

PROJETO BÁSICO PARA APOIO A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI

Teresina-PI, 16 de Dezembro de 2025

Município: VÁRZEA BRANCA/PI

Convênio: 980738/2025

**Objeto: Pavimentação em vias rurais no município de Várzea
Branca-PI**

SUMÁRIO

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

- Descrição do Objeto;
- Informações Básicas;
- Localização dos Trechos;
- Prazo de Contrato prevendo possibilidade de prorrogação;
- Relatório Fotográfico.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

- Estudo Técnico Preliminar – ETP.

3. MEMORIAL DESCRITIVO

- Introdução;
- Normas Aplicáveis;
- Especificações Técnicas;
- Valor Estimado do Serviço/Obra.

4. ANEXOS

- Anexo I – Planilha Orçamentária ;
 - Estimativa de Custos e Formação de Preços;
 - Memória de cálculo dos quantitativos da planilha orçamentária;
 - Planilha de Composição do BDI e Detalhamento dos Encargos Sociais;
 - Composições analíticas (de todos os itens);
 - Cronograma físico-financeiro.
- Anexo II – Projetos;
- Anexo III – ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do orçamento e projetos apresentados.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

Informações Gerais

Objetos Eixo I.N 25	Tópico 5 -Construção de pavimentação poliédrica		
Objeto Cadastrado no TransfereGov	Pavimentação em vias rurais no município de Várzea Branca-PI		
Convênio:	980738/2025	Proposta:	049007/2025
Município:	Várzea Branca	UF:	Piauí
Data do Fim da Vigência:	10/08/2028	Cronograma da Obra	3 meses

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Contratação de obra civil para construção de pavimentação em paralelepípedo em vias rurais para fomentar o setor agropecuário.

PRAZO DE CONTRATO PREVENDO POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO

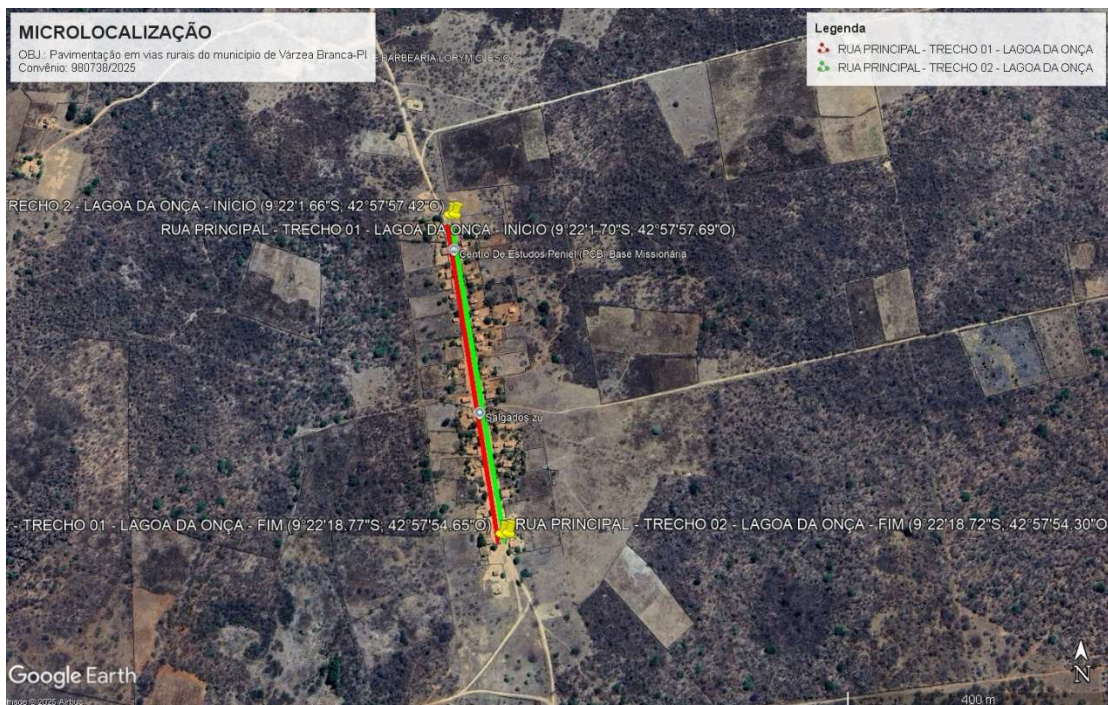
- Prazo de vigência - 360 dias (Prevendo 1 (uma) prorrogação de prazo de vigência);
- Prazo de execução – 180 dias (Prevendo 1 (uma) prorrogação de prazo de execução).

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Nome do Trecho / Empreendimento	Coordenadas Geográficas	Extensão do trecho (m) / Área a ser Construída (m²)
RUA PRINCIPAL – TRECHO 01 - COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA	INÍCIO:9°22'1.70"S/42°57'57.69"O FINAL: 9°22'18.77"S/42°57'54.65"O	533,00 m x 5,00 m + 21,60 m² (acréscimo retorno) / 2.686,60 m²
RUA PRINCIPAL – TRECHO 02 - COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA	INÍCIO: 9°22'1.66"S/ 42°57'57.42"O FINAL: 9°22'18.72"S/ 42°57'54.30"O	533,00 m x 5,00 m / 2.665,00 m²

ÁREA TOTAL = 5.351,60 M²

LOCALIZAÇÃO DOS TRECHOS



Mapa de Localização

LOCALIZAÇÃO DOS TRECHOS



Mapa de Localização

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Rua Projetada 01 e 02 (dupla) - Início



Rua Projetada 01 e 02 (dupla)



Rua Projetada 01 e 02 (dupla) - Fim

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO - ETP (ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR)

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A execução de pavimentação em paralelepípedo nas vias rurais do município de Várzea Branca-PI faz-se necessária para garantir melhores condições de mobilidade, segurança e acessibilidade à população local. Atualmente, os trechos previstos apresentam trechos sem revestimento, ocasionando dificuldades de tráfego, especialmente em períodos de chuva, quando há formação de lama, e no período seco, quando o excesso de poeira compromete a qualidade de vida dos moradores e a integridade dos veículos que trafegam pela região.

Além disso, a pavimentação contribui diretamente para o desenvolvimento socioeconômico das comunidades rurais, proporcionando melhores condições de acesso a serviços essenciais, como transporte escolar, atendimento de saúde, escoamento da produção agrícola e deslocamento de moradores. Essa melhoria estruturante está alinhada às diretrizes legais e administrativas que orientam a adoção de medidas voltadas à melhoria da infraestrutura pública municipal, garantindo a observância dos princípios da eficiência, economicidade e do interesse público.

Diante disso, a contratação dos serviços de pavimentação em paralelepípedo torna-se indispensável para atender às demandas da população, corrigir deficiências estruturais existentes e promover condições adequadas de circulação e desenvolvimento local, justificando plenamente a necessidade e pertinência da obra.

LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

Solução 1 – Revestimento Primário

O revestimento primário consiste na execução de uma camada granular aplicada sobre o subleito compactado, composta por materiais naturais como cascalho ou brita simples. Essa solução visa proporcionar melhores condições de rolamento, reduzindo irregularidades, poeira e lama, garantindo trafegabilidade mínima mesmo em condições climáticas adversas. Contudo, sua durabilidade é limitada e requer manutenção constante, especialmente em vias com maior fluxo de veículos ou em períodos de chuvas intensas.

Solução 2 – Pavimentação Asfáltica

A pavimentação asfáltica é composta por múltiplas camadas (sub-base, base e revestimento asfáltico), projetadas de acordo com as características do solo local. Trata-se de uma solução estrutural de maior desempenho, garantindo conforto e segurança ao tráfego. No entanto, apresenta custo significativamente mais elevado, demanda equipamentos especializados e possui manutenção de maior complexidade, o que pode tornar sua execução inviável em determinadas áreas rurais.

Solução 3 – Pavimentação em Paralelepípedo

A pavimentação em paralelepípedo consiste na execução de base granular e assentamento de blocos de pedra (paralelepípedos), oferecendo estabilidade, boa resistência e durabilidade. É uma solução especialmente adequada para vias rurais, pois possui boa permeabilidade, reduz a formação de lama e poeira, facilita o escoamento de águas pluviais e apresenta manutenção simples e econômica. Além disso, é apropriada para regiões com relevo acidentado e circulação de veículos de pequeno e médio porte, sendo bastante utilizada em municípios do interior.

Escolha da Solução:

Considerando as características das vias rurais do município de Várzea Branca-PI, bem como a necessidade de uma solução durável, eficiente e economicamente viável, a pavimentação em paralelepípedo apresenta-se como a alternativa mais adequada. Essa solução oferece menor necessidade de manutenção em comparação ao revestimento primário, apresenta custo inferior ao da pavimentação asfáltica e garante melhores condições de trafegabilidade e conforto aos usuários, justificando sua adoção como solução técnica preferencial.

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A opção pela pavimentação em paralelepípedo para as vias rurais do município de Várzea Branca-PI fundamenta-se em critérios técnicos de desempenho, durabilidade, viabilidade construtiva e adequação às condições locais. Esse tipo de pavimento apresenta elevada resistência mecânica, boa estabilidade mesmo em terrenos irregulares e excelente desempenho em regiões sujeitas a variações climáticas significativas.

Além disso, o paralelepípedo permite maior permeabilidade superficial, reduzindo escoamentos concentrados e contribuindo para o controle do processo erosivo, aspecto essencial em zonas rurais. A manutenção do pavimento também é simplificada, possibilitando reparos localizados sem a necessidade de grandes intervenções estruturais, o que representa economia para a administração pública ao longo da vida útil da obra.

Outro fator determinante é sua viabilidade econômica em relação a soluções como pavimentação asfáltica, cujo custo de implantação e manutenção é mais elevado, e revestimento primário, que exige intervenções frequentes para assegurar condições mínimas de trafegabilidade. Assim, a solução em paralelepípedo se apresenta como a alternativa de melhor relação custo-benefício, atendendo de forma eficiente às necessidades de mobilidade, segurança e conforto dos usuários.

Dessa forma, a escolha pela pavimentação em paralelepípedo mostra-se tecnicamente adequada, sustentável e compatível com as características das vias rurais do município, justificando plenamente sua adoção no presente estudo.

BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A contratação dos serviços de pavimentação em paralelepípedo nas vias rurais do município de Várzea Branca-PI trará benefícios significativos para a população e para a administração pública. A melhoria da trafegabilidade será um dos principais resultados, garantindo condições adequadas de circulação durante todo o ano, especialmente no período chuvoso, quando as vias não pavimentadas costumam apresentar lama, erosões e dificuldades de acesso. No período seco, a pavimentação eliminará o excesso de poeira, proporcionando mais conforto, limpeza e melhores condições de saúde para os moradores. Além disso, o pavimento em paralelepípedo contribuirá para a segurança viária, reduzindo acidentes e danos aos veículos devido às irregularidades do terreno. Do ponto de vista econômico, a solução apresenta menor necessidade de manutenção se comparada ao revestimento primário, resultando em economia de recursos públicos ao longo do tempo. Também favorecerá o desenvolvimento social e econômico das comunidades rurais, pois facilitará o transporte escolar, o acesso aos serviços de saúde, o deslocamento cotidiano dos moradores e o escoamento da produção agrícola. A pavimentação valoriza ainda o entorno e a infraestrutura local, trazendo melhorias duradouras para a região. Dessa forma, a contratação se revela fundamental para promover qualidade de vida, eficiência operacional e desenvolvimento sustentável no município.

3. MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

O presente documento tem por objetivo orientar a execução da obra de pavimentação em paralelepípedo nas vias rurais do município de Várzea Branca-PI. A intervenção consiste na implantação de pavimento em trechos atualmente não revestidos, com o propósito de melhorar as condições de mobilidade, segurança e acessibilidade para os moradores das comunidades rurais.

A iniciativa busca atender à necessidade de reduzir os transtornos causados pela poeira no período seco e pela lama e erosão durante o período chuvoso, garantindo trafegabilidade adequada, facilitando o transporte escolar, o acesso a serviços essenciais e o escoamento da produção agrícola. Dessa forma, o presente documento reúne as diretrizes técnicas e justificativas que fundamentam a contratação e execução da obra, assegurando sua pertinência e relevância para o desenvolvimento local.

NORMAS APLICÁVEIS

Para o desenvolvimento dos projetos de engenharia foram utilizada as Normas / Instruções Normativas / Manuais a seguir:

- **NBR 15953** – Diretrizes para execução de pavimentos intertravados e assentamento de peças de concreto ou pedra, aplicável ao assentamento dos paralelepípedos;
- **DNIT 007/2003 – TER** – Terraplenagem – Normas gerais para execução de serviços de terraplenagem;
- **Manual de Sinalização do CONTRAN** – Para implantação de sinalização vertical ou horizontal complementar;
- **ABNT NBR 9050** – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, aplicável à adequação de rampas, calçadas e demais elementos acessíveis existentes no entorno da intervenção.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

➤ SERVIÇOS PRELIMINARES:

- *Administração Local:*

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, engenharia e planejamento, segurança do trabalho. Produção e gestão de materiais.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, específicos como administração local.

Este serviço deverá ser pago proporcionalmente ao executado. Seguindo a composição apresentada, deverá ser a obra acompanhada pelos profissionais relacionados.

- *Placa da obra:*

A placa da obra a ser implantada deverá ter dimensões de 3,60 m x 1,80 m, com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 6,0 x 6,0 cm, presas ao chão pelos suportes de madeira e fixação com concreto simples, na altura estabelecida pelas normas.

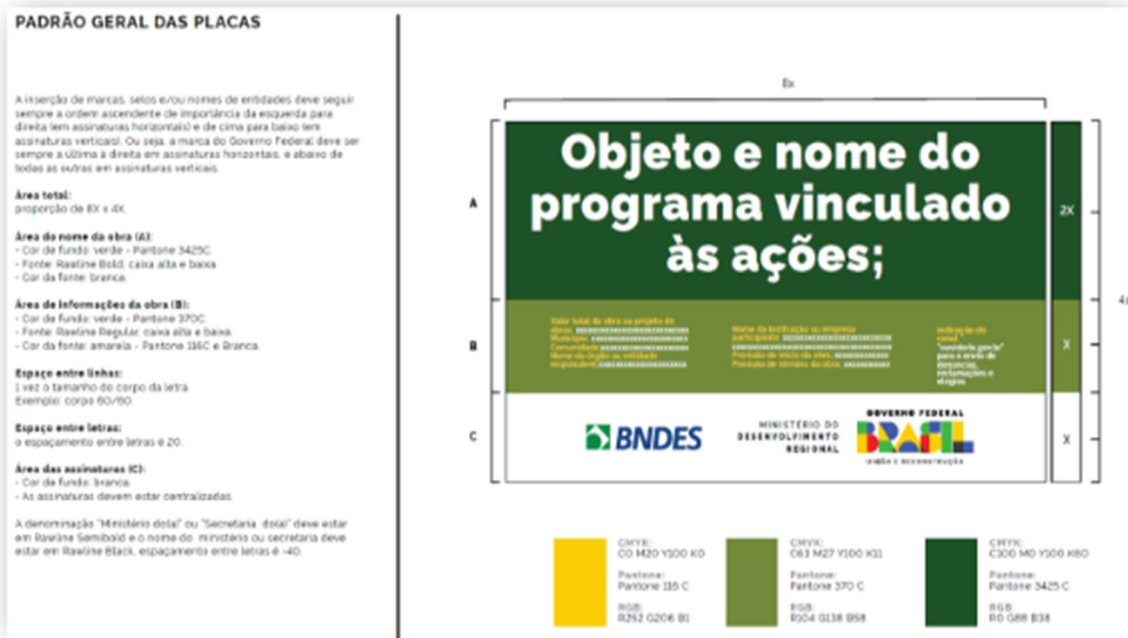
Deverá ser feita a preparação da base, em concreto simples, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação da placa, compondo a fixação da placa ao suporte através de abraçadeiras, parafusos arruelas e porcas, de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocados. Os dispositivos confeccionados em chapa metálica montados sobre suportes deverão ser instalados na posição vertical. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

O objetivo dessa especificação técnica é estabelecer normas e critérios para contratação em empresa especializada em confecção de placa de obra.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual.

Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries.

A placa deverá seguir os padrões recomendados pelo manual de uso do governo federal:



➤ TERRAPLENAGEM:

- *Regularização do Subleito:*

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço;

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%. Sendo dispensado o processo de compactação por se tratar de uma via em uso.

➤ PAVIMENTAÇÃO:

- *Pavimentação em Paralelepípedo:*

A execução do pavimento em paralelepípedos consiste no assentamento de pedras de formato regular, com dimensões médias de 12 cm x 12 cm x 12 cm, obtidas por desmonte manual de rocha de origem arenítica. As peças serão devidamente acomodadas sobre base previamente preparada, garantindo estabilidade, regularidade e durabilidade ao pavimento.

Inicialmente, serão assentadas as pedras mestras, responsáveis pelo alinhamento e orientação do restante do pavimento. Essas peças serão posicionadas com espaçamento aproximado de 1,00 m no sentido transversal e 4,00 m no sentido longitudinal, sempre obedecendo ao abaulamento da pista de 3% a 5% no sentido do eixo para as bordas da via, assegurando adequada drenagem superficial.

Após o posicionamento das pedras mestras, procede-se ao assentamento das demais pedras, que deverão ser interligadas de forma uniforme e bem ajustadas, evitando a coincidência de juntas e garantindo o travamento adequado. As pedras serão dispostas predominantemente no sentido transversal ao eixo da via, buscando maior resistência ao tráfego e melhor distribuição dos esforços.

O rejuntamento e a caldeação serão realizados com argamassa preparada no traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), que será aplicada entre as juntas e ao redor das pedras, promovendo o preenchimento adequado dos espaços, maior estabilidade e acabamento uniforme. A argamassa também contribuirá para o travamento do pavimento, reduzindo deslocamentos e aumentando sua vida útil.

Ao final, o pavimento deverá apresentar superfície nivelada, compacta, bem assentada e com juntas totalmente preenchidas, garantindo segurança, conforto e durabilidade às condições de tráfego previstas.

- **Compactação Mecânica:**

Após o assentamento, as pedras devem ser apiloadas ou compactadas com malho ou compactador mecânico tipo sapo até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não será permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento.

- **Meio Fio:**

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões variando de 0,13m a 0,15m as espessuras, de 0,30m a 0,35m na altura e comprimento de 0,70m a 1,00m e resistência superior ou igual a 10 MPa. A abertura de valas para assentamento de meio fio deverá ter a profundidade de 20 cm para fixação do meio fio.

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3.

- *Sarjeta:*

As sarjetas serão executadas em lastro de concreto traço 1:6:8, sobre o pavimento em paralelepípedo, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento, ver planta em anexo. Terão espessura de 5 cm, largura de 40 cm e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento.

- *Transporte:*

O serviço de transporte com caminhão basculante de 14 m³ consiste no deslocamento e entrega das pedras destinadas ao pavimento em paralelepípedo. O material será carregado na origem e transportado até o local da obra por meio de caminhão basculante adequado para esse tipo de carga, garantindo segurança, eficiência e integridade das peças durante o trajeto. O transporte será realizado obedecendo às normas de trânsito e aos limites de capacidade do veículo, assegurando o fornecimento contínuo das pedras necessárias à execução do pavimento.

➤ **PASSEIO/CALÇADA:**

- *Aterro Manual de Valas:*

O serviço de aterro manual de valas, destinado ao preenchimento do caixão para execução da calçada, será realizado com areia para aterro, devidamente espalhada e nivelada de forma manual por serventes. Após o lançamento da areia, procede-se à compactação camada a camada, utilizando compactador de solos de percussão (soquete), equipado com motor a gasolina de 4 tempos e potência de 4 CV, garantindo o adensamento adequado do material e a estabilidade necessária para a posterior execução da calçada. O aterro deverá atender às cotas e níveis definidos em projeto, assegurando a formação de base firme, uniforme e compatível com as exigências estruturais da pavimentação prevista.

- *Execução de Passeio (calçada):*

O serviço de execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco consiste na aplicação de uma camada de concreto diretamente sobre o aterro previamente compactado das calçadas. O concreto utilizado terá fck = 20 MPa, preparado no traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento, areia média e brita 1), produzido por meio de preparo mecânico em betoneira, garantindo homogeneidade e qualidade da mistura. Após o lançamento, o concreto será devidamente espalhado, nivelado e desempenado,

assegurando a obtenção de uma superfície regular, resistente e adequada ao tráfego de pedestres. O serviço deve seguir as cotas, inclinações e alinhamentos definidos em projeto, garantindo durabilidade, segurança e acabamento adequado ao passeio executado.

➤ **SINALIZAÇÃO HORIZINTAL:**

- *Lastro de Concreto Magro:*

O serviço de execução de lastro de concreto magro, aplicado como base para a faixa de pedestres (sinalização horizontal), consiste na implantação de uma camada de concreto sobre o solo preparado, funcionando como regularização e suporte para as etapas posteriores da sinalização. O concreto utilizado será do tipo concreto magro, preparado no traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento, areia média e brita 1), produzido por preparo mecânico em betoneira, garantindo uniformidade e qualidade da mistura. Após o lançamento, o concreto será distribuído, nivelado e compactado adequadamente, formando superfície estável e regular, que assegura melhor aderência e durabilidade ao acabamento final da faixa de pedestres. Esse lastro é essencial para conferir resistência, evitar deformações e garantir a correta execução da sinalização horizontal.

- *Pintura de Piso com Tinta Acrílica:*

O serviço de pintura de piso com tinta acrílica, aplicado manualmente em duas demãos, consiste na execução da sinalização horizontal da faixa de pedestres sobre o pavimento devidamente preparado. Inicialmente, aplica-se fundo preparador com selador acrílico opaco premium, garantindo melhor ancoragem da tinta e maior durabilidade da marcação. Em seguida, realiza-se a marcação e delimitação da área a ser pintada utilizando fita crepe de 25 mm x 50 m, assegurando precisão no traçado das faixas. A pintura é executada com tinta acrílica premium para piso, aplicada em duas demãos uniformes para garantir cobertura adequada, resistência e boa visibilidade.

As dimensões da faixa de pedestres deverão seguir rigorosamente o que está definido no projeto executivo, garantindo conformidade técnica e atendimento às normas aplicáveis.

O serviço deve resultar em sinalização nítida, regular e de alta durabilidade, adequada ao tráfego de pedestres e às condições climáticas locais.

- *Piso Podotátil de Alerta ou Direcional:*

O serviço de execução de piso podotátil de alerta ou direcional consiste no assentamento de peças de concreto conforme os padrões de acessibilidade e as diretrizes estabelecidas no projeto executivo. O piso a ser utilizado é do tipo tátil/podotátil, em

concreto, com dimensões de 25 x 25 cm e espessura de 2,5 cm, no padrão tátil alerta ou direcional, conforme a necessidade do local e projeto executivo.

As peças serão assentadas sobre base previamente preparada, garantindo nivelamento, aderência e alinhamento adequados. A instalação deverá respeitar fielmente as indicações do projeto executivo, assegurando a correta orientação de fluxos, a sinalização tátil adequada para pessoas com deficiência visual e o cumprimento da ABNT NBR 9050. O serviço deverá resultar em superfície estável, regular e contínua, garantindo segurança, acessibilidade e durabilidade ao piso instalado.

➤ **SINALIZAÇÃO VERTICAL:**

- *Placa de Sinalização (PARE):*

A placa de sinalização será executada em alumínio refletivo, conforme padrão vigente, devendo ser instalada sobre tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", espessura de 3,65 mm e peso de 5,10 kg/m, devidamente fixado ao solo em vala com concreto $F_{ck} = 15$ MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média e brita 1 em massa seca), preparado mecanicamente em betoneira. A fixação da placa ao tubo será realizada utilizando parafusos com porca e arruela nas dimensões 1/4" x 1 1/2" e 5/16" x 3 1/2", bem como barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4", conforme necessidade de reforço estrutural. A placa refletiva será complementada com abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 4", com cunha de fixação, garantindo estabilidade e alinhamento do conjunto. A implantação deverá seguir rigorosamente o projeto executivo, com posicionamento e orientação conforme indicado em planta.

- *Placa Esmaltada Para Identificação de Nome de Rua:*

A placa esmaltada para identificação de nome de rua, cujas dimensões deverão seguir rigorosamente o projeto executivo, será confeccionada em aço, com acabamento esmaltado e padrão visual conforme especificações técnicas. A placa será instalada em tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 2", espessura 3,65 mm e peso de 5,10 kg/m, com comprimento adequado para garantir altura e visibilidade, observando-se o enterramento mínimo indicado no projeto.

A fixação da placa ao tubo será realizada mediante parafusos com porca e arruela de 1/4" x 1 1/2", juntamente com abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, de 4", com cunha de fixação, garantindo firmeza e estabilidade do conjunto. A base será executada mediante cava cilíndrica, recebendo concreto $F_{ck} = 15$ MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento, areia média e brita 1 em massa seca), preparado mecanicamente em betoneira.

A locação deverá respeitar a distância mínima de 70 cm do meio-fio, conforme normas do DENATRAN e diretrizes do projeto executivo.

➤ **DEMAIS ESPECIFICAÇÕES:**

• *Medição e Pagamento:*

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

• *Normas Gerais de Trabalho:*

✓ *Materiais:*

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

✓ *Responsabilidade pelo Serviço:*

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as

providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.

VALOR ESTIMADO DO SERVIÇO/OBRA

Valor Global	R\$ 1.083.005,00
Valor da Contrapartida Financeira	R\$ 22.000,00
Valor do Repasse	R\$ 1.061.005,00
Valor do Orçamento Estimativo	R\$ 1.082.183,50
Data Base do Orçamento	07/2025
Início de Vigência dos Serviços	10/12/2025
Fim de Vigência dos Serviços	10/08/2028
Vigência do Convênio	32 MESES

4. ANEXOS

- Anexo I – Planilha Orçamentária;
- Anexo II – Projetos;
- Anexo III – ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do orçamento e projetos apresentados.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA DAS METAS

CONTRATO DE REPASSE: 980738/2025

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS				R\$ 1.082.183,50

TOTAL GERAL DAS METAS.....R\$

R\$ 1.082.183,50

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 07/2025 - Piauí, SICRO3 - 07/2025 - Piauí, ORSE - 07/2025 - Sergipe e SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA GERAL

CONTRATO DE REPASSE: 980738/2025

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO				R\$ 1.042.184,98
1.1	RUA PRINCIPAL - TRECHO 01 (DUPLICADA)- COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA/RUA PRINCIPAL - TRECHO 02 (DUPLICADA)- COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA	unid.	1,00	1.042.184,98	1.042.184,98
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 39.998,52
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid.	3,00	13.332,84	39.998,52
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$					R\$ 1.082.183,50

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 07/2025 - Piauí, SICRO3 - 07/2025 - Piauí, ORSE - 07/2025 - Sergipe e SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

RESUMO - ETAPAS

CONTRATO DE REPASSE: 980738/2025

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	unid.	1,00	3.791,71	43.790,23
1.2	TERRAPLENAGEM	unid.	1,00	662,72	662,72
1.3	PAVIMENTAÇÃO	unid.	1,00	826.157,97	826.157,98
1.4	PASSEIO / CALÇADA	unid.	1,00	120.418,36	120.418,36
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	unid.	1,00	87.097,29	87.097,31
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	unid.	1,00	4.056,90	4.056,90

TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$

R\$ 1.082.183,50

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 07/2025 - Piauí, SICRO3 - 07/2025 - Piauí, ORSE - 07/2025 - Sergipe e SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS	MESES			
				1º MÊS (R\$)	2º MÊS (R\$)	3º MÊS (R\$)	
1.0	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍPEDO						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,35%	3.791,71	R\$ 3.791,71	R\$ -	R\$ -	
				100,00%	0,00%	0,00%	
1.2	TERRAPLENAGEM	0,06%	662,72	R\$ 662,72	R\$ -	R\$ -	
				100,00%	0,00%	0,00%	
1.3	PAVIMENTAÇÃO	76,34%	826.157,98	R\$ 413.078,99	R\$ 413.078,99	R\$ -	
				50,00%	50,00%	0,00%	
1.4	PASSEIO / CALÇADA	11,13%	120.418,36	R\$ -	R\$ 24.083,67	R\$ 96.334,69	
				0,00%	20,00%	80,00%	
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	8,05%	87.097,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.097,31	
				0,00%	0,00%	100,00%	
1.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,37%	4.056,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.056,90	
				0,00%	0,00%	100,00%	
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,70%	39.998,52	R\$ 13.375,51	R\$ 14.415,47	R\$ 12.207,55	
				33,44%	36,04%	30,52%	
	VALOR TOTAL (R\$)	R\$ 1.082.183,50	R\$ 1.082.183,50	R\$ 430.908,93	R\$ 451.578,13	R\$ 199.696,45	
	TOTAL (%)	100,00%	100,00%	39,82%	41,73%	18,45%	

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO							
CONTRATO DE REPASSE: 980738/2025							
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		90,66%
TRECHO:	RUA PRINCIPAL - TRECHO 01 (DUPLICADA)- COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA/RUA PRINCIPAL - TRECHO 02 (DUPLICADA)- COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA				BDI SERVIÇOS:		26,89%
MUNICÍPIO: VÁRZEA BRANCA-PI							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						43.790,23
ADM	COMP SADA ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	10.507,40	13.332,84	39.998,52
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	461,14	585,14	3.791,71
2.0	TERRAPLENAGEM						662,72
2.1	4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	6.627,20	0,08	0,10	662,72
3.0	PAVIMENTAÇÃO						826.157,98
3.1	COMP SADA 010	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (ADAPT. SINAPI 101169)	M²	5.351,60	67,61	85,79	459.113,76
3.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	5.351,60	0,64	0,81	4.334,80
3.3	94273	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). AF_01/2024	M	3.332,48	40,56	51,47	171.522,75
3.4	COMP SADA 014	EXECUÇÃO DE SARJETA EM TRECHO RETO (ADAP. SINAPI 94287)	M	2.132,00	19,64	24,92	53.129,44
3.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	154.592,20	0,67	0,85	131.403,37
3.6	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	7.078,57	0,74	0,94	6.653,86
4.0	PASSEIO / CALÇADA						120.418,36
4.1	COMP SADA 019	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. (ADAPTADA SINAPI - 94342)	m³	100,20	84,79	107,59	10.780,52
4.2	COMP SADA 020	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. ADAPTADA (SINAPI 94990)	m³	100,20	862,31	1.094,19	109.637,84
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						87.097,31
5.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	30,42	863,20	1.095,31	33.319,33
5.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	196,80	20,11	25,52	5.022,34
5.3	COMP SADA 022	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (ADAPTADA 104658)	m²	316,00	121,59	154,29	48.755,64
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						4.056,90

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 980738/2025

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 90,66%
TRECHO: RUA PRINCIPAL - TRECHO 01 (DUPLICADA)- COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA/RUA PRINCIPAL - TRECHO 02
(DUPLICADA)- COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA BDI SERVIÇOS: 26,89%

MUNICÍPIO: VÁRZEA BRANCA-PI

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
6.1	COMP SADA 016	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	UND	6,00	410,14	520,43	3.122,58
6.2	COMP SADA 015	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45 X 20 CM COM TUBO DE AÇO	UND	2,00	368,16	467,16	934,32
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 1.082.183,50

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 07/2025 - Piauí, SICRO3 - 07/2025 - Piauí, ORSE - 07/2025 - Sergipe e SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 980738/2025

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 90,66%
TRECHO: RUA PRINCIPAL - TRECHO 01 (DUPLICADA)- COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA LARGURA DA VIA: 5,00 BDI SERVIÇOS: 26,89%
MUNICÍPIO: VÁRZEA BRANCA-PI EXTENSÃO DA VIA: 533,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.791,71
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,48	461,14	585,14	3.791,71
2.0	TERRAPLENAGEM						332,26
2.1	4413986	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	3.322,60	0,08	0,10	332,26
3.0	PAVIMENTAÇÃO						414.583,17
3.1	COMP SADA 010	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (ADAPT. SINAPI 101169)	M²	2.686,60	67,61	85,79	230.483,41
3.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	m²	2.686,60	0,64	0,81	2.176,15
3.3	94273	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). AF_01/2024	M	1.671,88	40,56	51,47	86.051,66
3.4	COMP SADA 014	EXECUÇÃO DE SARJETA EM TRECHO RETO (ADAP. SINAPI 94287)	M	1.066,00	19,64	24,92	26.564,72
3.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	77.608,08	0,67	0,85	65.966,87
3.6	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	3.553,57	0,74	0,94	3.340,36
4.0	PASSEIO / CALÇADA						60.209,18
4.1	COMP SADA 019	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. (ADAPTADA SINAPI - 94342)	m³	50,10	84,79	107,59	5.390,26
4.2	COMP SADA 020	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. ADAPTADA (SINAPI 94990)	m³	50,10	862,31	1.094,19	54.818,92
5.0	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						44.245,59
5.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	15,64	863,20	1.095,31	17.130,65
5.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	102,72	20,11	25,52	2.621,41
5.3	COMP SADA 022	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (ADAPTADA 104658)	m²	158,75	121,59	154,29	24.493,53
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL						2.028,45
6.1	COMP SADA 016	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	UND	3,00	410,14	520,43	1.561,29
6.2	COMP SADA 015	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45 X 20 CM COM TUBO DE AÇO	UND	1,00	368,16	467,16	467,16

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA / TRECHO

CONTRATO DE REPASSE: 980738/2025

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI
TRECHO: RUA PRINCIPAL - TRECHO 01 (DUPLICADA)- COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA
MUNICÍPIO: VÁRZEA BRANCA-PI
ENCARGOS SOCIAIS (Horista): 90,66%
LARGURA DA VIA: 5,00
BDI SERVIÇOS: 26,89%
EXTENSÃO DA VIA: 533,00

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....RS							RS 525.190,36

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI - 07/2025 - Piauí, SICRO3 - 07/2025 - Piauí, ORSE - 07/2025 - Sergipe e SEINFRA - 028 - Ceará - Com desoneração.

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	= 1,80 m x 3,60 m	6,48 m²
RUA PRINCIPAL - TRECHO 01 (DUPLICADA)- COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA			
	EXTENSÃO (m) =		533,00 m
	LARGURA DA VIA (m) =		5,00 m
	LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		4,20 m
	LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
	LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
	ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
	NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
	ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
	ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
	Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 6,0m) =		- unidade(s)
	Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		8,00 unidade(s)
	Nº DE PLACAS "RETORNO" =		3,00 unidade(s)
	Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
	Nº DE RETORNOS =		3,00 unidade(s)
	COPRIMENTO DO RETORNO =		6,00 m
	LARGURA DO RETORNO =		1,00 m
2.0	2.0 - TERRAPLANAGEM		
	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 1 X LARGURA DO PASSEIO)	533m x (5m+1 x 1,20m) =	3.304,60 m²
	ACRESCIMO DE RETORNOS = Nº RETORNOS x (COPRIMENTO DO RETORNO x LARGURA DO RETORNO)	3m x (6m x 1m) =	18,00
	ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (6,00m + (1 x 1,20m)))	- m²
2.1	TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		
			3.322,60 m²
3.0	3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	533m x 5m =	2.665,00 m²
	ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 6,00m =	- m²
	ACRÉSCIMO DE PAV. (RETORNOS) = Nº RETORNOS x (COPRIMENTO x LARGURA)	3 x 6m x (1m + 2 x 0,1m)=	21,60 m²
3.1	TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		
			2.686,60 m²
3.2	COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		
			2.686,60 m²
	MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	533m x 2 =	1.066,00 m
	ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COPRIMENTO x 4 (CALÇADA + VIA))	0 x 10,00m x 4 =	- m
	ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (6,00m + (2 x 1,20m)) =	- m
	ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = QTD DE LADOS CONTENÇÃO x LARGURA RUA+ (QTD LADOS CONTENÇÃO x LARGURA DA CALÇADA)	2 x (5m + (1 x 1,20m)) =	12,40 m
	ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 1	533m x 1 =	533,00 m
	DESCONTO DE MEIO FIO (RETORNO) = (Nº DE RETORNO x COPRIMENTO DE RETORNO)	3 x 6 =	18,00 m
	ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	4,2m x 2 x 8 =	67,20 m
	ACRESCIMO DE MEIO FIO (RETORNOS) = Nº RETORNOS x 2 x COPRIMENTO DO MEIO FIO DE RETORNO	3 x 2 x 1,88m =	11,28 m
3.3	TOTAL DE MEIO FIO =		
			1.671,88 m
	SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	533m x 2 =	1.066,00 m
	DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA DA CABEÇA DE RUA x 0,4	0 x 6,00m =	- m
	SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 =	- m
3.4	TOTAL DE SARJETA =		
			1.066,00 m
3.5	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	2686,6m² x 28,8871TxKm/m² =	77.608,08 t x km
3.6	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	2686,6m² x 1,3227TxKm/m² =	3.553,57 t x km
4.0	4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
	ATERRO P/ CALÇADA = 1 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	1 x 533m x 0,94m x 0,10m =	50,10 m³
	ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
	DESCONTO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA CABEÇA DE RUA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 6,00m x 0,94m x 0,10m =	- m³
4.1	TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		
			50,10 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI</i>			
4.2	CALÇADA = 1 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	1 x 533m x 0,94m x 0,10m =	50,10 m³
	CALÇADA - CABEÇA DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x	0 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m³
	DESCONTO (CABEÇA DE RUA) = N° DA CABEÇA DE RUA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA		
	CALÇADA x LARGURA DA CABEÇA DE RUA	0 x 0,94m x 0,10m x 6,00m =	- m³
	TOTAL DE CALÇADA =		50,10 m³
5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO = N° DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	8 x 4,2m x 4,40m 0,10m =	14,78 m³
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO = N° PASSAGENS x LARGURA DA PASSAGEM x COMPRIMENTO DA PASSAGEM x		
	ESPESSURA	6 x 1,2m x 1,2m x 0,1m=	0,86
	TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		15,64 m³
5.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT.		
	LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 5 x 8 =	48,00 m²
	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 32 =	46,08 m²
	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ PASSAGENS = ÁREA x NÚMERO DE PASSAGENS	(1,20 x 1,20)m² x 6 =	8,64
	TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		102,72 m²
5.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL = 1 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	1 x 533m x 0,25m =	133,25 m²
	PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
	DESCONTO CABEÇAS DE RUA - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CABEÇA DE RUA x LARGURA x 0,25	0 x 6,00m x 0,25m =	- m²
	ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	8 x 4,20m x 0,25m =	8,40 m²
5.3	PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	32 x 1,20m x 0,25m + 16 x 1,50m x 0,25m =	15,60 m²
	ACRESCIMO (PASSAGENS) = N° DE PASSAGENS x (COMPRIMENTO DA PASSAGEM x 0,25m)	6 x 1,0m x 0,25m =	1,50
	TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		158,75 m²
6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL			
6.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (RETORNO) = N° DE PLACAS	3 un	3,00 unid.
6.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	1 un	1,00 unid.

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI</i>			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	= 1,80 m x 3,60 m	6,48 m ²
	RUA PRINCIPAL - TRECHO 02 (DUPLICADA)- COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA		
	EXTENSÃO (m) =		533,00 m
	LARGURA DA VIA (m) =		5,00 m
	LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO (m) =		4,20 m
	LARGURA DA CALÇADA (m) =		1,20 m
	LARGURA DA CALÇADA SEM MEIOS-FIOS(m) =		0,94 m
	ESPESSURA DO MEIO FIO (m) =		0,13 m
	NÚMERO DE CRUZAMENTOS =		- unidade(s)
	ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
	ESPESSURA DO ATERRO DA CALÇADA (m) =		0,10 m
	Nº DE CABEÇA DE RUA (10,0m x 6,0m) =		- unidade(s)
	Nº DE FAIXA DE PEDESTRE =		8,00 unidade(s)
	Nº DE PLACAS "RETORNO" =		3,00 unidade(s)
	Nº DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DO NOME DE RUA =		1,00 unidade(s)
2.0	2.0 - TERRAPLANAGEM		
	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA = EXTENSÃO x (LARGURA DA RUA + 2 X LARGURA DO PASSEIO)	533m x (5m+1 x 1,20m) =	3.304,60 m ²
	ACRESCIMO DE CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA x (LARGURA DA CABEÇA DE RUA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (10,00m x (6,00m + (1 x 1,20m)))	- m ²
2.1	TOTAL DE REGULARIZAÇÃO MECÂNICA =		
			3.304,60 m²
3.0	3.0 - PAVIMENTAÇÃO		
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO = EXTENSÃO x LARGURA DA VIA	533m x 5m =	2.665,00 m ²
	ACRESCIMO DE PAV. (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x LARGURA)	0 x 10,00m x 6,00m =	- m ²
3.1	TOTAL PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO =		
			2.665,00 m²
3.2	COMPACTAÇÃO DO CALÇAMENTO = ÁREA PAVIMENTADA		
			2.665,00 m²
	MEIO - FIO PARA PAVIMENTAÇÃO = EXTENSÃO x 2	533m x 2 =	1.066,00 m
	ACRESCIMO DE MEIO FIO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (COMPRIMENTO x 4 (CALÇADA + VIA))	0 x 10,00m x 4 =	- m
	ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DA CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x (LARGURA + (2 x LARGURA DA CALÇADA)))	0 x (6,00m + (1 x 1,20m)) =	- m
	ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO INÍCIO E FIM) = QTD DE LADOS CONTENÇÃO x LARGURA RUA+ (QTD LADOS CONTENÇÃO x LARGURA DA CALÇADA))	2 x (5m + (1 x 1,20m)) =	12,40 m
	ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO LATERAL DA CALÇADA) = EXTENSÃO x 1	533m x 1 =	533,00 m
	DESCONTO DE MEIO FIO (RETORNO) = (Nº DE RETORNO x COMPRIMENTO DE RETORNO)		18,00 m
		3 x 6 =	- m
	ACRESCIMO DE MEIO FIO (CONTENÇÃO DAS FAIXAS DE TRAVESSIA) = LARGURA DA FAIXA x 2 x QUANTIDADE DE FAIXAS	4,2m x 2 x 8 =	67,20 m
3.3	TOTAL DE MEIO FIO =		
			1.660,60 m
	SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO = (EXTENSÃO x 2) * 0,4	533m x 2 =	1.066,00 m
	DESCONTO DE SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA DA CABEÇA DE RUA x 0,4	0 x 6,00m =	- m
	SARJETA EM LASTRO DE CONCRETO - CABEÇA DE RUA = Nº DE CABEÇA DE RUA x COMPRIMENTO x 2 x 0,4	0 x 10,00m x 2 =	- m
3.4	TOTAL DE SARJETA =		
			1.066,00 m
3.5	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. PAVIMENTADA = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	2665m ² x 28,8871TxKm/m ² =	76.984,12 t x km
3.6	TRANSPORTE DE PARALELEPÍPEDO ROD. REV. PRIMÁRIO = ÁREA PAVIMENTADA x MOM. DE TRANSPORTE	2665m ² x 1,3227TxKm/m ² =	3.525,00 t x km
4.0	4.0 - PASSEIO/CALÇADAS		
	ATERRO P/ CALÇADA = 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	1 x 533m x 0,94m x 0,10m =	50,10 m ³
	ATERRO P/ CALÇADA- CABEÇAS DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO)	0 x 2 x 10,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
	DESCONTO (CABEÇA DE RUA) = Nº DE CABEÇA DE RUA x LARGURA CABEÇA DE RUA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DA CAMADA DE ATERRO	0 x 6,00m x 0,94m x 0,10m =	- m ³
4.1	TOTAL DE ATERRO P/ CALÇADA =		
			50,10 m³
	CALÇADA = 1 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA)	1 x 533m x 0,94m x 0,10m =	50,10 m ³
	CALÇADA - CABEÇA DE RUA = Nº CABEÇAS DE RUA x 2 x (EXTENSÃO DA VIA x LARGURA DA CALÇADA x DESCONTO (CABEÇA DE RUA) = Nº DA CABEÇA DE RUA x LARGURA DA CALÇADA x ESPESSURA DO PISO DA CALÇADA x LARGURA DA CABEÇA DE RUA	0 x 2 x 10,00m x 0,94 m x 0,10m =	- m ³
		0 x 0,94m x 0,10m x 6,00m =	- m ³
	TOTAL DE CALÇADA =		
			50,10 m³

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
<i>Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI</i>			
5.0	5.0 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO = N° DE FAIXA x (LARGURA DA VIA x LARGURA DA FAIXA) x ESPESSURA	8 x 4,2m x 4,40m 0,10m =	14,78 m³
5.1	TOTAL DE LASTRO DE CONCRETO =		14,78 m²
	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ FAIXA DE PEDESTRE = (ÁREA DE 01 FAIXA) x QUANT. FAIXAS x QUANT. LASTROS	(0,40m x 3,0m) x 5 x 8 =	48,00 m²
5.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA P/ RAMPAS = ÁREA x NÚMERO DE RAMPAS	(1,20 x 1,20)m² x 32 =	46,08 m²
	TOTAL DE PINTURA ACRÍLICA EM PISO =		94,08 m²
	PISO TÁTIL DIRECIONAL = 1 x (EXTENSÃO x 0,25 m)	1 x 533m x 0,25m =	133,25 m²
	PISO TÁTIL DIRECIONAL - CABEÇAS DE RUA = N° CABEÇAS DE RUA x (2 x ((EXTENSÃO - RAMPAS) x 0,25 m) +	0 x 2 x 10,00 x 0,25m =	- m²
	DESCONTO CABEÇAS DE RUA - PISO TÁTIL DIRECIONAL = N° CABEÇA DE RUA x LARGURA x 0,25	0 x 6,00m x 0,25m =	- m²
	ACRESCIMO (FAIXA DE PEDESTRE) = N° DE FAIXAS x (LARGURA DA PISTA x 0,25m)	8 x 4,20m x 0,25m =	8,40 m²
5.3	PISO TÁTIL ALERTA (RAMPAS) = (N° RAMPAS x LARGURA x 0,25) + N° PATAMARES X EXTENSÃO X 0,25	32 x 1,20m x 0,25m + 16 x 1,50m x 0,25m =	15,60 m²
	TOTAL DE PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA) =		157,25 m²
6.0	6.0 - SINALIZAÇÃO VERTICAL		
5.0	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL (RETORNO) = N° DE PLACAS	3 un	3,00 unid.
5.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA = N° DE PLACAS DE NOMES DE RUA	1 un	1,00 unid.

Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 01 - (CANTO DO BURITI/PI) -8.178056; -43.042500

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 12,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 45,00 und/m²
Massa de pedras/m² 0,1633 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

4 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5915321)

Valor (T x Km) 0,85 R\$
Distância de Transporte: 176,90 km

Custo do transporte / m² 24,55 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 28,8871 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 545,64 R\$ / milheiro

5 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5915320)

Valor (T x Km) 0,94 R\$
Distância de Transporte: 8,10 km

Custo do transporte / m² 1,24 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 1,3227 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 27,63 R\$ / milheiro



Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 02 - (PAJEÚ/PI) -7.843889; -42.816389

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 12,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 45,00 und/m²
Massa de pedras/m² 0,1633 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

4 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5915321)

Valor (T x Km) 0,85 R\$
Distância de Transporte: 204,00 km

Custo do transporte / m² 28,32 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 33,3124 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 629,23 R\$ / milheiro

5 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5915320)

Valor (T x Km) 0,94 R\$
Distância de Transporte: 6,00 km

Custo do transporte / m² 0,92 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 0,9798 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 20,47 R\$ / milheiro

Cálculo do Frete de Paralelepípedo - Transporte Comercial (SICRO)

PEDREIRA 03 - (ITAUEIRA/PI) -7.621111; -43.003611

Entrada de dados

Saída de dados

1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12,00 cm
Altura: 12,00 cm
Comprimento: 12,00 cm
Junta: 2,50 cm

2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2.100,00 kg/m³

3 - Cálculos

Massa de um paralelepípedo: 3,6288 Kg Volume do Parale x M
Massa do milheiro paralelepípedo: 3.628,800 Kg Massa de um Parale x 1000
Taxa de pedra por m²: 45,00 und/m²
Massa de pedras/m² 0,1633 ton/m² (Massa de um Parale x Taxa) / 1000

4 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (SICRO 5915321)

Valor (T x Km) 0,85 R\$

Distância de Transporte: 229,00 km

Custo do transporte / m² 31,79 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 37,3948 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 706,35 R\$ / milheiro

5 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (SICRO 5915320)

Valor (T x Km) 0,94 R\$

Distância de Transporte: 8,00 km

Custo do transporte / m² 1,23 R\$/m² (considerando transporte sem frete de retorno)

Total do Item / m² 1,3064 (T x Km) / m²

Custo do transporte / milheiro 27,29 R\$ / milheiro

Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PIBancos
SINAPI - 07/2025 - PiauíB.D.I.
26,89%Encargos Sociais
Desonerado: 90,66%Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição de Preço								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP SADA ADM		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	10.507,40	10.507,40
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0000000	115,76	4.630,40
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	100,0000000	48,21	4.821,00
Insumo	2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	100,0000000	10,56	1.056,00
				MO sem LS =>	9.072,80	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2.825,44	Valor com BDI =>		13.332,84

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	461,14	461,14	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,00	12,50	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	24,77	9,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	20,10	22,48	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,06	16,23	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27	
				MO sem LS =>	26,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,17
				Valor do BDI =>	124,00	Valor com BDI =>		585,14	

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4413986	SICRO3	Regularização de superfície com motoniveladora		m²	1,0000000	0,08	0,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 KW	1,0000000	1,00	0,00	339,5120	149,4855	339,5120
					Custo Horário de Equipamentos =>				339,5120
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	20,6669			20,6669	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			20,6669	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			360,1789	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0173	
					Custo do FIC =>			0,0013	
					Produção de Equipe =>			4,725,0800	
					Custo Unitário de Execução =>			0,0762	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,10

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP SADA 010	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (ADAPT. SINAPI 101169)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	67,61	67,61	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	24,99	10,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4021000	20,10	8,08	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0204000	667,86	13,62	
Composição Auxiliar	COMP SADA 010.1	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	MILHEIRO	0,0450000	566,24	25,48	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	91,17	10,39	
				MO sem LS =>	31,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,50
				Valor do BDI =>	18,18	Valor com BDI =>		85,79	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,64	0,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	25,17	0,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	20,10	0,38	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	9,90	0,04	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		0,81	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	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). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	40,56	40,56	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,17	5,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	20,10	4,61	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	751,51	1,35	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	90,00	0,59	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	28,10	28,24	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	10,91	Valor com BDI =>		51,47	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP SADA	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA EM TRECHO RETO (ADAP. SINAPI 94287)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	M	1,0000000	19,64	19,64	
	014			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2326000	20,10	4,67	
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,4123000	22,14	9,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2326000	25,17	5,85	
				MO sem LS =>	9,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,71
				Valor do BDI =>	5,28	Valor com BDI =>		24,92	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,67	0,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
					1,00	0,00	316,8958	316,8958
							94,9432	316,8958
								316,8958
								316,8958
								0,0000
								0,0000
								470,6100
								0,6734
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>	0,85
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915320	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,74	0,74
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
					1,00	0,00	316,8958	316,8958
							94,9432	316,8958
								316,8958
								316,8958
								0,0173
								0,0126
								435,7500
								0,7272
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>	0,94
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP SADA	Próprio	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. (ADAPTADA SINAPI - 94342)	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	84,79	84,79
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	33,05	6,48
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	20,10	15,81
Auxiliar								
Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	45,00	62,50
				MO sem LS =>	14,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,46
				Valor do BDI =>	22,80		Valor com BDI =>	107,59
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP SADA	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. ADAPTADA (SINAPI 94990)	Passeios de Concreto	m³	1,0000000	862,31	862,31
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2315000	621,66	765,57
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0417000	20,10	61,13
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4149000	25,17	35,61
Auxiliar								
				MO sem LS =>	147,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	147,98
				Valor do BDI =>	231,88		Valor com BDI =>	1.094,19
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_ 01/2024	Lastro	m²	1,0000000	863,20	863,20
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0830000	25,17	127,93
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8380000	20,10	36,94
Auxiliar								
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,3800000	506,04	698,33
Auxiliar								
				MO sem LS =>	194,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	194,08
				Valor do BDI =>	232,11		Valor com BDI =>	1.095,31
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	20,11	20,11
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	26,86	7,38
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	20,10	2,31
Auxiliar								
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	11,06	1,76
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	19,98	8,53
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	13,01	0,13
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	5,41		Valor com BDI =>	25,52
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP SADA	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (ADAPTADA 104658)	Acessibilidade	m²	1,0000000	121,59	121,59
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	20,10	25,70
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	25,17	16,08
Auxiliar								
Insumo	00038135	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	Material	m²	1,1000000	72,56	79,81
				MO sem LS =>	29,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	29,18
				Valor do BDI =>	32,70		Valor com BDI =>	154,29
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP SADA	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMINIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	410,14	410,14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	20,10	2,01
Auxiliar								
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0088000	561,19	4,93
Auxiliar								
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,3500000	74,33	249,00
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,60	1,20
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,04	3,12
Insumo	257	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	Material	m	0,5000000	21,13	10,56
Insumo	12696	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	Material	m²	0,1600000	720,00	115,20
Insumo	00039126	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	12,06	24,12

MO sem LS => 1,80 LS => 0,00 MO com LS => 1,80
Valor do BDI => 110,29 Valor com BDI => 520,43

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP SADA	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45 X 20 CM COM TUBO DE AÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	368,16	368,16
	015							
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	20,10	4,02
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0088000	561,19	4,93
Insumo	00039126	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	2,0000000	12,06	24,12
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,7000000	74,33	200,69
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	Material	UN	1,0000000	132,00	132,00
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,60	2,40
				MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS => 3,16
				Valor do BDI =>	99,00		Valor com BDI =>	467,16

Composições Auxiliares								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	751,51	751,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	20,10	172,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	90,00	96,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	1,00	482,96
				MO sem LS =>	116,20	LS =>	0,00	MO com LS => 116,20
				Valor do BDI =>	202,08		Valor com BDI =>	953,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	667,86	667,86
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	24,78	84,74
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	2,30	1,84
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,49	1,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	90,00	96,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	1,00	483,70
				MO sem LS =>	66,14	LS =>	0,00	MO com LS => 66,14
				Valor do BDI =>	179,59		Valor com BDI =>	847,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>	2,92

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.387,62	0,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.387,62	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.387,62	0,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 1,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	2,04	2,04
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 2,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,66	1,66
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,81	1,81
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,75	2,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,77 Valor com BDI => 8,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	25.983,53	1,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 2,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	25.983,53	0,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	25.983,53	1,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,49 Valor com BDI => 2,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	1,10	2,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,74 Valor com BDI => 3,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,99	24,99
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	18,36	LS =>	0,00	MO com LS => 18,36

Valor do BDI => 6,72 Valor com BDI => 31,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,77	24,77
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	18,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,36
				Valor do BDI =>	6,66	Valor com BDI =>			31,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	33,05	33,05	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,85	24,85	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,86	0,86	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,07	1,07	
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,04	6,04	
				MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	8,89	Valor com BDI =>		41,94	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1.0000000	0.86	0.86	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000533	16.149.52	0.86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>		1,09	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1.0000000	0.23	0.23	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000143	16.149,52	0.23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>			0.29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1.0000000	1,07	1,07	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000667	16.149,52	1,07	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>		1,36	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1.0000000	6.04	6,04	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.0300000	5.87	6,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.62	Valor com BDI =>		7.66	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	561,19	561,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	20,10	40,73	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2822000	24,78	31,77	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6599000	6,60	4,35	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6223000	2,04	1,26	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	90,00	72,68	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	1,00	274,06	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	234,56	136,34	
				MO sem LS =>	52,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,27
				Valor do BDI =>	150,90	Valor com BDI =>		712,09	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	621,66	621,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	20,10	50,91	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	24,78	39,76	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,30	1,89	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,49	0,38	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	90,00	68,02	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,00	322,97	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	234,56	137,73	
				MO sem LS =>	65,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,38
				Valor do BDI =>	167,16	Valor com BDI =>		788,82	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	506,04	506,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1058000	20,10	42,32

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3315000	24,78	32,99
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6853000	6,60	4,52
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6462000	2,04	1,31
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	90,00	74,92
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	1,00	213,45
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	234,56	136,53
				MO sem LS =>	54,30	LS =>	0,00	MO com LS => 54,30
				Valor do BDI =>	136,07	Valor com BDI => 642,11		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,16	0,20
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS => 0,20
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI => 0,25		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,16	0,20
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS => 0,20
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI => 0,25		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	111,82	1,65
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS => 1,65
				Valor do BDI =>	0,44	Valor com BDI => 2,09		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	44,40	0,94
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS => 0,94
				Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI => 1,19		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,19	0,15
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS => 0,15
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI => 0,19		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,19	0,22
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS => 0,22
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI => 0,28		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	18,16	0,38
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS => 0,38
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI => 0,48		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	18,16	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS => 0,26
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI => 0,33		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	13,28	0,28
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS => 0,28
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI => 0,36		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP SADA	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	MILHEIRO	1,0000000	566,24	566,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	25,17	302,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,0000000	20,10	241,20
Insumo	TCE	Próprio	INDENIZAÇÃO JAZIDA	Verba	MIL	1,0000000	23,00	23,00
				MO sem LS =>	385,20	LS =>	0,00	MO com LS => 385,20
				Valor do BDI =>	152,26	Valor com BDI => 718,50		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	115,76	115,76
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,65	1,65
Auxiliar	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	111,82	111,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77

MO sem LS => 113,47 LS => 0,00 MO com LS => 113,47
Valor do BDI => 31,13 Valor com BDI => 146,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024	Lastro	m²	1,0000000	22,14	22,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	25,17	4,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	20,10	0,89
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	506,04	17,15
MO sem LS => 5,46 LS => 0,00 MO com LS => 5,46								
Valor do BDI => 5,95 Valor com BDI => 28,09								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	48,21	48,21
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	44,40	44,40
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28
MO sem LS => 45,34 LS => 0,00 MO com LS => 45,34								
Valor do BDI => 12,96 Valor com BDI => 61,17								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
MO sem LS => 19,34 LS => 0,00 MO com LS => 19,34								
Valor do BDI => 6,66 Valor com BDI => 31,44								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
MO sem LS => 19,41 LS => 0,00 MO com LS => 19,41								
Valor do BDI => 6,68 Valor com BDI => 31,53								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,17	25,17
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,31	1,31
MO sem LS => 18,54 LS => 0,00 MO com LS => 18,54								
Valor do BDI => 6,77 Valor com BDI => 31,94								

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,86	26,86
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,85	1,85
				MO sem LS =>	18,42	LS =>	0,00	MO com LS => 18,42
				Valor do BDI =>	7,22	Valor com BDI => 34,08		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	25,00	25,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	26,86	12,16
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	39,43	12,84
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	0,00	MO com LS => 8,34
				Valor do BDI =>	6,72	Valor com BDI => 31,72		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91277	SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,90	9,90
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,58	0,58
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,72	0,72
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,45	8,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,66	Valor com BDI => 12,56		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	10.941,06	0,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI => 0,74		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10.941,06	0,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI => 0,19		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	10.941,06	0,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI => 0,91		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,45	8,45
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,87	8,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	2,27	Valor com BDI => 10,72		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
				MO sem LS =>	13,56	LS =>	0,00	MO com LS => 13,56
				Valor do BDI =>	5,40	Valor com BDI => 25,50		

Total sem BDI 852.875,26
Total do BDI 229.308,24
Total Geral 1.082.183,50

BINÔMIO AQUISIÇÃO + TRANSPORTE

ÁREA A SER PAVIMENTADA
QTD DE MILHEIROS/M²
QTD DE MILHEIROS

5351,60 M²
0,045 MIL/M²
240,82 MIL

FONTE	TRANSPORTE (R\$)	AQUISIÇÃO (R\$)	TOTAL (R\$)
PEDREIRA 01 - (CANTO DO BURITI/PI) -8.178056; -43.042500	R\$ 138.056,03	R\$ 173.030,61	R\$ 311.086,63
PEDREIRA 02 - (PAJEÚ/PI) -7.843889; -42.816389	R\$ 156.462,05	R\$ 173.030,61	R\$ 329.492,66
PEDREIRA 03 - (ITAUEIRA/PI) -7.621111; -43.003611	R\$ 176.676,65	R\$ 173.030,61	R\$ 349.707,26

OBS.: O paralelepípedo deverá ser extraído e transportado da Jazida 01.

MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA-PI
PAVIMENTAÇÃO EM VÁRZEA BRANCA-PI
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 07/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 07/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,33		BDI (%): 26,89	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		90,66%	52,90%	113,33%	71,12%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	
1.0	Terreno	
2.0	Elaboração do Projeto	R\$ 0,00
3.0	Administração Local da Obra	R\$ 39.998,52
4.0	Urbanização e Infraestrutura	
4.1	Placa de Identificação da Obra	R\$ 3.791,71
4.2	Pavimentação em de vias em paralelepípedo	R\$ 826.157,98
4.3	Sinalização Vertical	R\$ 4.056,90
4.4	Sinalização Horizontal	R\$ 87.097,31
4.5	Esgotamento Sanitário	
4.6	Energia Elétrica/Iluminação Pública/Sinalização Viária	
5.0	Equipamentos Comunitários Públicos (Praça)	
6.0	Passeio/Calçada	R\$ 120.418,36
7.0	Terraplenagem	R\$ 662,72
8.0	Recuperação e Melhorias Habitacionais	
9.0	Construção de Unidades Habitacionais	
10.0	Construção de Unidades Sanitárias	
11.0	Ligações Domiciliares de água e esgoto	
CUSTOS DIRETOS TOTAL (R\$)		R\$ 1.082.183,50
12.0	Rem. Do Agente Promotor (até 2,5 % do Valor do Empréstimo)	
13.0	Taxa de Administração do Agente Financeiro	
14.0	Taxa de Risco de Crédito (1 % do Valor do Empréstimo)	
15.0	Juros na Fase de Carência	
16.0	Total do Investimento (A)	R\$ 1.082.183,50
17.0	Contrapartida (B)	R\$ 22.000,00
18.0	O.G.U = (C) = (A) - (B)	R\$ 1.060.183,50
19.0	Prestação de retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
20.0	Nº de Famílias Beneficiadas (D)	
21.0	Valor do Investimento (E) = (A) / (D)	
22.0	Valor do Subsídio Fixo Médio por Fam. Beneficiada (F)	
23.0	Valor a ser repassado (G) = (E) - (F)	
24.0	Valor da Prestação Média por Família Beneficiada (H)	
25.0	Valor do Subsídio Variável Médio por Família Benef. (I)	
26.0	Valor Líquido da Prestação (J) = (H) - (I)	

Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA/PI

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,89%

Encargos Sociais
Desonerado: 90,66%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário	Improdutiva	Improdutiva	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Quantidade	Onerativa				Onerativa	Imrodutiva			
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	110.898,714712	7	1,27			140.841,37		13,01%	140.841,37	13,01%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	344,7375761		402,11	0,0000000	120,47	138.622,43	0,00	12,81%	279.463,79	25,82%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.999,4115995		16,85			134.790,09		12,66%	414.253,88	38,28%
00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X LxILZ)	M	H	3.349,1424000		35,66			119.430,42		11,04%	533.684,30	49,32%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.943,3837006		23,04			113.895,56		10,52%	647.579,86	59,84%
00000367	SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	610,0824000		115,69			70.580,43		6,52%	718.160,29	66,36%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.176,7110363		23,04			50.151,42		4,63%	768.311,71	71,00%
00003730	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	15.570,6811488		3,12			48.580,53		4,49%	816.892,24	75,49%
00000370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	298,3028292		114,20			34.066,18		3,15%	850.958,42	78,63%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	114,2814958		297,63			34.013,60		3,14%	884.972,02	81,78%
000038135	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, "25 X 25" CM, E= "2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	Material	m²	347,0000000		92,07			32.003,53		2,96%	916.975,56	84,73%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	15.990,6811488		1,81			28.943,13		2,67%	945.918,69	87,41%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	121,7712000		141,89			17.278,12		1,60%	963.196,80	89,00%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	306,3600000		56,34			17.260,32		1,59%	980.457,13	90,60%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	672,5785363		24,35			16.377,29		1,51%	996.834,41	92,11%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.833,3446921		1,76			13.786,69		1,27%	1.010.621,10	93,39%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.992,6379572		1,66			11.607,78		1,07%	1.022.228,88	94,46%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	15.570,6811488		0,72			11.210,89		1,04%	1.033.439,77	95,50%
00000368	SINAPI	AREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	139,1677800		57,10			7.946,48		0,73%	1.041.386,25	96,23%
TCE TC/012424/ 2023 - INS- 01	Próprio	INDENIZAÇÃO JAZIDA	Verba	MIL	240,8220000		29,18			7.027,19		0,65%	1.048.413,44	96,88%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.992,6379572		0,99			6.922,71		0,64%	1.055.336,15	97,52%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.833,3446921		0,77			6.031,68		0,56%	1.061.367,82	98,08%
2789	ORSE	Veículo leve - pick up (97kw)	Equipamento	h	300,0000000		13,40			4.020,00		0,37%	1.065.387,82	98,45%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,4900000		507,56			3.268,99		0,30%	1.068.676,81	98,75%
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	25,5000000		94,32			2.405,16		0,22%	1.071.081,97	98,97%
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	84,0336000		25,35			2.130,25		0,20%	1.073.212,22	99,17%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	15.990,6811488		0,10			1.599,07		0,15%	1.074.811,29	99,32%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	56,4078660		23,04			1.299,64		0,12%	1.076.110,93	99,44%
12696	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	Material	m²	0,9600000		913,61			877,07		0,08%	1.076.987,99	99,52%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	686,6947115		1,13			775,97		0,07%	1.077.763,96	99,59%
E9524	SICRO3	Motoinveladora - 93 kW	Equipamento	H	1,4023155		430,80	189,69		604,12	0,00	0,64%	1.078.368,08	99,65%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	359,8545529		1,40			503,52		0,05%	1.078.871,59	99,69%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	300,0000000		1,62			486,00		0,04%	1.079.357,59	99,74%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,8861076		24,35			484,23		0,04%	1.079.841,82	99,78%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0582717		8.105,25			472,31		0,04%	1.080.314,13	99,83%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	31,4880000		14,03			441,78		0,04%	1.080.755,90	99,87%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	58,7805372		7,45			437,92		0,04%	1.081.193,82	99,91%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0109848		32.970,50			362,17		0,03%	1.081.555,99	99,94%
00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUJA, "45 CM X 20" CM	Material	UN	2,0000000		167,49			334,98		0,03%	1.081.890,97	99,97%
00039126	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	16,0000000		15,30			244,80		0,02%	1.082.135,77	100,00%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	55,5873960		2,60			144,53		0,01%	1.082.280,30	100,01%
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	20,7897840		6,42			133,47		0,01%	1.082.413,77	100,02%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	55,5873960		2,35			130,63		0,01%	1.082.544,40	100,03%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	120,0000000		0,98			117,60		0,01%	1.082.662,00	100,04%
257	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	Material	m	3,0000000		26,81			80,43		0,01%	1.082.742,43	100,05%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4442772		23,04			56,32		0,01%	1.082.798,75	100,06%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0026402		20.492,13			54,10		0,00%	1.082.852,85	100,06%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,0552680		50,03			52,80		0,00%	1.082.905,65	100,07%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍF. 2500 A 2800 KGf, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MM/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0035936		13.883,11			49,89		0,00%	1.082.955,54	100,07%
P9624	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1,4023155		26,23			36,78		0,00%	1.082.992,32	100,07%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	1,9680000		16,51			32,49		0,00%	1.083.024,81	100,08%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	300,0000000		0,10			30,00		0,00%	1.083.054,81	100,08%
12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 9/16X3 1/2"	Material	UN	18,0000000		1,32			23,76		0,00%	1.083.078,57	100,08%
12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	20,0000000		0,76			15,20		0,00%	1.083.093,77	100,08%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	686,6947115		0,01			6,87		0,00%	1.083.100,64	100,08%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,4163920		1,81			4,37		0,00%	1.083.105,01	100,09%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0732240		49,11			3,60		0,00%	1.083.108,61	100,09%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0855360		26,32			2,25		0,00%	1.083.110,86	100,09%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2,4163920		0,56			1,35		0,00%	1.083.112,21	100,09%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	120,0000000		0,01			1,20		0,00%	1.083.113,41	100,09%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 143.246,54
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 938,47
Mão de Obra	R\$ 351.629,76
Material	R\$ 579.767,93
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 7.027,19
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 503,52
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	
Total do BDI	
Total Geral	

852.875,26
229.398,24
1.082.153,50

Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA
BRANCA/PI

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 07/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
26,89%

Encargos Sociais
Desonerado: 90,66%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Unidade de Serviços	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP SADA 010	Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (ADAPT. SINAPI 101169)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	5.351,6	85,79	459.113,76	42,42	42,42
94273	SINAPI	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). AF. 01/2024	Guias e sarjetas	M	3.332,48	51,47	171.522,74	15,85	58,27
5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	154.592,2	0,85	131.403,37	12,14	70,42
COMP SADA 020	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. ADAPTADA (SINAPI 94990)	Passeios de Concreto	m³	100,2	1.094,19	109.637,83	10,13	80,55
COMP SADA 014	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETA EM TRECHO RETO (ADAP. SINAPI 94287)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	2.132,0	24,92	53.129,44	4,91	85,46
COMP SADA 022	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (ADAPTADA 104658)	Acessibilidade	m²	316,0	154,29	48.755,64	4,51	89,96
COMP SADA ADM 96620	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	3,0	13.332,84	39.998,52	3,70	93,66
COMP SADA 019	Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF. 01/2024	Lastro	m³	30,42	1.095,31	33.319,33	3,08	96,74
5915320	SICRO3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. (ADAPTADA SINAPI - 94342)	Aterro e Reaterro de Valas	m³	100,2	107,59	10.780,51	1,00	97,73
102491	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	7.078,57	0,94	6.653,85	0,61	98,35
97084	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	196,8	25,52	5.022,33	0,46	98,81
10389	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	5.351,6	0,81	4.334,79	0,40	99,21
COMP SADA 016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,48	585,14	3.791,70	0,35	99,56
COMP SADA 015	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	6,0	520,43	3.122,58	0,29	99,85
4413986	SICRO3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45 X 20 CM COM TUBO DE AÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	467,16	934,32	0,09	99,94
		Regularização de superfície com motoniveladora		m²	6.627,2	0,10	662,72	0,06	100,00

Total sem BDI	852.875,26
Total do BDI	229.308,24
Total Geral	1.082.183,50



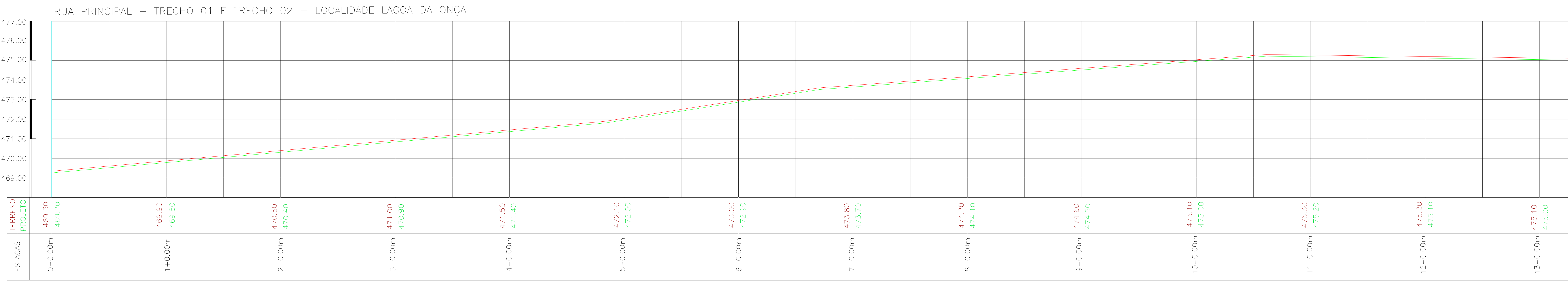
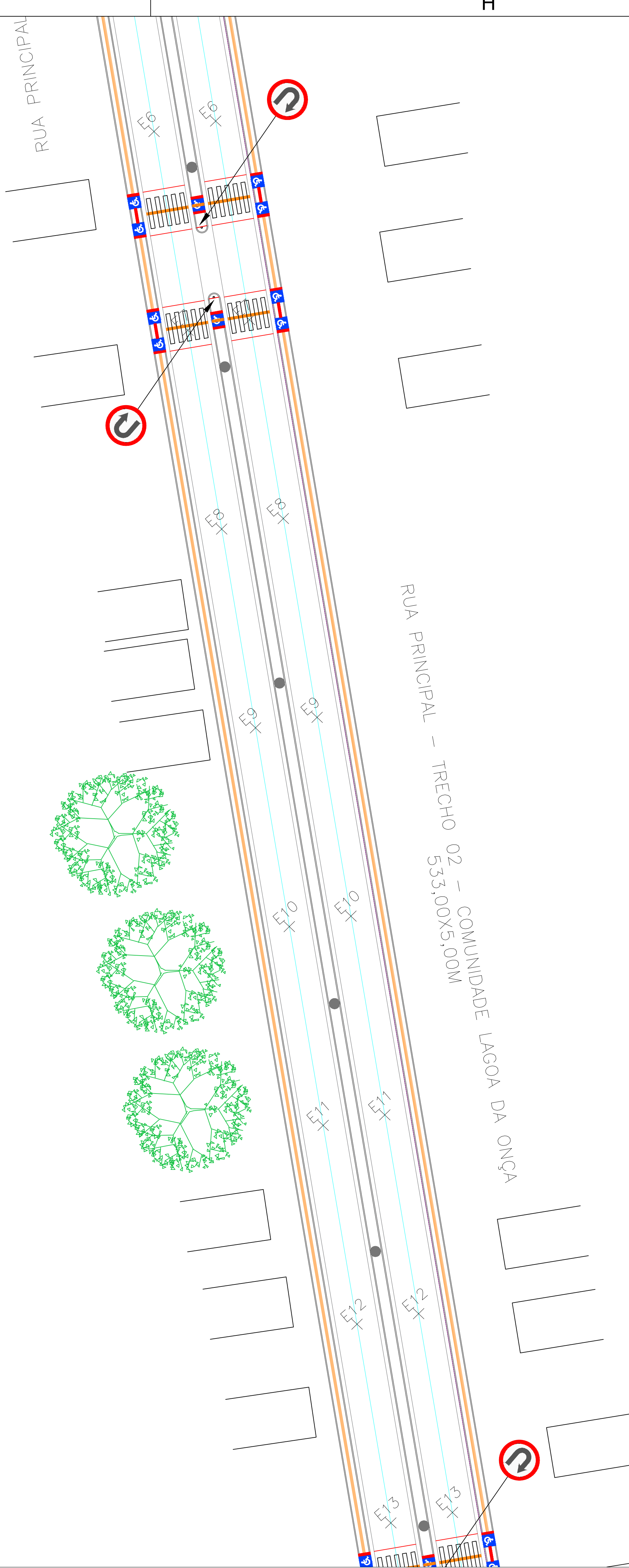
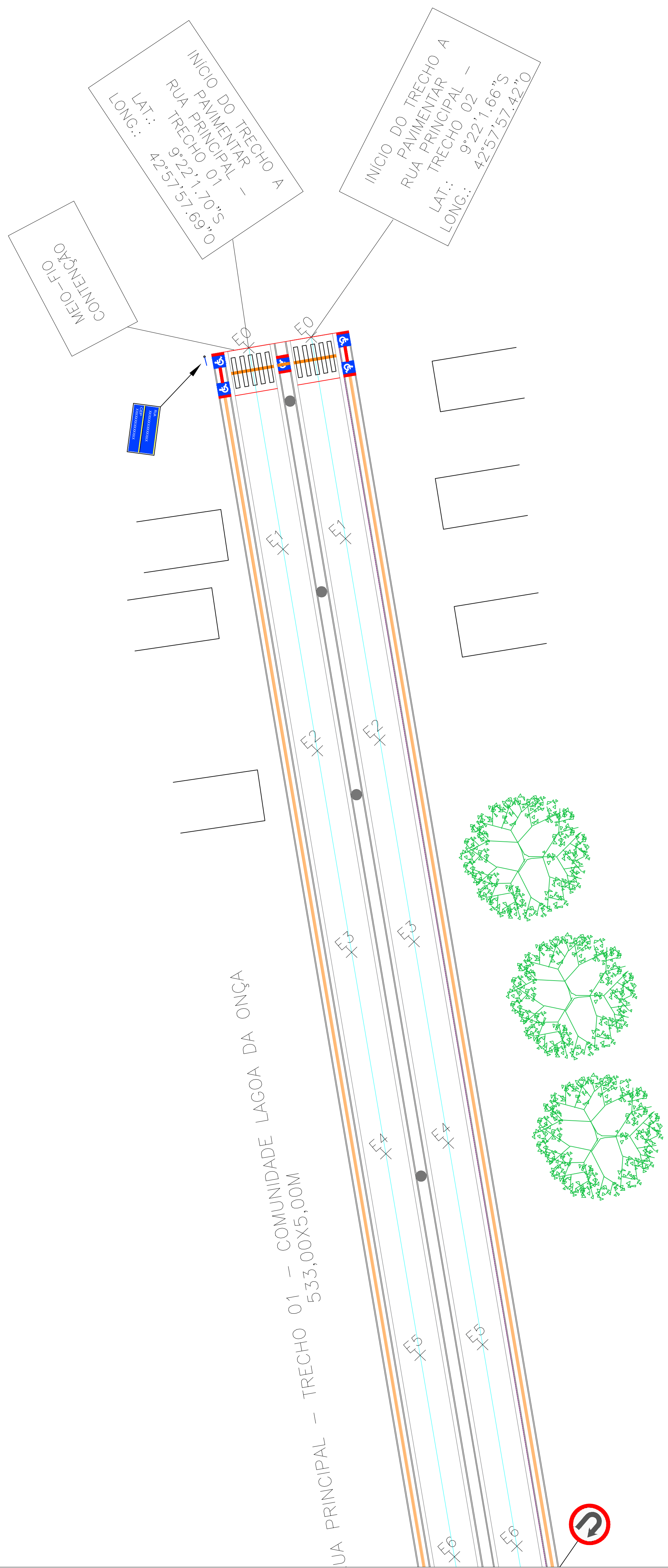
<i>BDI - SERVIÇO (COM DESONERAÇÃO)</i>	
A - Bonificação (Lucros)	7,30%
B - Despesas Indiretas	6,08%
B 1 - Administração Central	4,01%
B 2 - Garantia + Seguro	0,40%
B 3 - Risco	0,56%
B 4 - Despesas Financeiras	1,11%
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	3,00%
C 3 - COFINS	3,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	3,60%
$BDI \text{ (\%)} = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
TOTAL	26,89%

D

C

B

A



PERFIL LONGITUDINAL
Esc. Horizontal: 1/1.000
Esc. Vertical: 1/300

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS			
	- POSTE		- GREIDE (TERRENO)
	- ÁRVORE		- GREIDE (PROJETO)
	- MEIO FIO DE CONTENÇÃO		- SENTIDO DAS ÁGUAS
	- MEIO FIO A IMPLANTAR		- RAMPA PARA ACESSIBILIDADE
	- SARJETA DUPLA		- FAIXA DE PEDESTRE
	- MURO		- CALÇADA A IMPLANTAR
	- CERCA		- RUA A PAVIMENTAR
	- EIXO		- RUAS ASFALTADAS
	- ESTACA		- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	- EDIFICAÇÕES		- CALÇADA A DEMOLIR
	- CALÇADA EXISTENTE		

SECRETARIA
DA ASSISTÊNCIA
TÉCNICA E DEFESA
AGROPECUÁRIA - SADA

GOVERNO DO
PIAUI
ÁGUA TEM TRABALHO
ÁGUA TEM FUTURO.

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL:
VARZEA BRANCA-PI

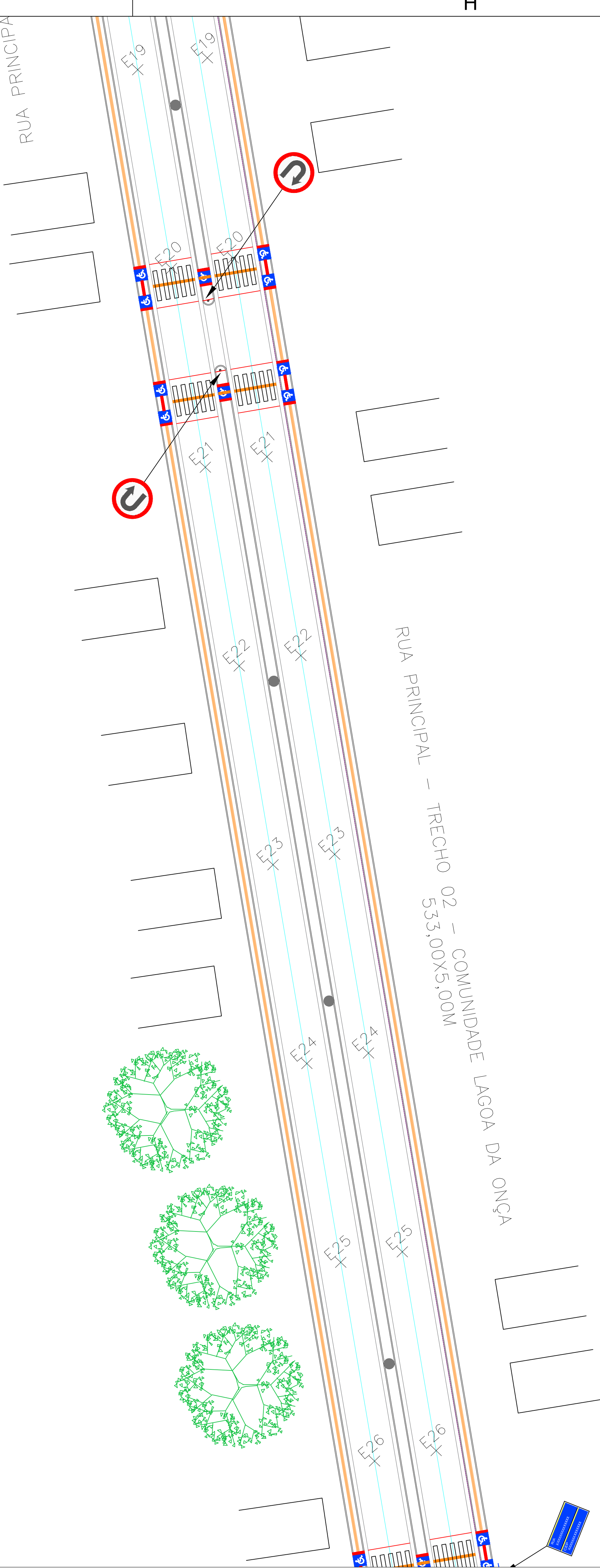
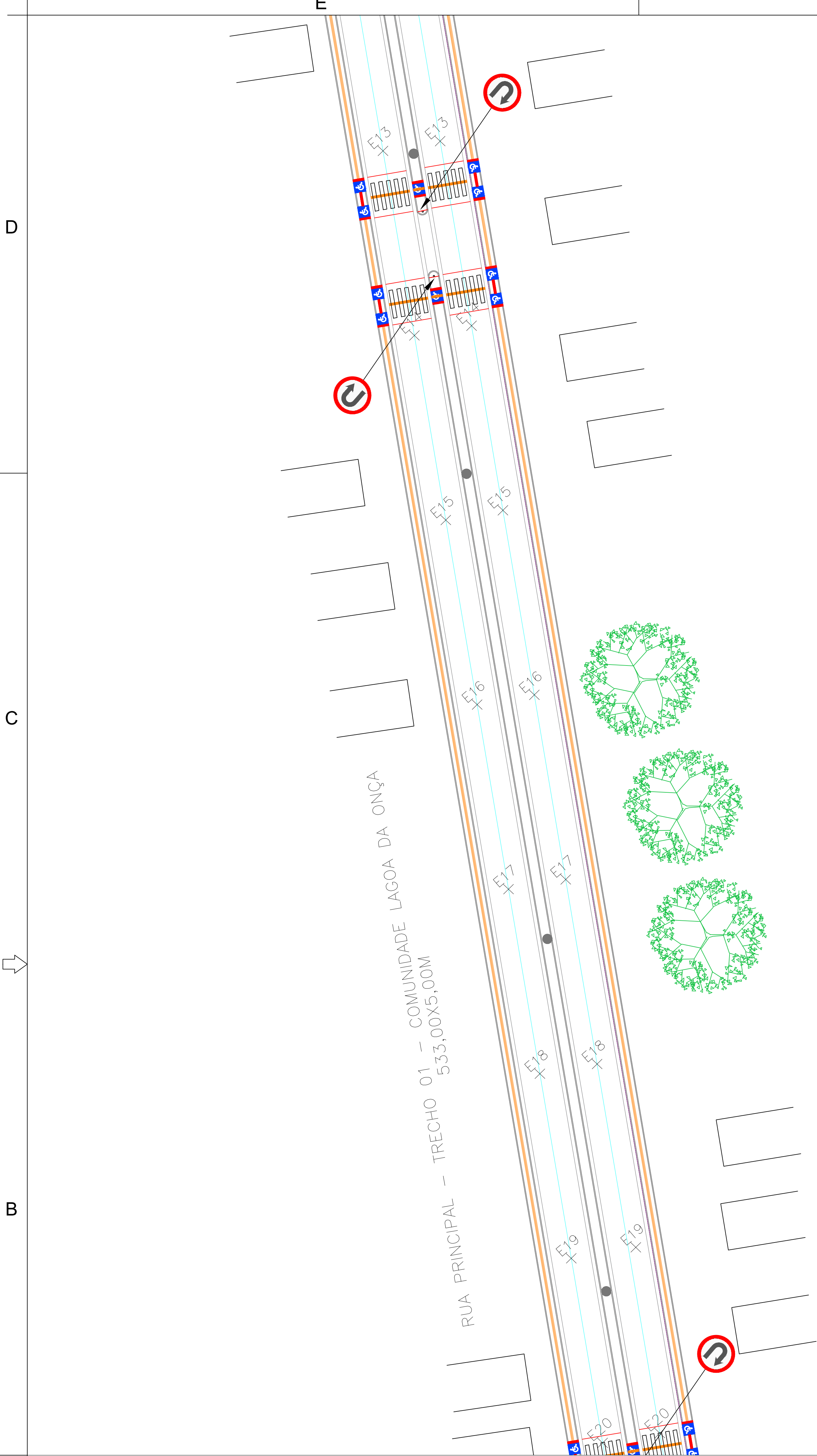
EXEC.
SEM ESCALA

RESP.
ENGENHEIRO CIVIL

FOLHA
01/11

DATA: DEZ/2025

ZONA RURAL
PROJETO GEOMÉTRICO / PERFIL LONGITUDINAL



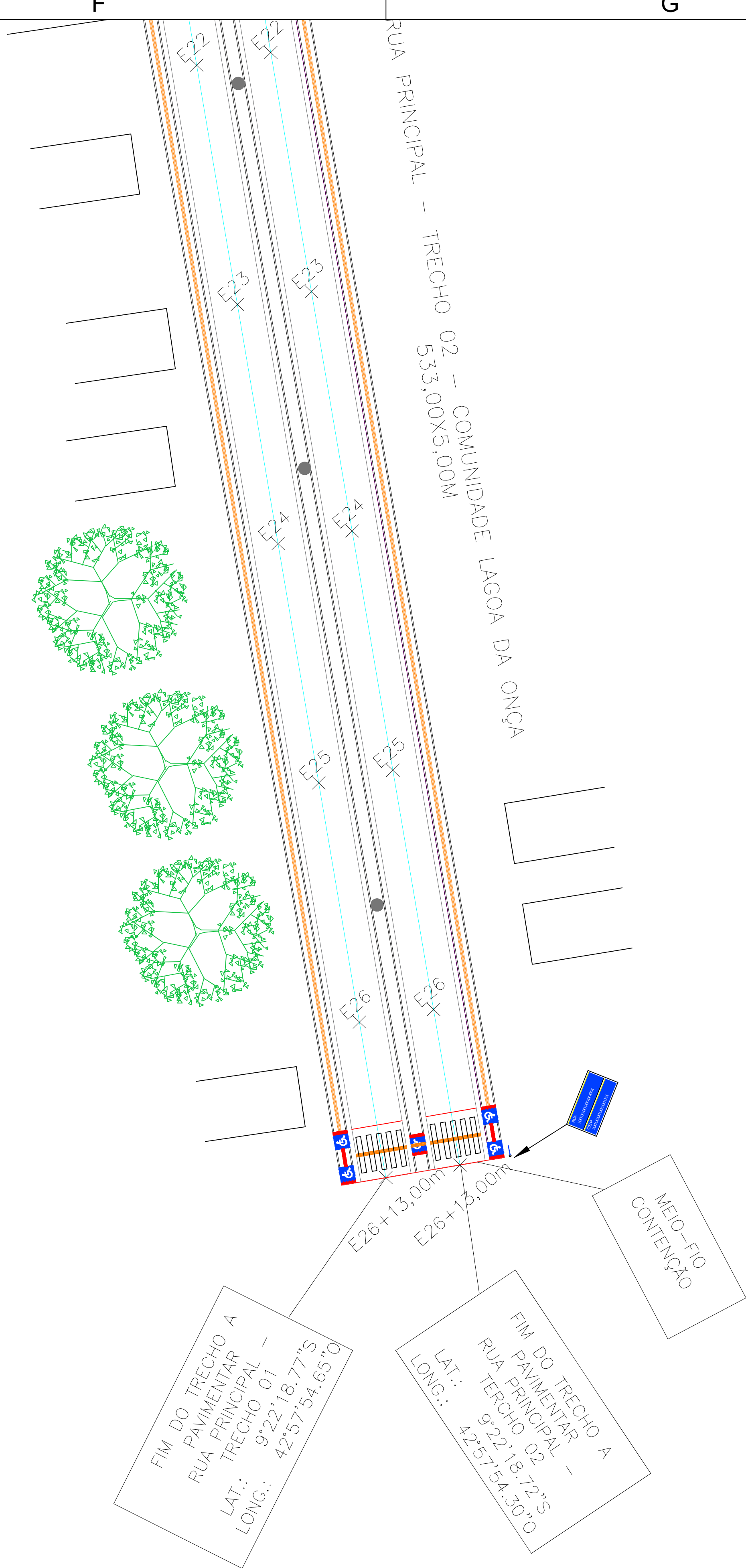
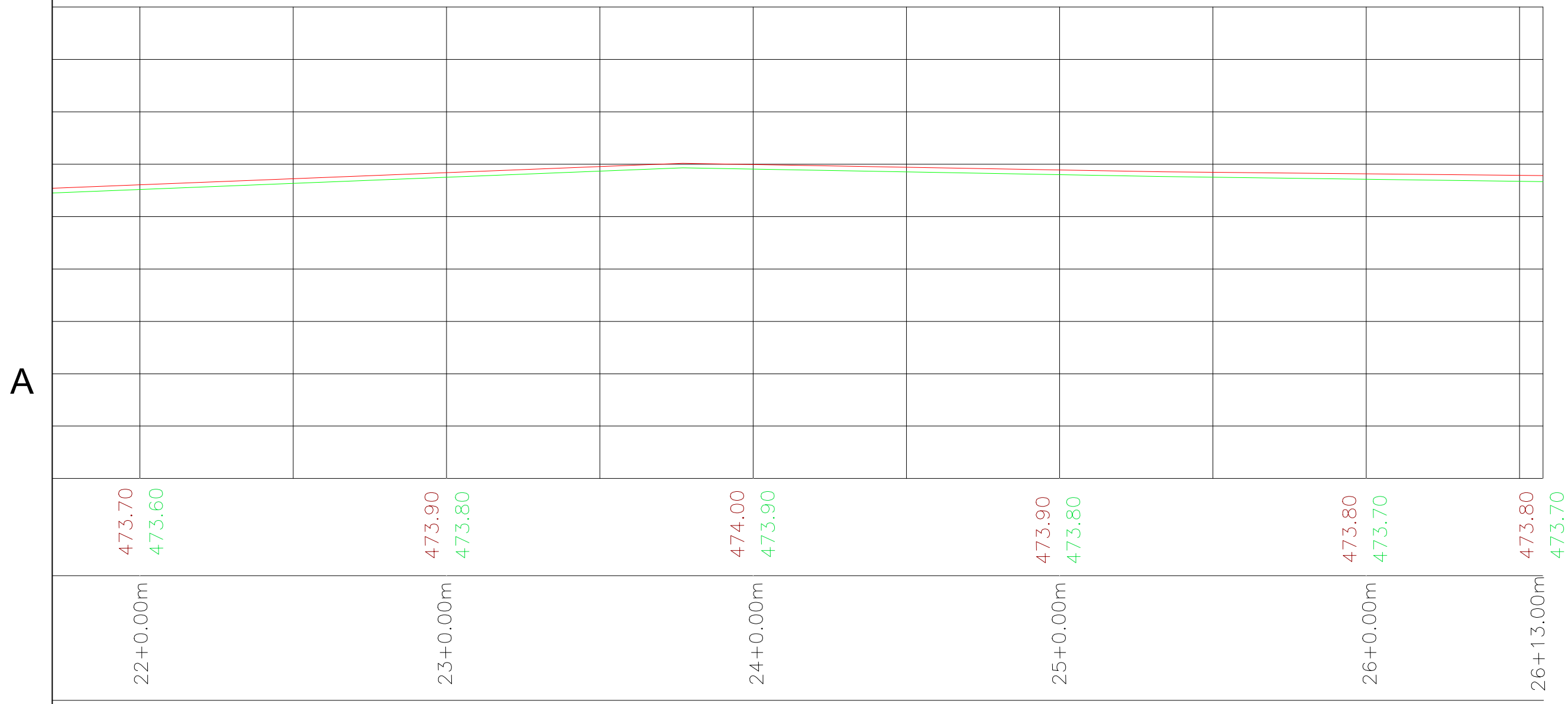
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS			
	- POSTE		- GREIDE (TERRENO)
	- ÁRVORE		- GREIDE (PROJETO)
	- MEIO FIO DE CONTENÇÃO		- SENTIDO DAS ÁGUAS
	- MEIO FIO A IMPLANTAR		- RAMPA PARA ACESSIBILIDADE
	- SARJETA DUPLA		- FAIXA DE PEDESTRE
	- MURO		- CALÇADA A IMPLANTAR
	- CERCA		- CALÇADA A IMPLANTAR
	- EIXO		- RUA A PAVIMENTAR
	- ESTACA		- RUAS ASFALTADAS
	- EDIFICAÇÕES		- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	- CALÇADA EXISTENTE		
	- CALÇADA A DEMOLIR		

D

C

B

A



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- POSTE
- ÁRVORE
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- SARJETA DUPLA
- MURO
- CERCA
- EIXO
- ESTACA
- EDIFICAÇÕES
- CALÇADA EXISTENTE
- CALÇADA A DEMOLIR
- GREIDE (TERRENO)
- GREIDE (PROJETO)
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- RAMPA PARA ACESSIBILIDADE
- FAIXA DE PEDESTRE
- CALÇADA A IMPLANTAR
- RUA A PAVIMENTAR
- RUAS ASFALTADAS
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO			
LOCAL: VARZEA BRANCA-PI	EXEC. SEM ESCALA	RESP. ENGENHEIRO CIVIL	FOLHA 03/11
AFROV. DATA: DEZ/2025	ZONA RURAL PROJETO GEOMÉTRICO / PERFIL LONGITUDINAL		

MICROLOCALIZAÇÃO

OBJ.: Pavimentação em vias rurais do município de Várzea Branca-PI
Convênio: 980738/2025

Legenda

RUA PRINCIPAL - TRECHO 01 - LAGOA DA ONÇA

 RUA PRINCIPAL - TRECHO 02 - LAGOA DA ONÇA

RECHO 2 - LAGOA DA ONÇA - INÍCIO (9°22'1.66"S; 42°57'57.42"O)

RUA PRINCIPAL - TRECHO 01 - LAGOA DA ONÇA - INÍCIO (9°22'1.70"S; 42°57'57.69"O)

Centro De Estudos Peniel (PCB) Base Missionária

Salgado

- TRECHO 01 - LAGOA DA ONÇA - FIM (9°22'18.77"S; 42°57'54.65"O)

RUA PRINCIPAL - TRECHO 02 - LAGOA DA ONÇA - FIM (9°22'18.72"S; 42°57'54.30"O)

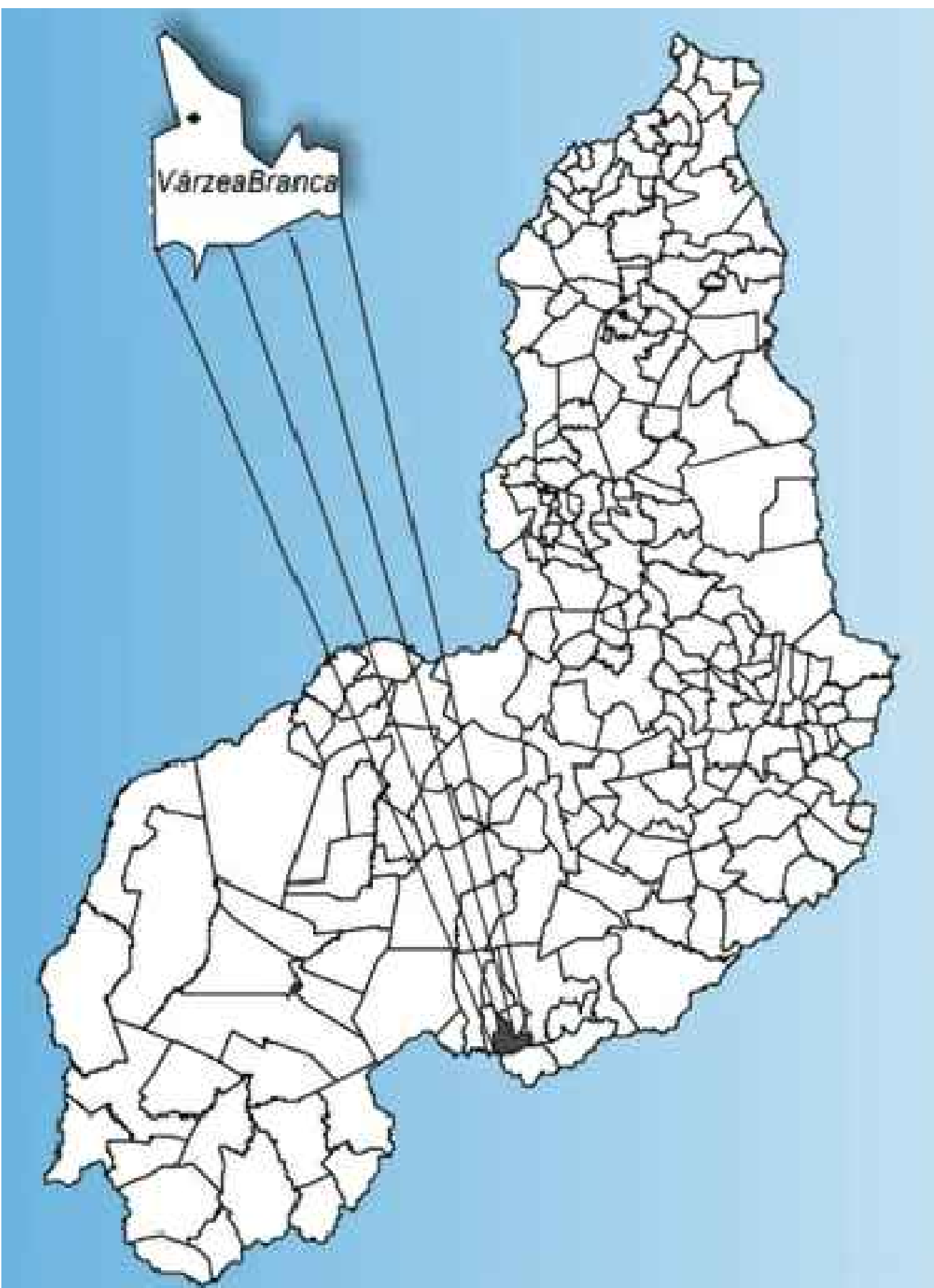
Google Earth

Image © 2025 Airbus

400 m

N

- RUA PRINCIPAL – TRECHO 01 – COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA
- RUA PRINCIPAL – TRECHO 02 – COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA



Localização do Município em Relação ao Estado do Piauí

MACROLOCALIZAÇÃO

OBJ.: Pavimentação em vias rurais do município de Várzea Branca-PI
Convênio: 980738/2025

Legenda

 RUA PRINCIPAL - TRECHO 01 - LAGOA DA ONÇA

RUA PRINCIPAL - TRECHO 01 - LAGOA DA ONÇA - INÍCIO (9°22'1.70"S; 42°57'57.69"O)

Centro De Estudos Periel (PCB) Base Missionária

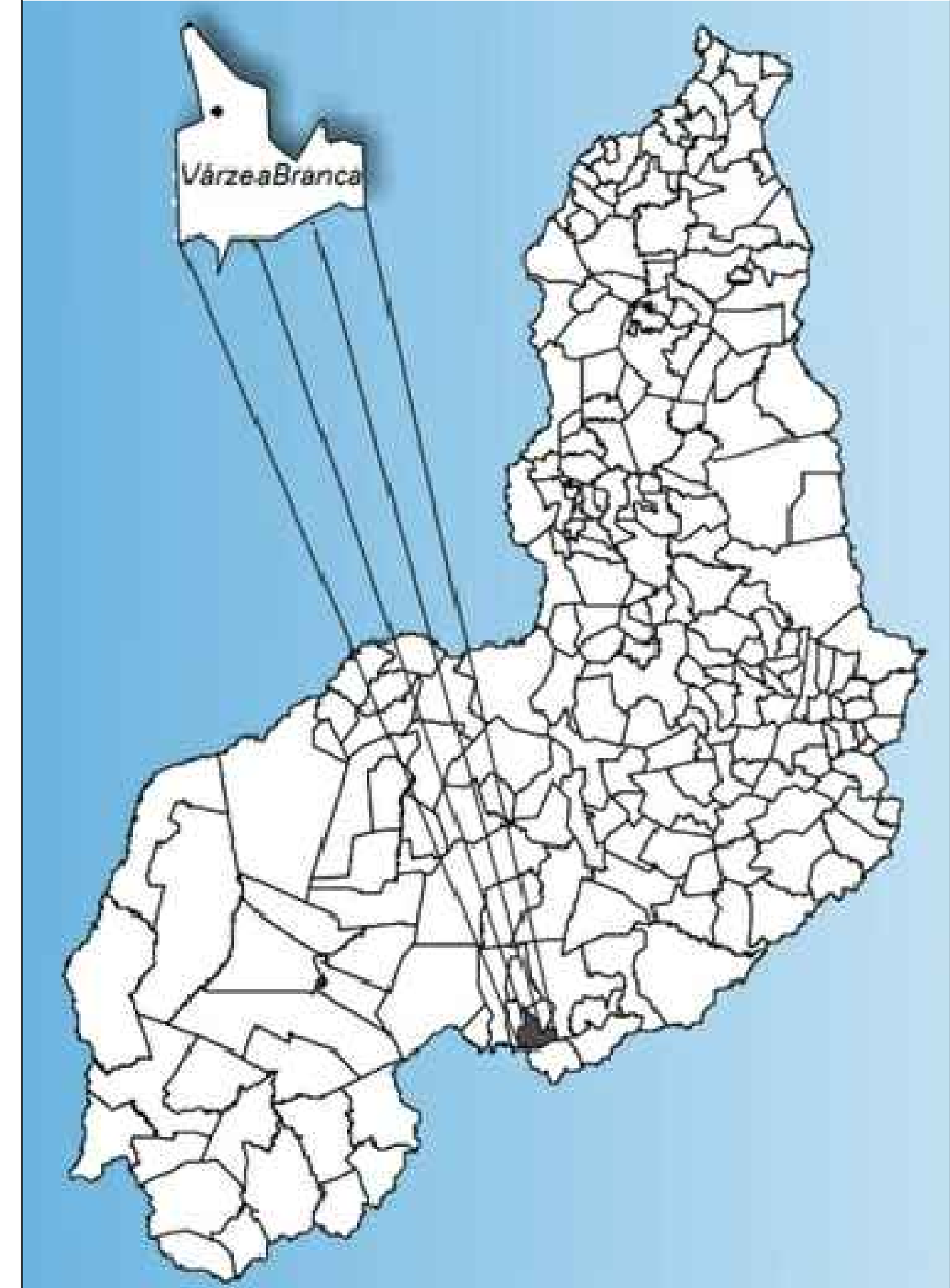
Salgados zu

RUA PRINCIPAL - TRECHO 01 - LAGOA DA ONÇA - FIM (9°22'18.77"S; 42°57'54.65"O)

Google Earth

Image © 2025 Airbus

100 m



Localização do Município em Relação ao Estado do Piauí



RUA RUA PRINCIPAL – TRECHO 01 – COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA – 533,00 X 5,00 M
INÍCIO: 9°22'1.70"S/42°57'57.69"O
FINAL: 9°22'18.77"S/42°57'54.65"O



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

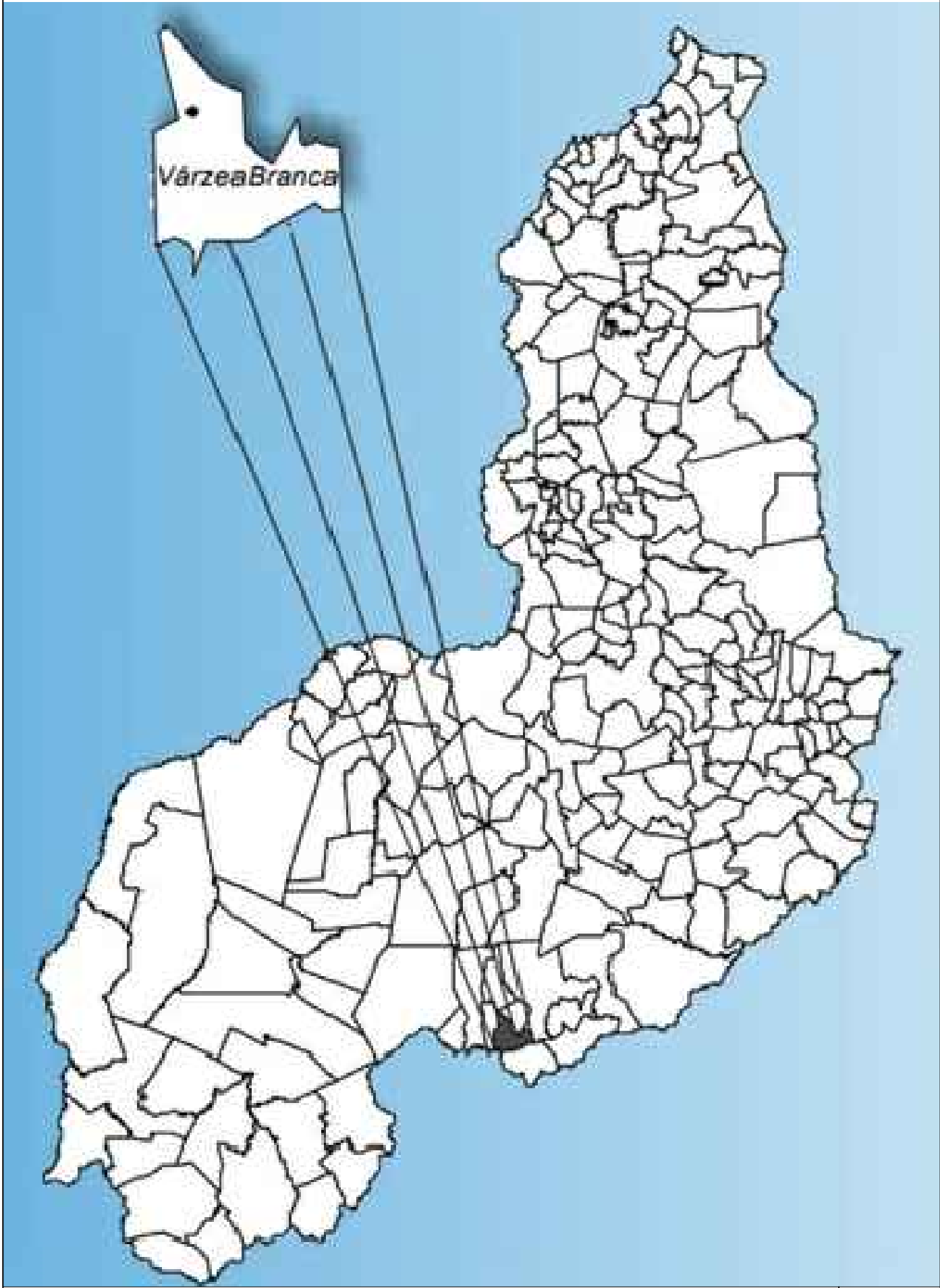
LOCAL: VÁRZEA BRANCA-PI	EXEC.	RESP.	FOLHA
APROV.	SEM ESCALA	ENGENHEIRO CIVIL	05/11
DATA: DEZ/2025	ZONA RURAL	PLANTA DE MACROLOCALIZAÇÃO	

MACROLOCALIZAÇÃO

OBJ.: Pavimentação em vias rurais do município de Várzea Branca-PI
Convênio: 980738/2025

Legenda

 RUA PRINCIPAL - TRECHO 02 - LAGOA DA ONÇA



Localização do Município em Relação ao Estado do Piauí



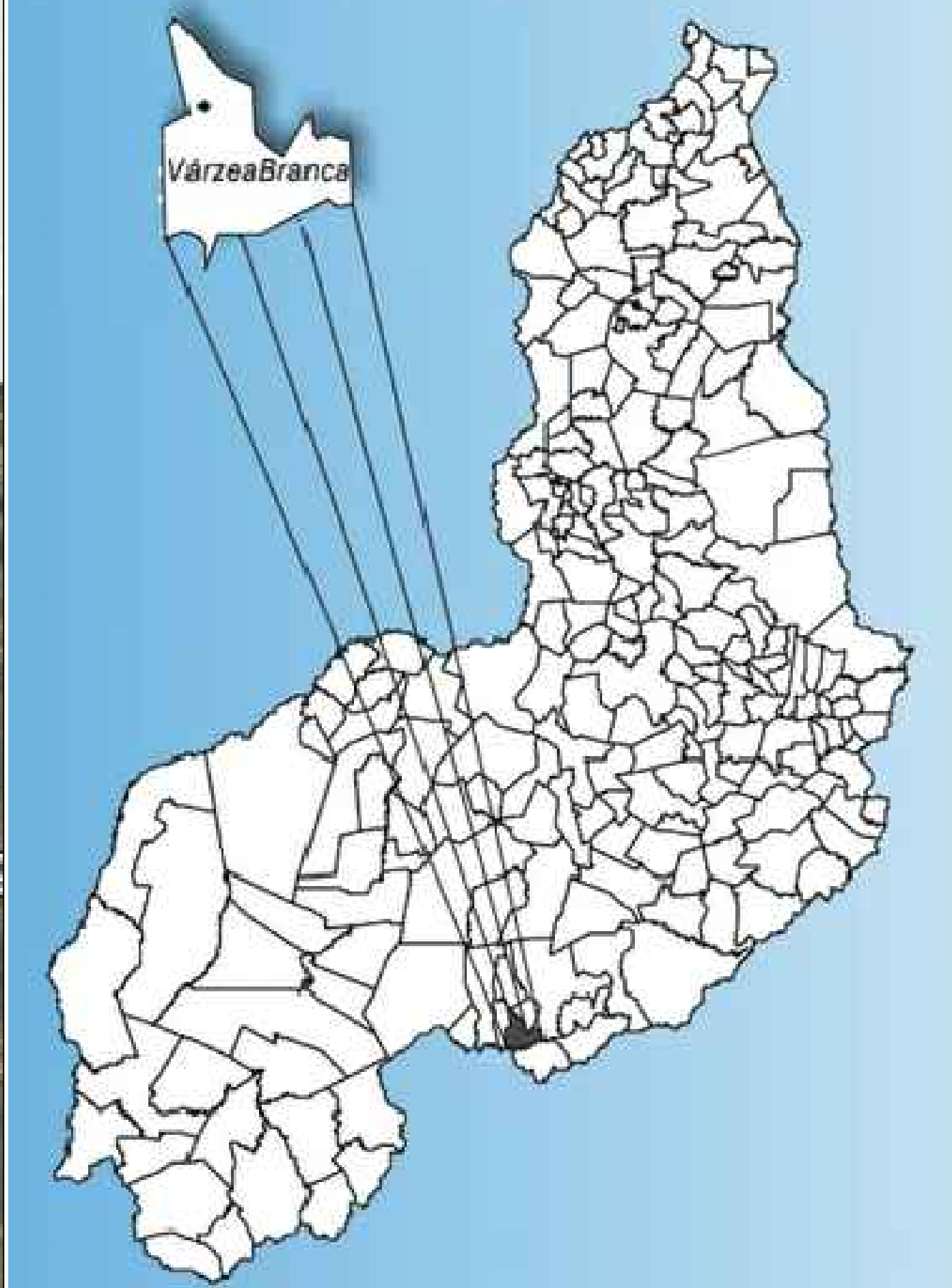
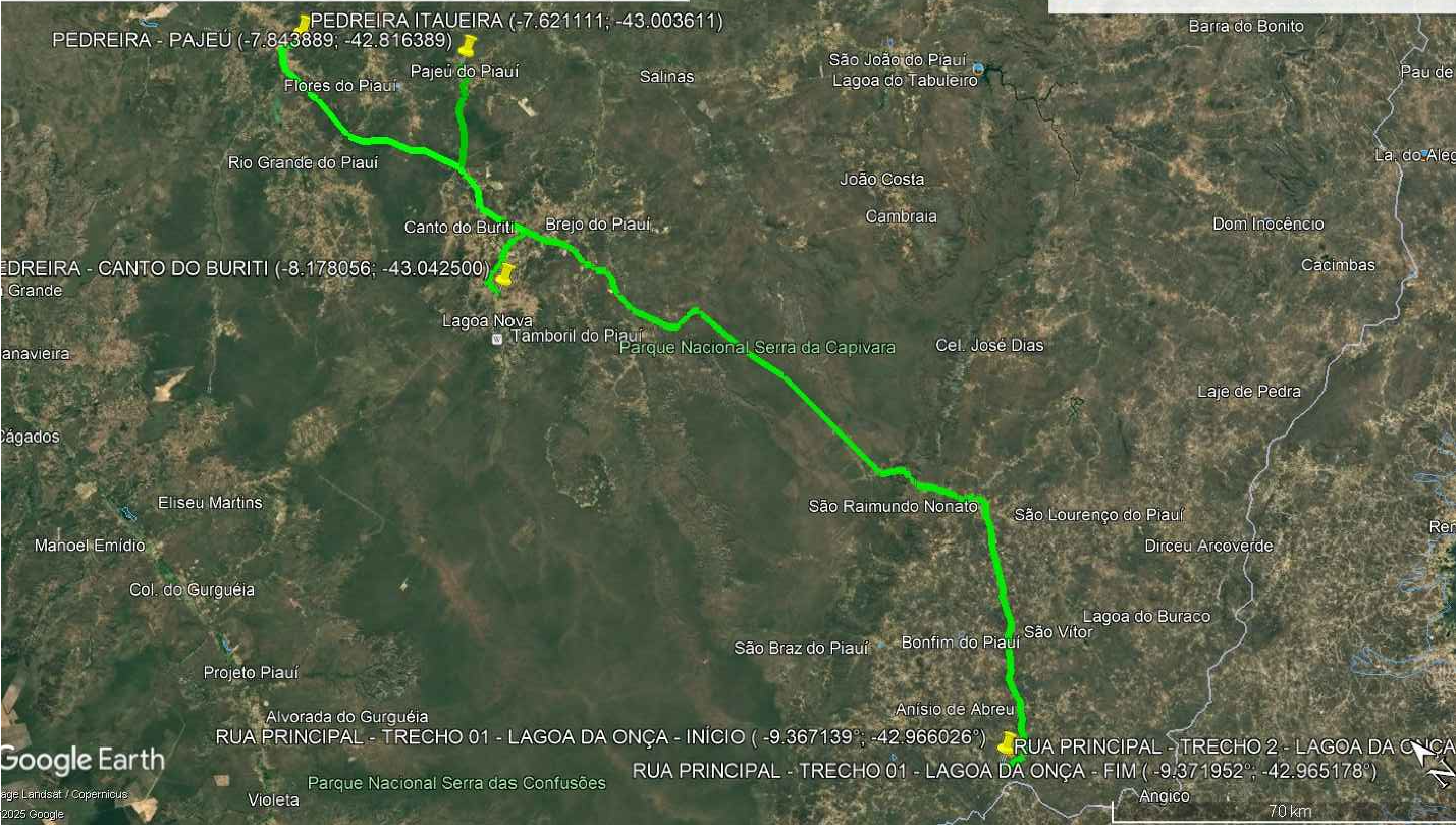
RUA RUA PRINCIPAL – TRECHO 02 – COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA – 533,00 X 5,00 M

INÍCIO: 9°22'1.66"S/42°57'57.42"O

FINAL: 9°22'18.72"S/42°57'54.30"O

PEDREIRAS
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA-PI
COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA
CONVÊNIO 980738/2025

- Legenda**
- PEDREIRA CANTO DO BURITI A OBRA - 185,00 KM
 - PEDREIRA ITAUEIRA A OBRA - 237,00 KM
 - PEDREIRA PAJEÚ A OBRA - 210,00 KM



Localização do Município em Relação ao Estado do Piauí

PEDREIRA CANTO DO BURITI: 8°10'41.00"S/ 43° 2'33.00"O
DMT PAVIMENTADA = 176,90KM
DMT REV. PRIMÁRIO = 8,10KM

PEDREIRA ITAUEIRA: 7°37'16.00"S/43° 0'13.00"O
DMT PAVIMENTADA = 229,00KM
DMT REV. PRIMÁRIO = 8,00KM

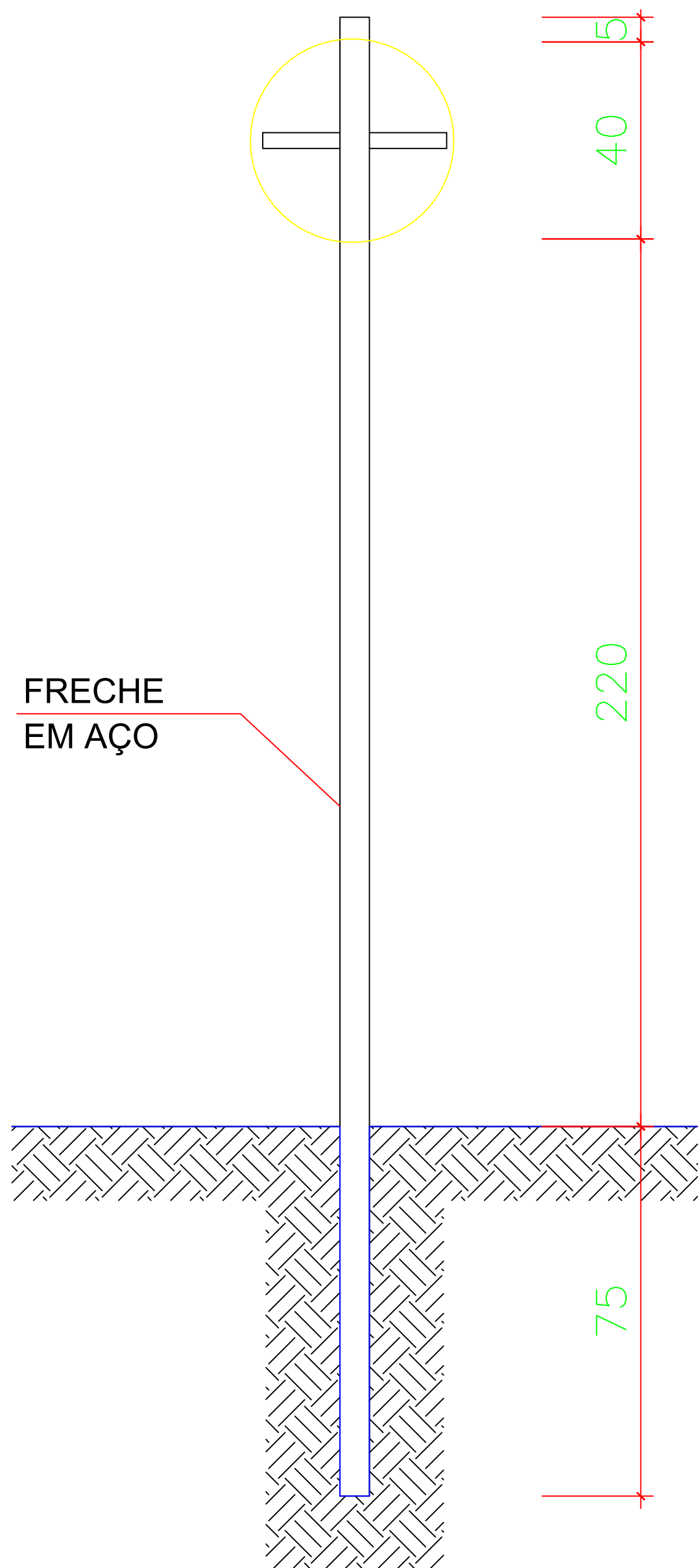
PEDREIRA PAJEÚ: 7°50'38.00"S/ 42°48'59.00"O
DMT PAVIMENTADA = 204,00KM
DMT REV. PRIMÁRIO = 6,00KM

D

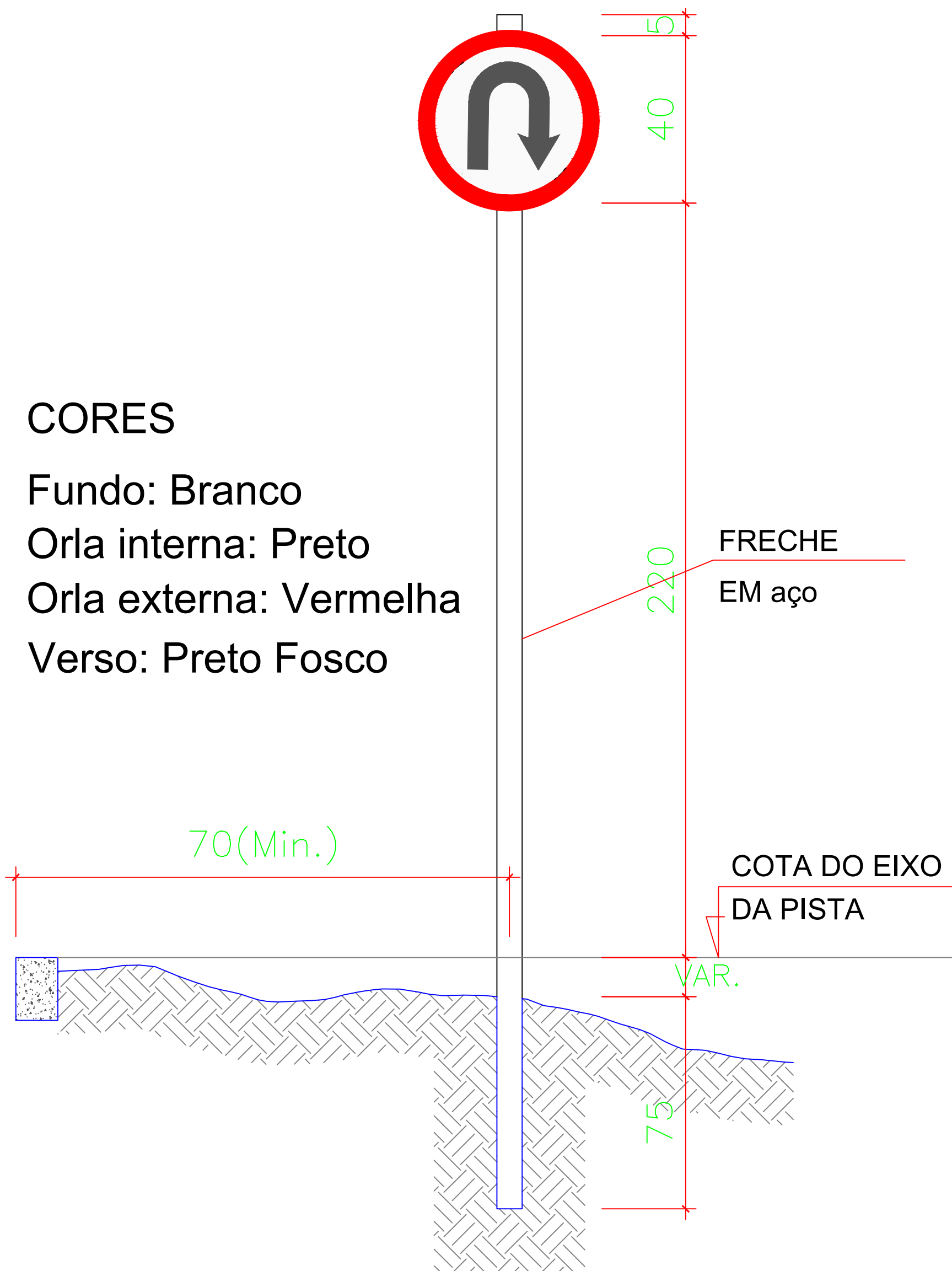
C

B

A



REGULAMENTAÇÃO
MEDIDAS EM cm



CORES
Fundo: Branco
Orla interna: Preto
Orla externa: Vermelha
Verso: Preto Fosco

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - 40x40cm
PARADA OBRIGATÓRIA - R-1
MEDIDAS EM cm



PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

EIXO

5,00 m

2,50 m

2,50m

2,10 m

2,10m

0,40m

0,40m

1,20m

1,20m

3%

3%

COLCHÃO DE AREIA
ESP. = 10cm

TERRAPLANAGEM

VER DETALHE - 01

0,10m

3%

0,40m

17,5%

PARALELEPÍPEDO

COLCHÃO DE AREIA

MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

CALÇADA ESP=10cm

0,10m

0,10m

ATERRO ESP=10cm

Diagram of a trapezoidal dam cross-section. The top width is 0,13m, the bottom width is 0,15m, the height is 0,3m, and the crest width is 0,2m. The dam is shown with a vertical cross-section and a horizontal crest.

D

C



B

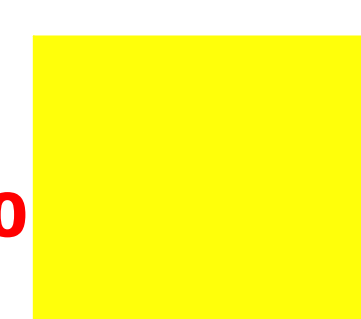
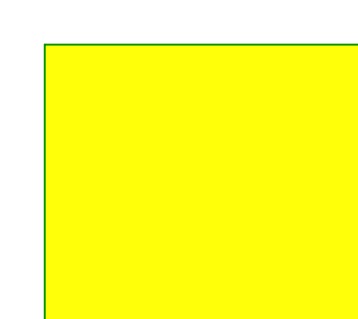
A



LEGENDA COR OBS: PLACA EM CHAPA PLANA METALICA GALVANIZADA Nº 24

	CMYK: C0 M20 Y100 K0 PANTONE: PANTONE 116 C RGB: R252 G206 B1		CMYK: C63 M27 Y100 K11 PANTONE: PANTONE 370 C RGB: R104 G138 B58		CMYK: C100 M0 Y100 K60 PANTONE: PANTONE 3425 C RGB: R00 G88 B38
---	--	---	---	---	--

LEGENDA LOGOMARCA COR

	CMYK: C100 M0 Y100 K50		CMYK: C0 M0 Y100 K0		CMYK: C100 M70 Y0 K0		CMYK: C100 M0 Y100 K60 PANTONE: PANTONE 3425 C RGB: R00 G88 B38
	C0 M0 Y100 K0		C0 M45 Y100 K0		C70 M15 Y0 K0		CMYK: C0 M0 Y0 K60 PANTONE: PANTONE Cool Gray 8 C RGB: R128 G130 B133



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: VÁRZEA BRANCA-PI	EXEC. SEM ESCALA	RESP. ENGENHEIRO CIVIL	FOLHA 11/11
DATA: DEZ/2025	ZONA RURAL	PLACA DE OBRA	



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920250100579

Substituição à 1920250085865

1. Responsável Técnico

PABLIO HENRIQUE CASTRO SOARES

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1922310085**

Registro: **43923**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DA ASSISTENCIA TECNICA E DEFESA AGROPECUARIA**

CPF/CNPJ: **49498865000119**

Logradouro: **RUA JOAO CABRAL**

Nº: **2231**

Complemento:

Bairro: **MATINHA**

Cidade: **TERESINA**

UF: **PI**

CEP: **64002-150**

Contrato: **Sem número**

celebrado em

31/10/2025

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **1.000,00**

Tipo de Contratante:

PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA PRINCIPAL**

Nº: **S/N**

Complemento: **COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **Várzea Branca**

UF: **PI**

CEP: **64773-000**

Data de Início: **02/09/2025**

Previsão de Término:

31/10/2025

Coordenadas Geográficas:

-9.367139, -42.966026

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário: **SECRETARIA DA ASSISTENCIA TECNICA E DEFESA AGROPECUARIA**

CPF/CNPJ: **49498865000119**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS

5.351,6000

metro quadrado

URBANAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

5.351,6000

metro quadrado

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

5. Observações

ART DESTINADA A ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA BRANCA - PI COM ÁREA PAVIMENTADA DE 5.351,60 M², OBJETO DO CONVÊNIO 980738/2025, ENTRE A SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA DO ESTADO DO PIAUÍ - SADA E O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA - MAPA

RUAS:

RUA PRINCIPAL - TRECHO 01 - COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA 533,00 X 5,00 = 2.665,00 M²

ACRÉSCIMO (RETORNO) - RUA PRINCIPAL - TRECHO 01 - COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA = 21,60 M²

RUA PRINCIPAL - TRECHO 02 - COMUNIDADE LAGOA DA ONÇA 533,00 X 5,00 = 2.665,00 M²

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TERESINA - PI

16 de Dezembro de 2025

Local

Data



**Documento assinado eletronicamente com
credenciais de login e senha por:
PABLIO HENRIQUE CASTRO SOARES
RNP: 1922310085
Data: 16/12/25 13:21**

PABLIO HENRIQUE CASTRO SOARES - CPF: 08061163314

SECRETARIA DA ASSISTENCIA TECNICA E DEFESA AGROPECUARIA - CPF/CNPJ:

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



**www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292**



Valor ART: R\$ **103,03** Registrada em **16/12/2025 01:08:08** Valor Pago: R\$

Nosso Número:

Baixada em:

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Pelo presente documento e seus anexos, apresentamos a proposta para apreciação da equipe técnica de engenharia do Ministério da Agricultura e Pecuária – MAPA, onde solicitamos a respectiva aprovação.

Teresina-PI, 16 de dezembro de 2025

PABLIO HENRIQUE CASTRO SOARES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PI 1922310085


FÁBIO ABREU COSTA
SECRETARIO DE ESTADO DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA