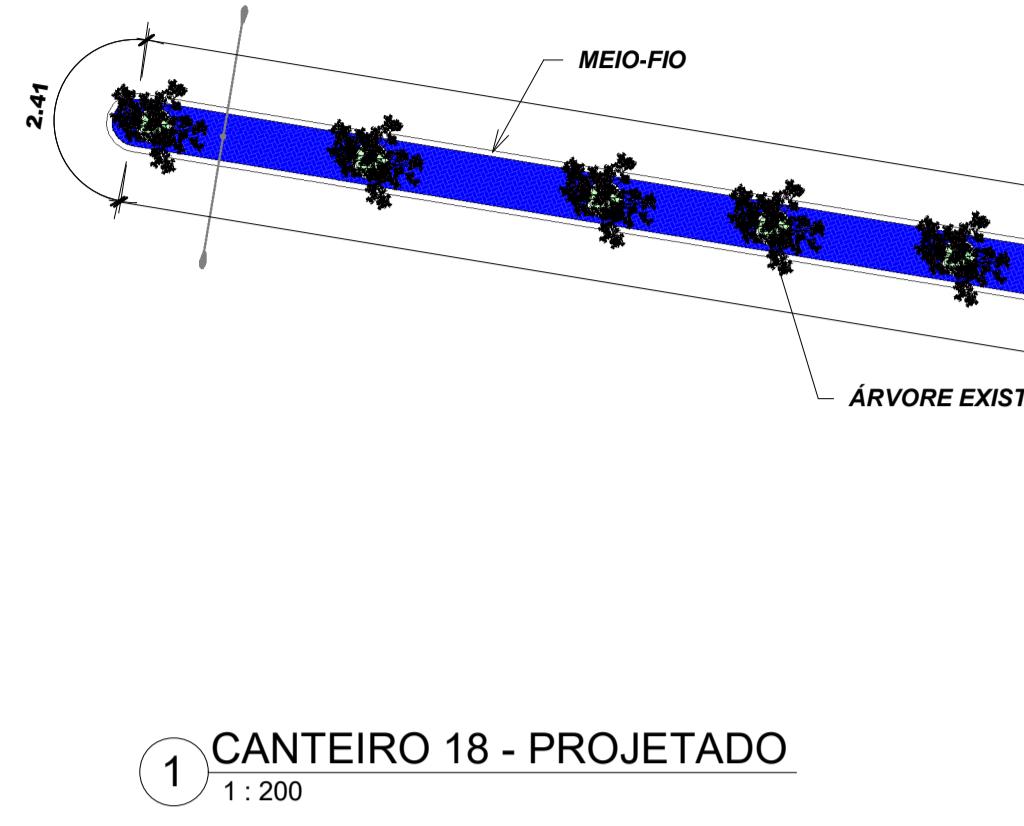
BAIRRO - CENTRO

REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO
-----------------	---

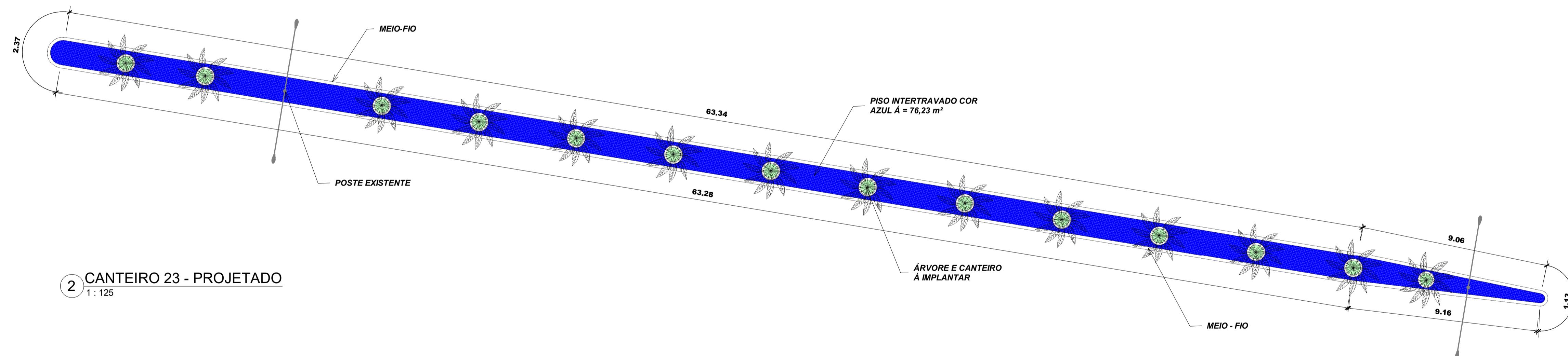
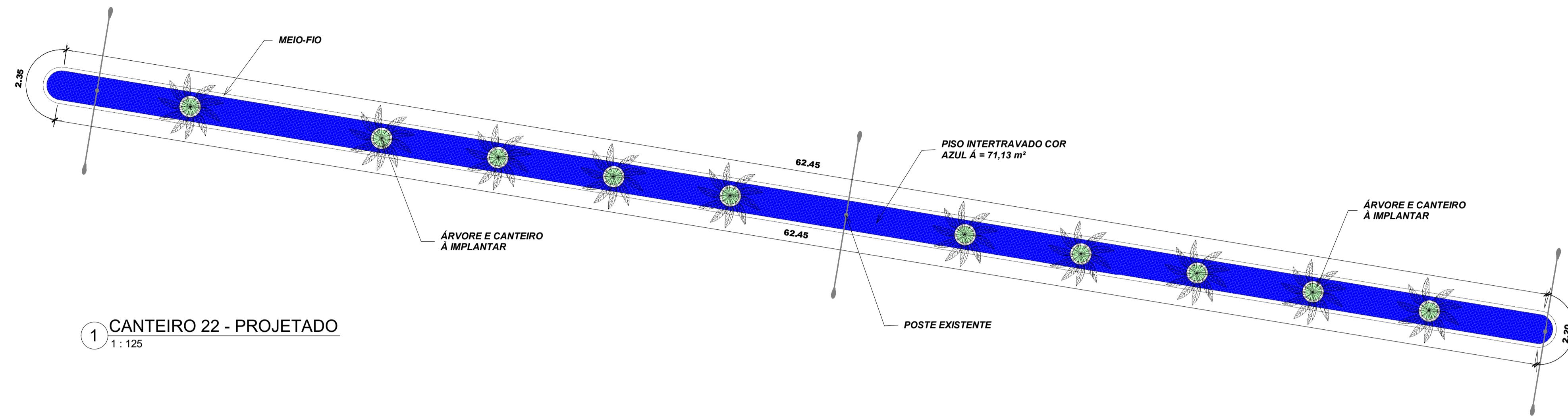
HA:



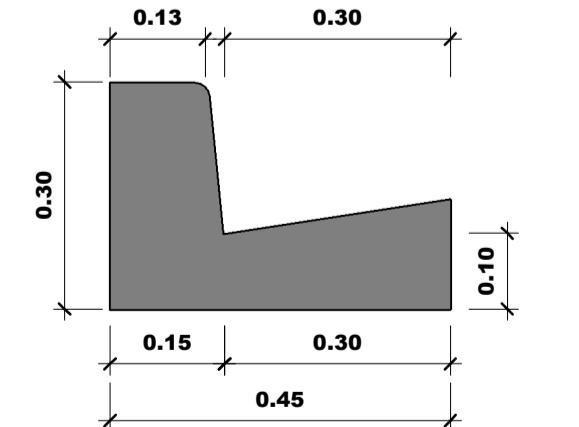
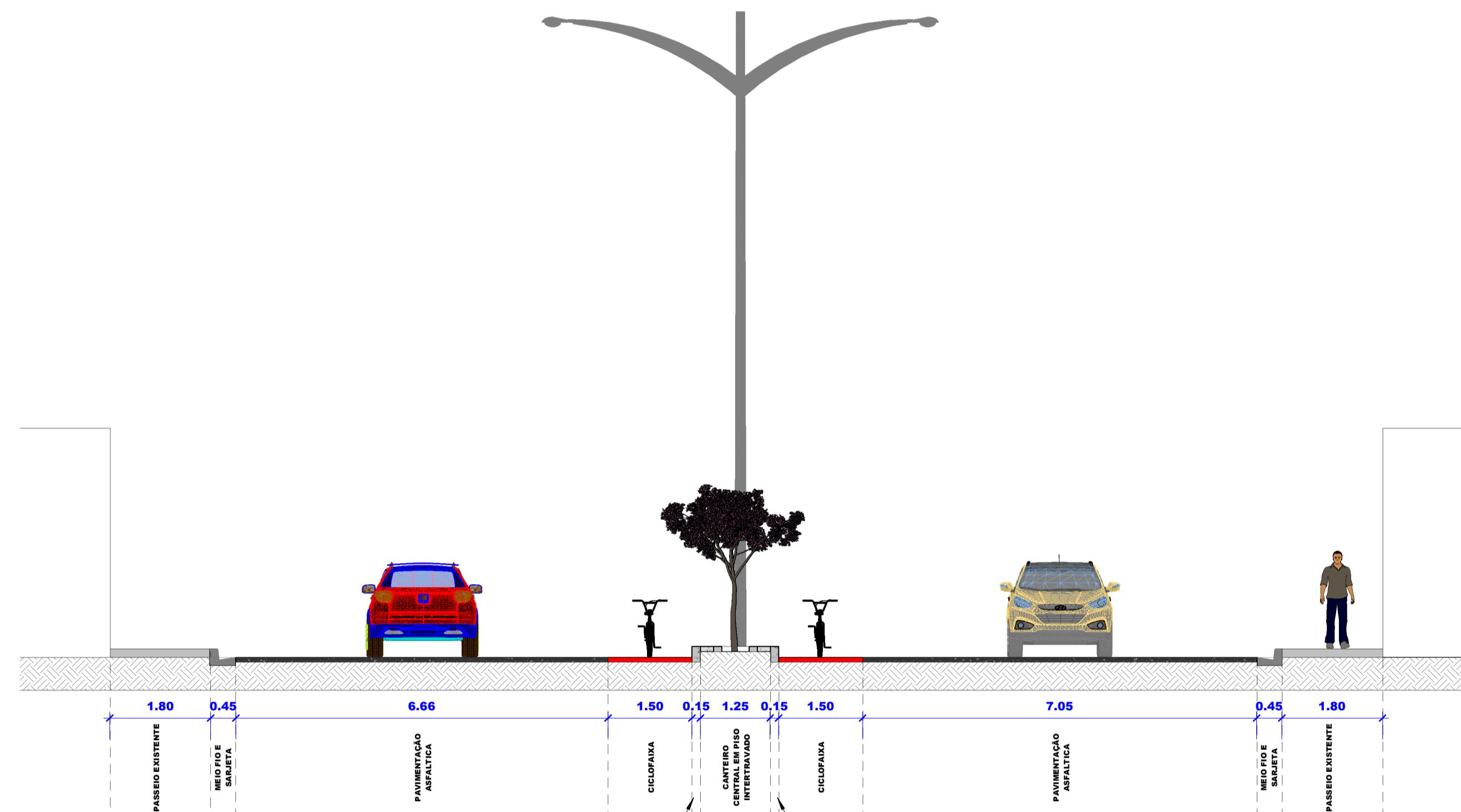
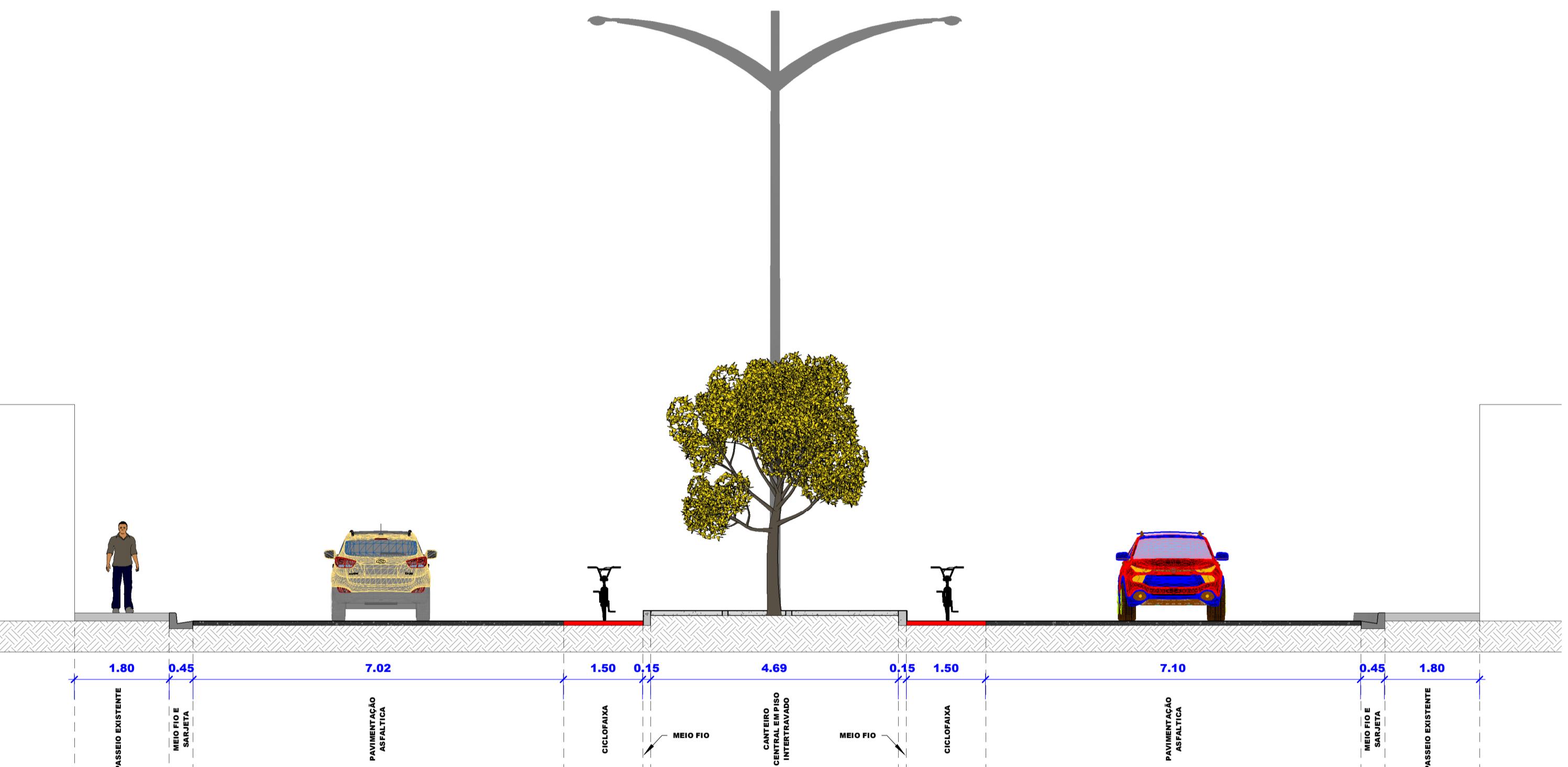
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PROJETO: URBANIZAÇÃO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DESENVOLVIMENTO: Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	DATA: NOVEMBRO/2023
DESENHO: MATEUS BRUNO	CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO DET. CANTEIROS 14, 15, 16, E 17
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	PRANCHA: Como indicado
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	REVISÃO:
REVISÃO:	PRANCHA:

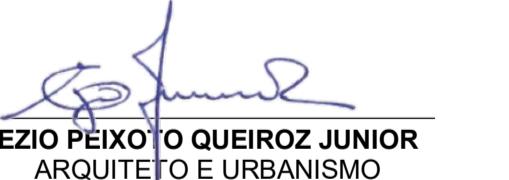


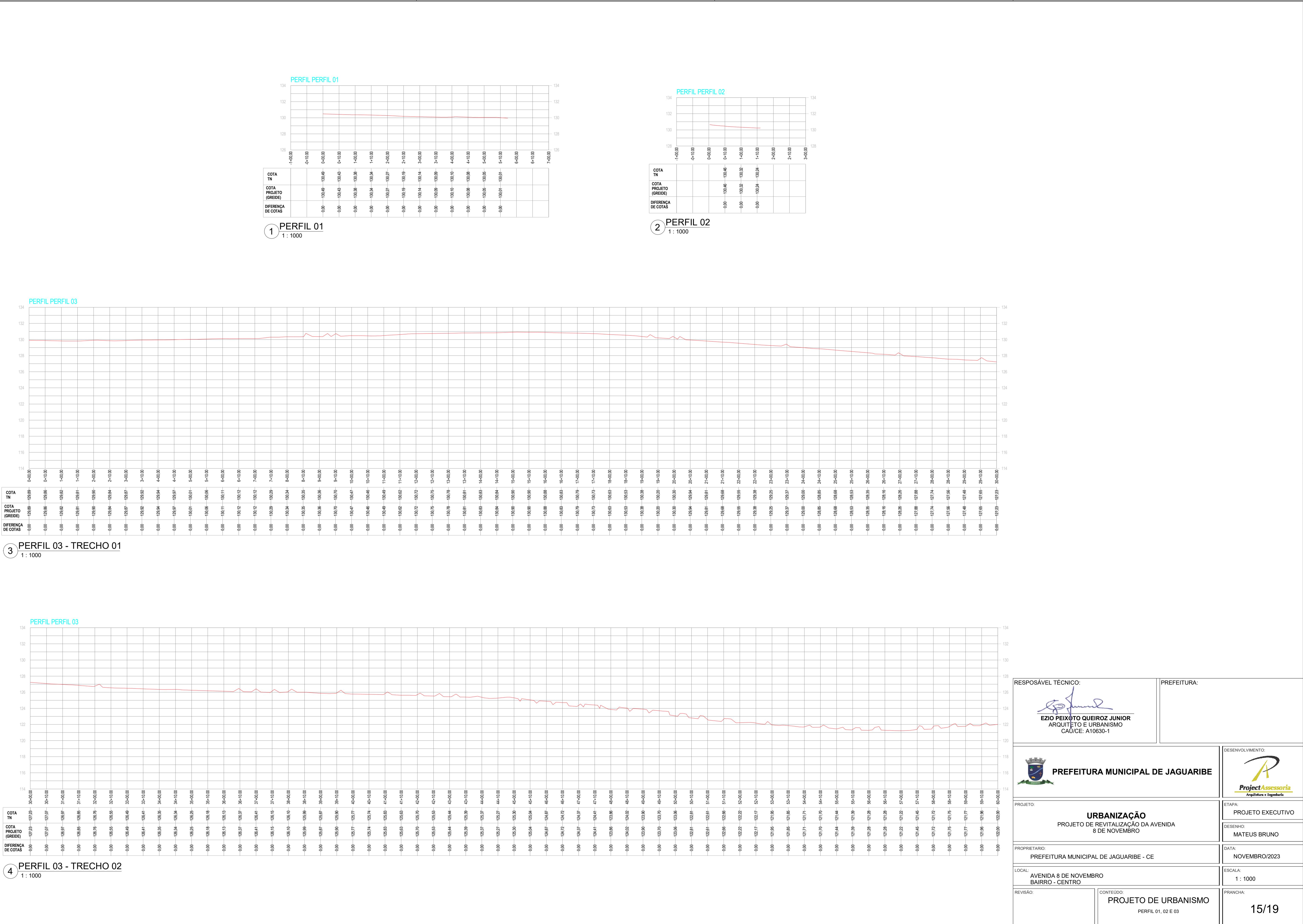
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
PROJETO: URBANIZAÇÃO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	DESENVOLVIMENTO: Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	DESENHO: MATEUS BRUNO
REVISÃO:	DATA: NOVEMBRO/2023
CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO DET. CANTEIROS 18, 19, 20, E 21	PRANCHA: Como indicado
	12/19



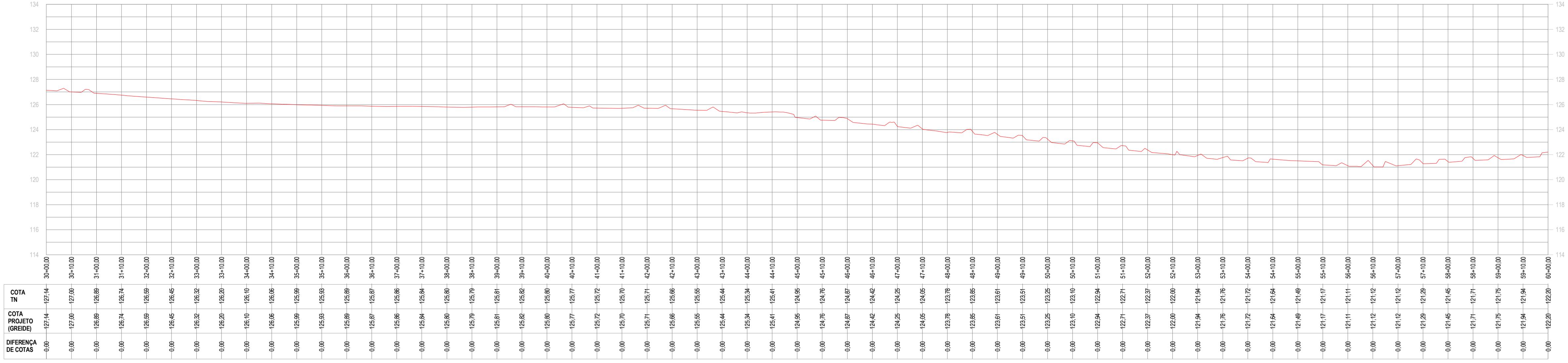
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	DESENVOLVIMENTO:  Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
PROJETO: URBANIZAÇÃO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESENHO: MATEUS BRUNO
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	DATA: NOVEMBRO/2023
REVISÃO:	ESCALA: 1 : 125
	CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO DET. CANTEIROS 22 E 23
	PRANCHA: 13/19



RESPONSÁVEL TÉCNICO:  EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	DESENVOLVIMENTO:  Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
PROJETO: URBANIZAÇÃO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESENHO: MATEUS BRUNO
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	DATA: NOVEMBRO/2023
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO
	PRANCHA: Como indicado
	14/19



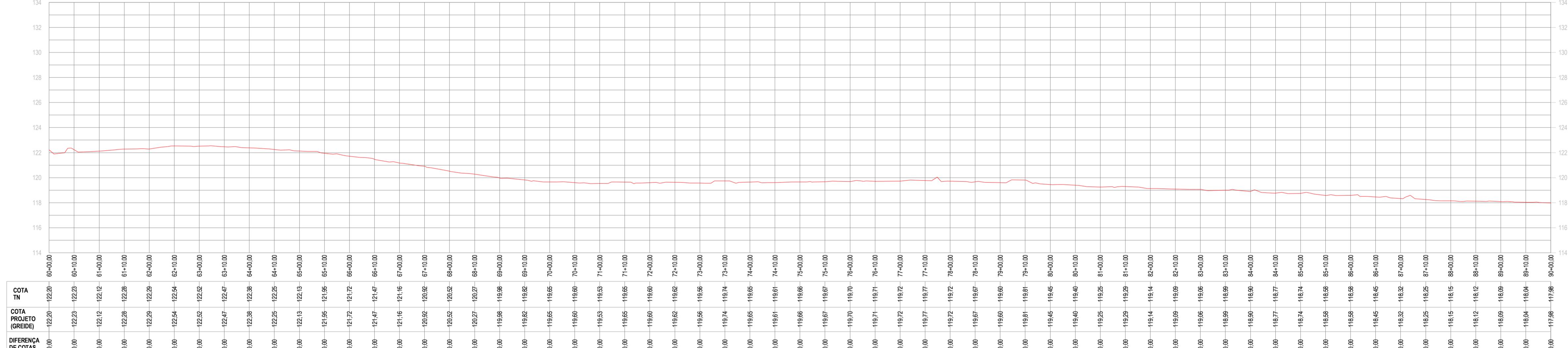
PERFIL PERFIL 04



1 PERFIL 04 - TRECHO 02

1 : 1000

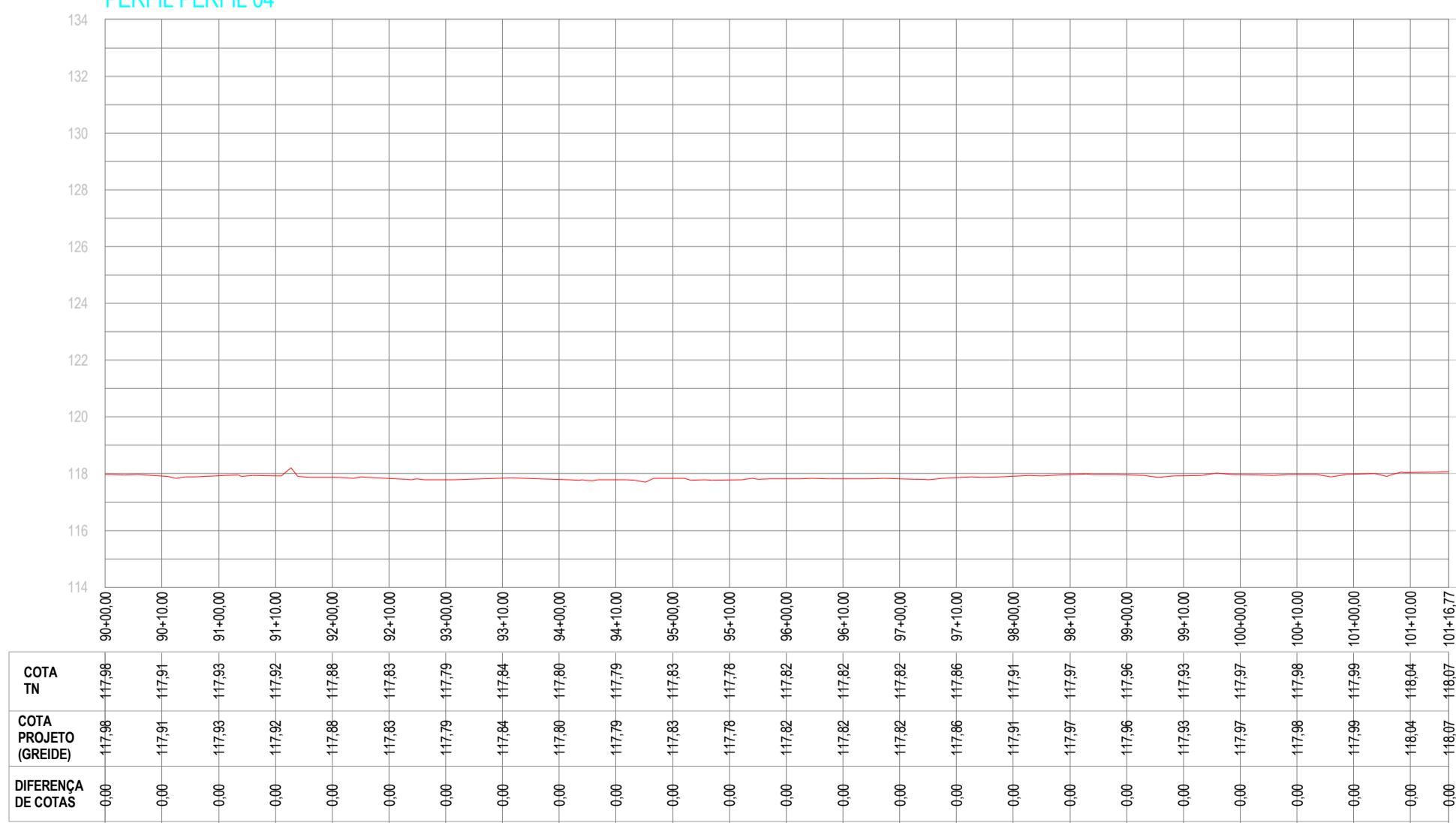
PERFIL PERFIL 04



2 PERFIL 04 - TRECHO 03

1 : 1000

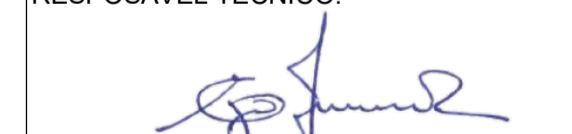
PERFIL PERFIL 04



3 PERFIL 04 - TRECHO 04

1 : 1000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR
ARQUITETO E URBANISMO
CAU/CE: A10630-1

PREFEITURA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE
Project Assessoria
Arquitetura e Engenharia

DESENVOLVIMENTO:



URBANIZAÇÃO
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA
8 DE NOVEMBRO

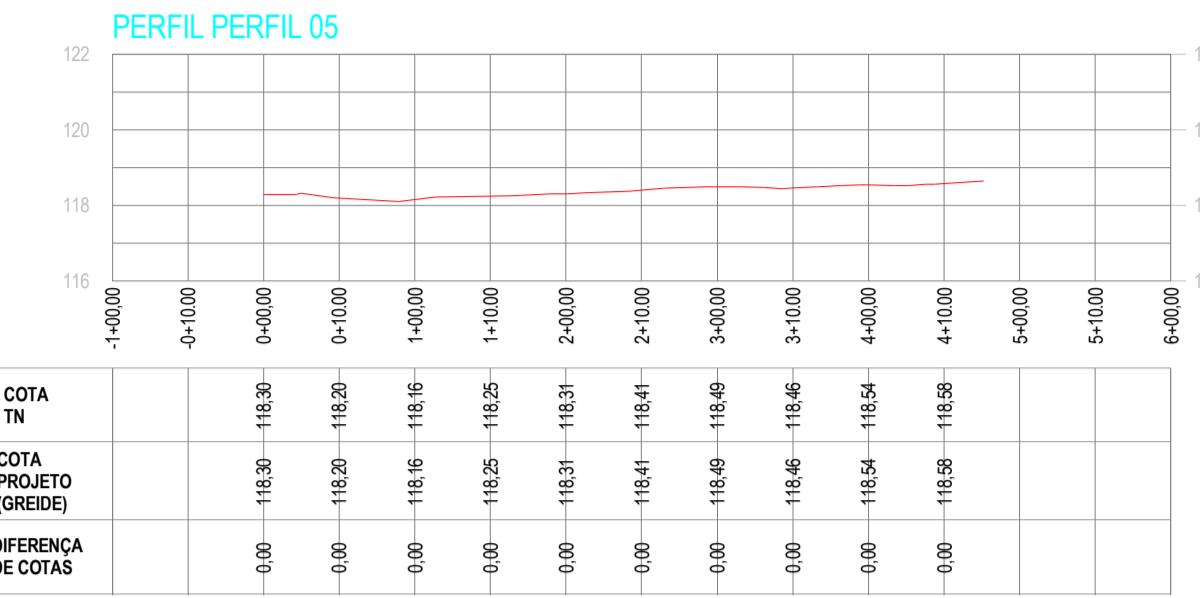
ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO
DESENHO:
MATEUS BRUNO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

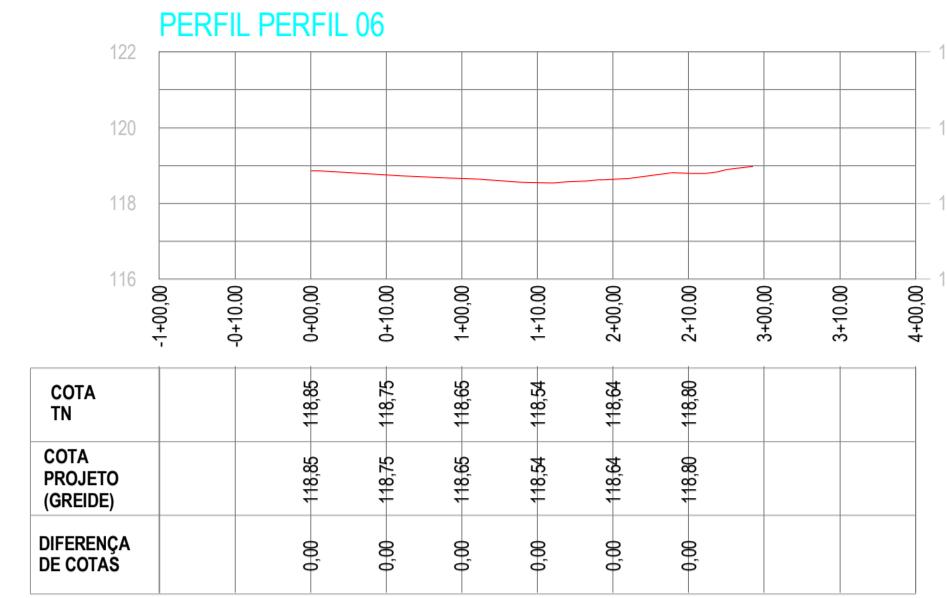
DATA:
NOVEMBRO/2023
LOCAL:
AVENIDA 8 DE NOVEMBRO
BAIRRO - CENTRO

REVISÃO:
CONTEÚDO:
PROJETO DE URBANISMO
TRECHO 04

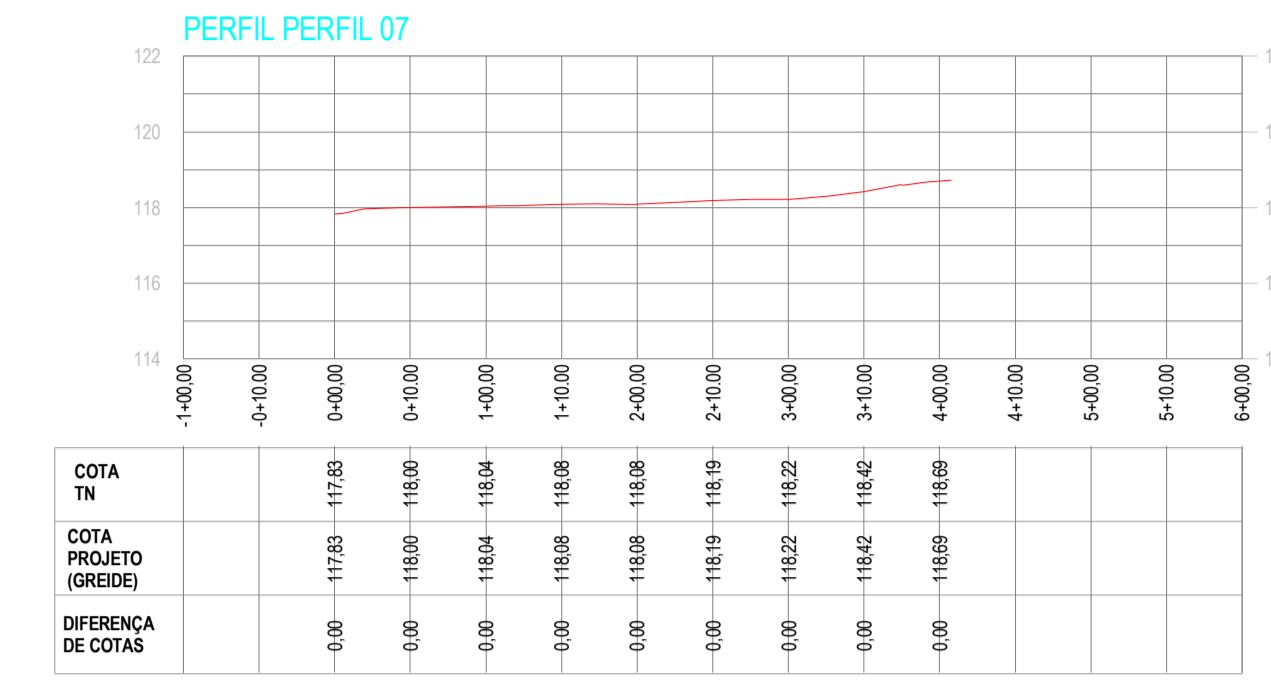
PRANCHAS:
1 : 1000
17/19



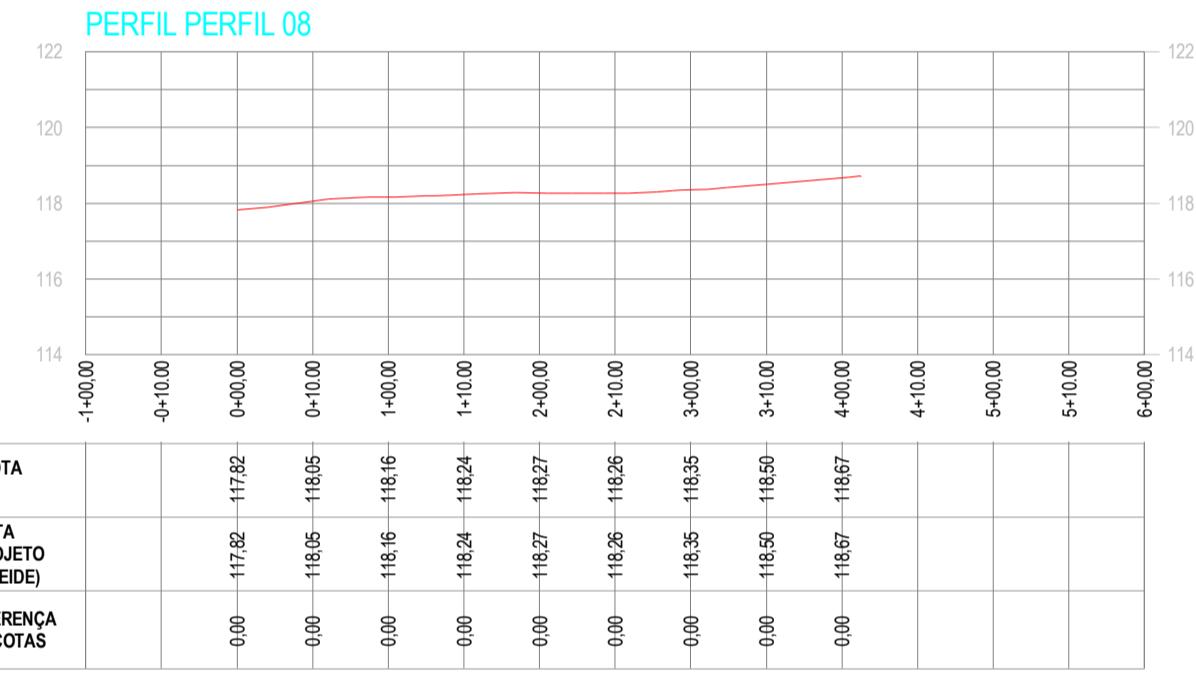
1 PERFIL 05
1 : 1000



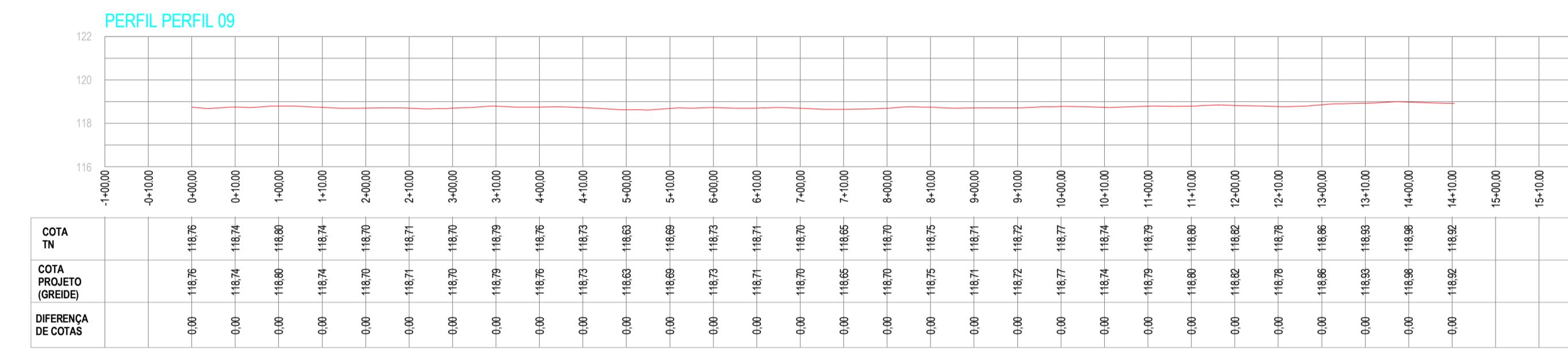
2 PERFIL 06
1 : 1000



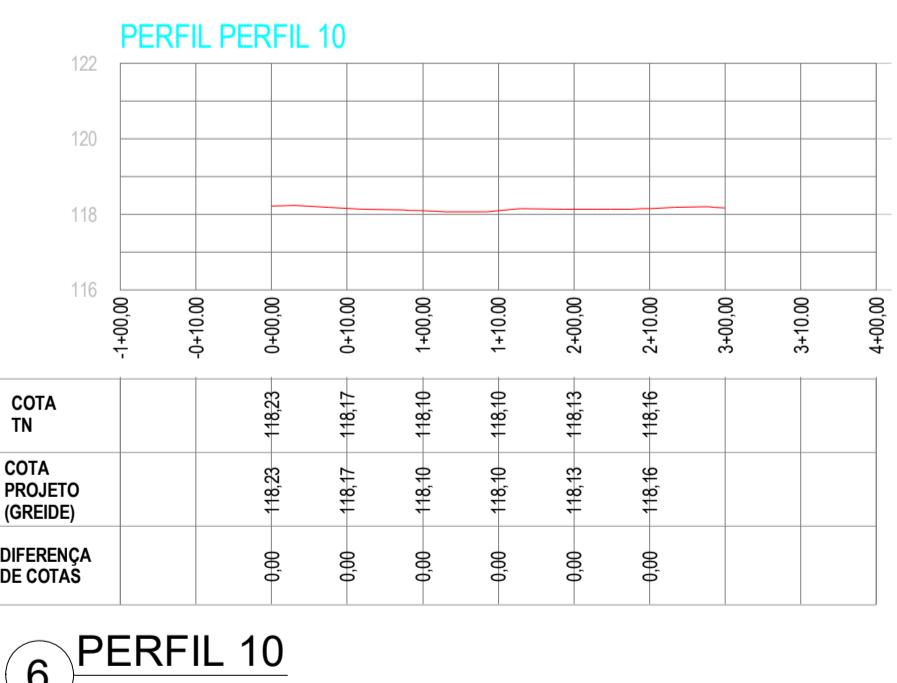
3 PERFIL 07
1 : 1000



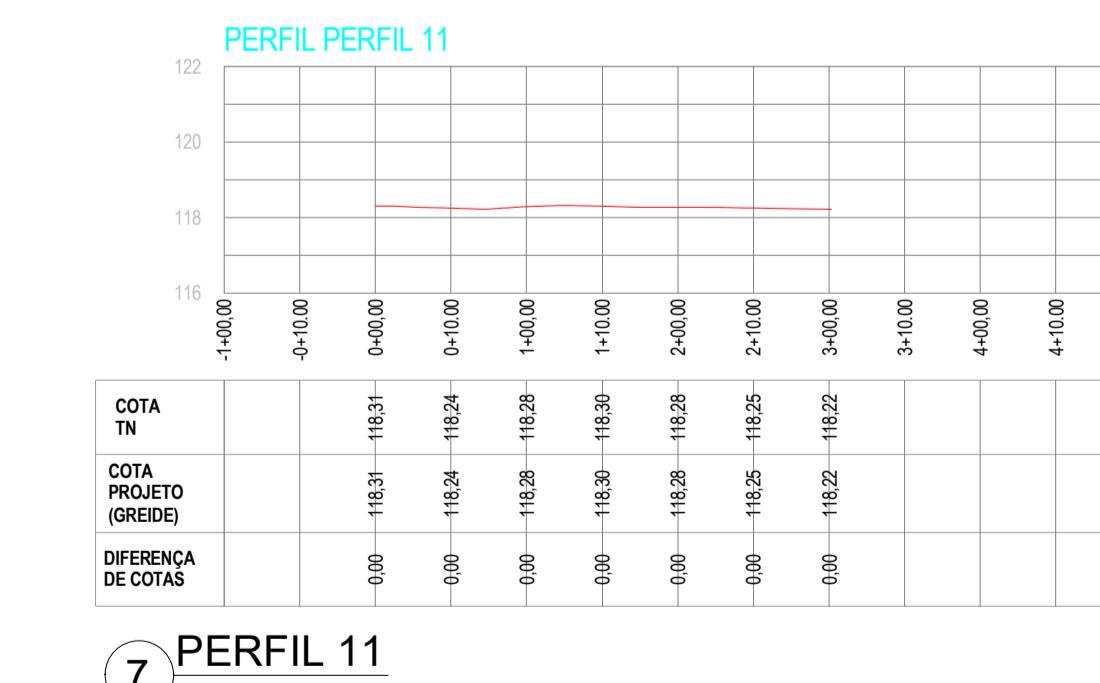
4 PERFIL 08
1 : 1000



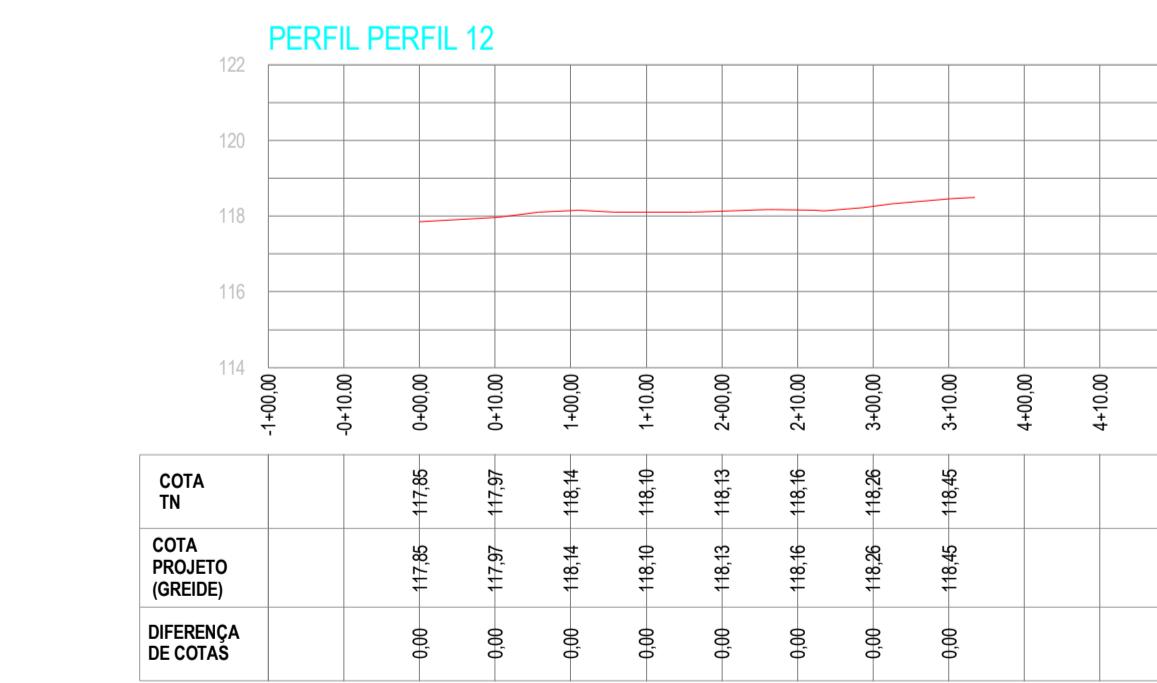
5 PERFIL 09
1 : 1000



6 PERFIL 10
1 : 1000

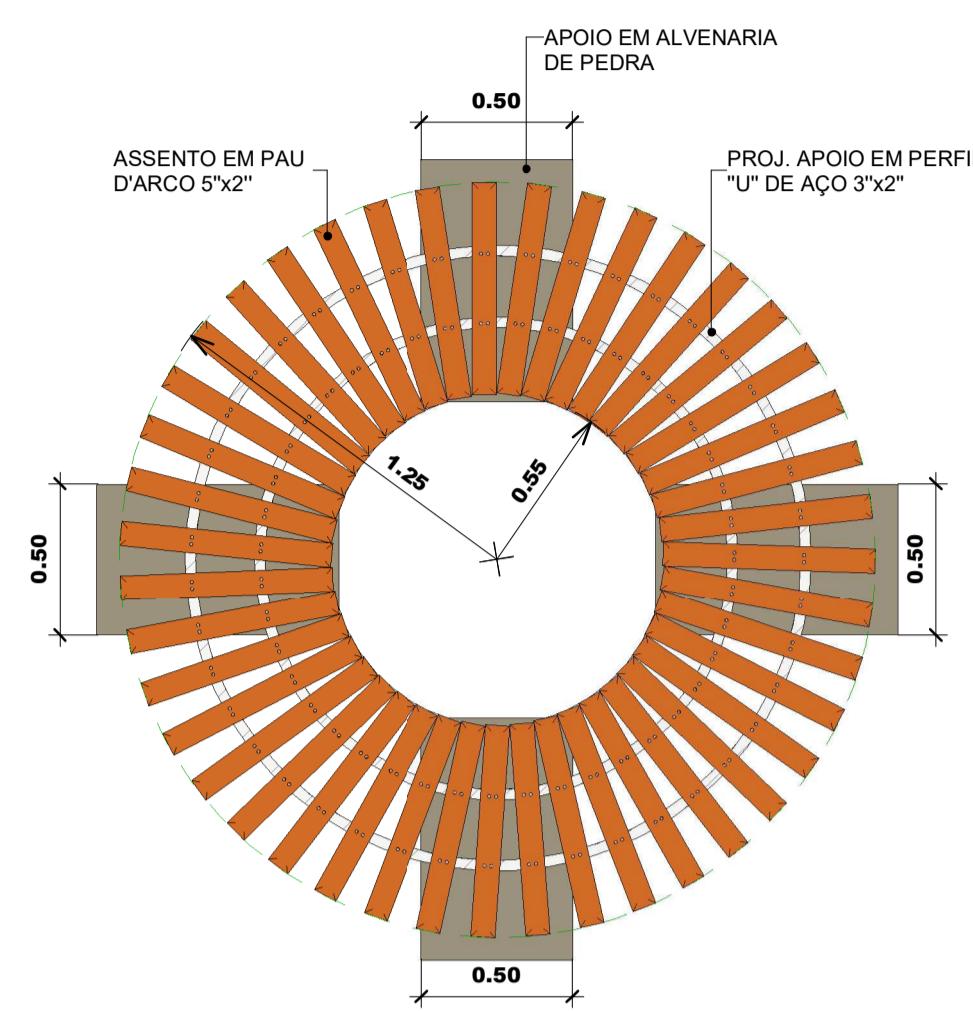


7 PERFIL 11
1 : 1000

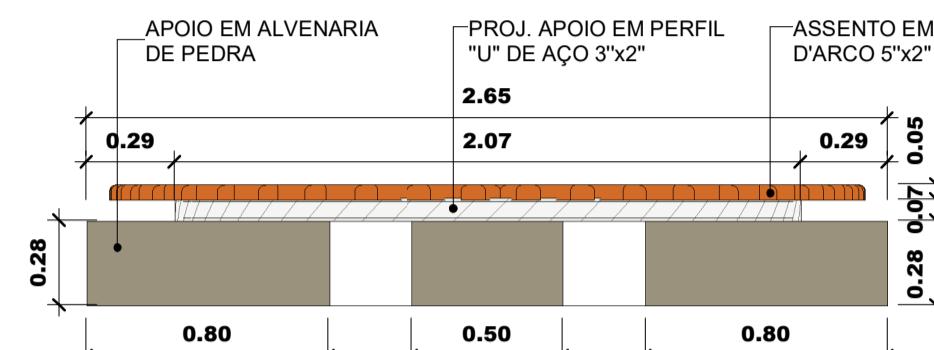


8 PERFIL 12
1 : 1000

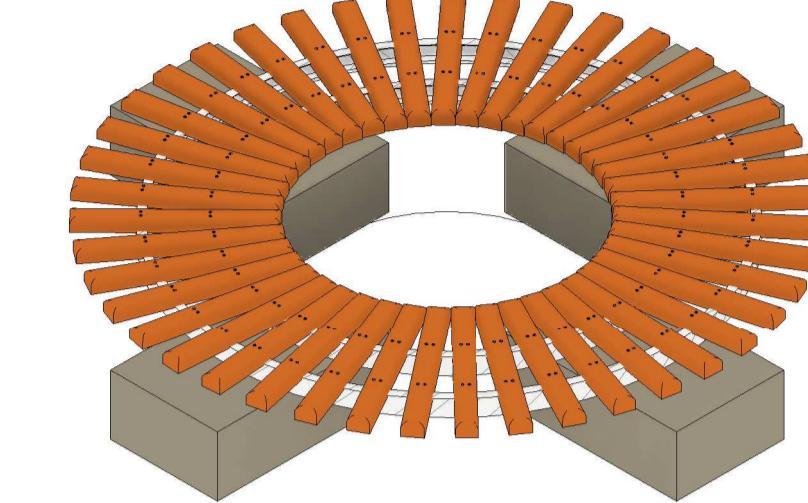
RESPOSÁVEL TÉCNICO:		PREFEITURA:
 EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1		
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		DESENVOLVIMENTO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		 Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
PROJETO: URBANIZAÇÃO		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO		DESENHO: MATEUS BRUNO
8 DE NOVEMBRO/2023		DATA: NOVEMBRO/2023
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO
REVISÃO:		ESCALA: 1 : 1000
CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO		PRANCHAS: TRECHO 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11 E 12
18/19		



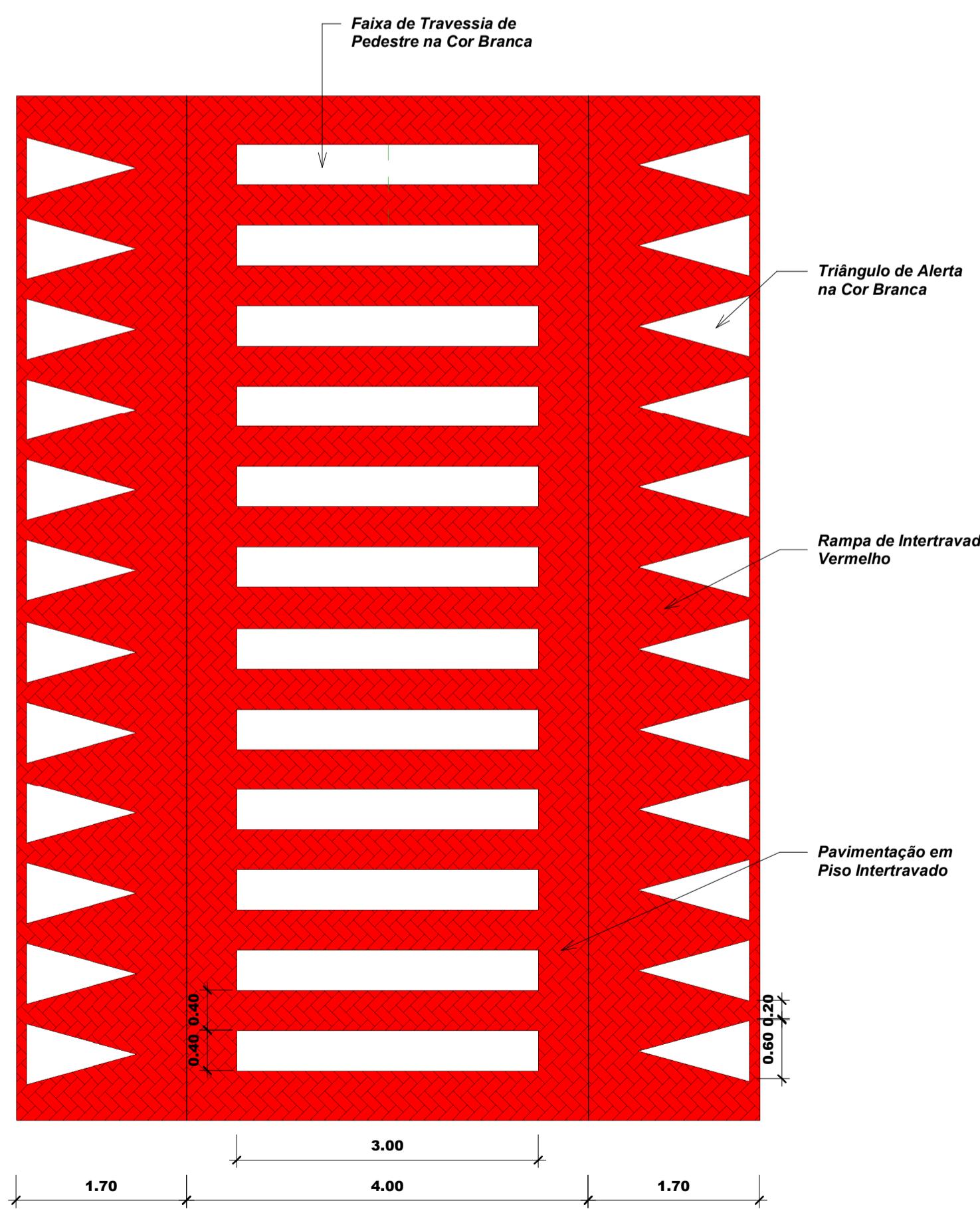
1 PLANTA BAIXA BANCO CIRCULAR
1 : 25



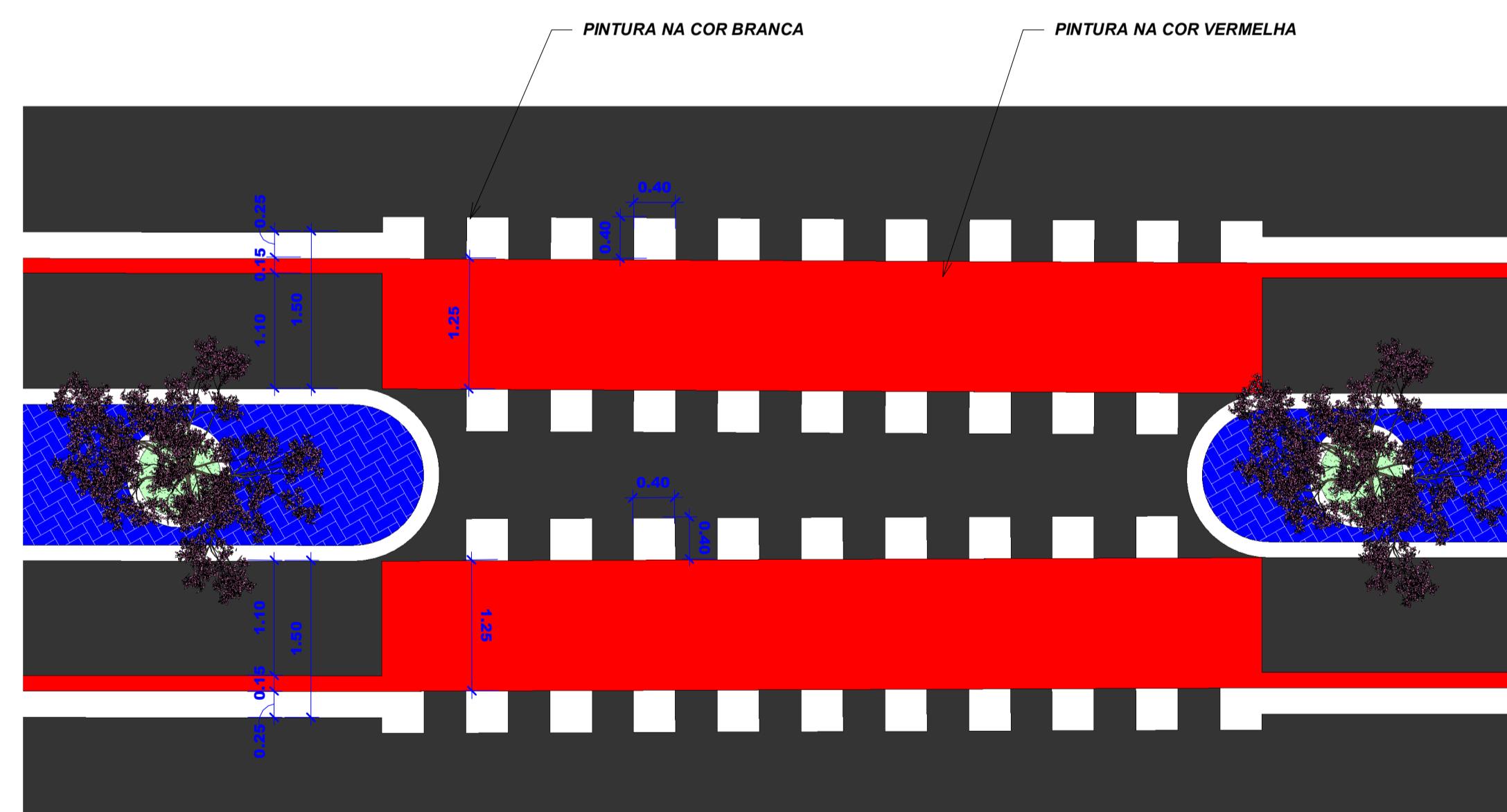
2 CORTE BANCO CIRCULAR
1 : 25



3 VISTA 3D BANCO CIRCULAR



4 DETALHAMENTO PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRES
1 : 50



5 DETALHAMENTO CLICLO FAIXA
1 : 50

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  EZIO PEIXOTO QUEIROZ JUNIOR ARQUITETO E URBANISMO CAU/CE: A10630-1	PREFEITURA:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	DESENVOLVIMENTO:  Project Assessoria Arquitetura e Engenharia
PROJETO: URBANIZAÇÃO PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DESENHO: MATEUS BRUNO
LOCAL: AVENIDA 8 DE NOVEMBRO BAIRRO - CENTRO	DATA: NOVEMBRO/2023
REVISÃO:	CONTEÚDO: PROJETO DE URBANISMO DETALHAMENTO DOS BANCOS. PASSAGENS ELEVADAS DE PEDESTRES E CICLO FAIXAS
	PRANCHA: 19/19



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: EZIO PEIXOTO DE QUEIROZ JUNIOR

CPF: 016.XXX.XXX-05

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 00A1062301

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: F T DP DE QUEIROZ SERVIÇOS

CNPJ: 31.XXX.XXX/0001-78

Período de Responsabilidade Técnica: 28/05/2021 - sem data fim

Nº Registro: PJ49849-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13747463R03CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 07/12/2023

Forma de Registro: RETIFICADOR

Data de Registro: 07/12/2023

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

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-66

Tipo: Órgão Público

Data de Início: 29/09/2023

Valor do Serviço/Honorários: R\$6.590,00

Data de Previsão de Término: 24/11/2023

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

CEP: 63475000

Tipo Logradouro: RUA

Nº: SN

Logradouro: 8 DE NOVEMBRO

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade/UF: JAGUARIBE/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Quantidade: 2.610,95

Atividade: 1.6.1 - Levantamento paisagístico

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 2.610,95

Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Unidade: unidade

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1,00

Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos

Unidade: unidade



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

Grupo: PROJETO	Quantidade: 40.450,03
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 37.839,08
Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 37.839,08
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: PÚBLICO

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

1ª ETAPA DO PROJETO DE URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA 8 DE NOVEMBRO NO 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
SI13747463I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	INICIAL	24/11/2023
SI13747463R01CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	RETIFICADOR	30/11/2023
SI13747463R02CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	RETIFICADOR	05/12/2023
SI13747463R03CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	RETIFICADOR	07/12/2023

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,



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 13747463

registro CAU nº 00A1062301, na data e hora: 07/12/2023 14:38:36, 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.



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 07/12/2023 às 14:38:42 por: siccau, ip 10.244.171.173.