SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNÍCIPIO DE PARNAÍBA – PI.

TOTAL 92305 M²

2025

FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

Assinado de forma digital por FRANCISCO HELIO SOARES:42911435320

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

1.0 – Apresentação

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

1.0– APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de pavimentação de acesso a Orla da Lagoa do Portinho e da Lagoa da Prata no município de Parnaiba

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

2.0 – Objetivo do Projeto

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará o acesso a Orla da Lagoa do Portinho e da Lagoa da Prata no município de Parnaiba. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, consequentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é de suma importância pois possibilitar acesso a pontos Turísticos importantes do Município. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo de apoiar projetos de infraestrutura turística, bem como melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que ajudam a diminuir a temperatura.

3.0 – Caracterização do Município

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 – Localização:

Parnaíba é uma cidade de Estado do Piauí. Os habitantes se chamam parnaibanos. O município se estende por 436,907 km² e contava com 162 159 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 371,2 habitantes por km² no território do município.

Vizinho dos municípios de Ilha Grande, Luís Correia e Buriti dos Lopes Situado a 5 metros de altitude, de Parnaíba tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 2° 54' 14" Sul, Longitude: 41° 46' 35" Oeste.

3.2 - Aspectos Socioeconômicos:

Em 2021, o PIB per capita era de R$ 19.296,04. Na comparação com outros municípios do estado, ficava nas posições 27 de 224 entre os municípios do estado e na 3221 de 5570 entre todos os municípios. Já o percentual de receitas externas em 2015 era de 81,2%, o que o colocava na posição 189 de 224 entre os municípios do estado e na 3670 de 5570. Em 2017, o total de receitas realizadas foi de R$ 340.708,33 (x1000) e o total de despesas empenhadas foi de R$ 321.306,77 (x1000). Isso deixa o município nas posições 2 e 2 de 224 entre os municípios do estado e na 250 e 242 de 5570 entre todos os municípios.

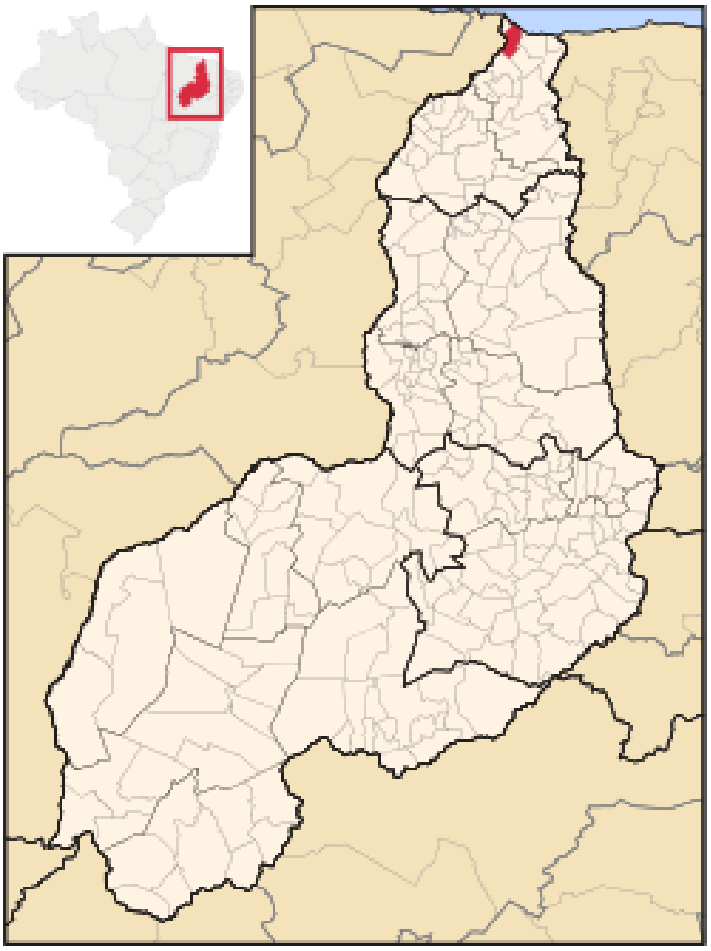


Figura: Mapa de Localização do Município de Parnaíba/PI

4.0 – Memorial Descritivo

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na pavimentação de acesso a Orla da Lagoa do Portinho e da Lagoa da Prata no município de Parnaiba, contemplando as seguintes ruas:

4.1- Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feito periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

5.0 – Especificações Técnicas

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – Placa da obra:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano, resistente às intempéries.

A placa da obra deverá ter dimensões de 1,8 x 3,60 m, conforme os padrões exigidos. Terão sustentação em frechais de madeira 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras, e não deve ser menor que o tamanho das demais placas do empreendimento. A proporção de tamanho é de 2:1 (largura deve ser o dobro da altura).

Dimensões mínimas
• 3m x 1,5m

Margens laterais mínimas
• 1/8 da altura total da placa

A - Área do nome da obra
• 1/2 da altura H da placa

B - Área de informações da obra
• 1/4 da altura H da placa

C - Área de marcas
• 1/4 da altura H da placa

A família de fontes padrão para todos os elementos textuais da placa é a Rawline.

A - Área do nome da obra
• Cor de fundo: Pantone 3425C (verde escuro).
• Fonte: Rawline Bold, caixa alta e baixa.
• Cor da fonte: branca.

B- Área de informações da obra
• Cor de fundo: Pantone 370C (verde claro).
• Fonte: Rawline Regular, caixa alta e baixa.
• Cor da fonte: Pantone 116C (amarelo) e Branca.
• Espaço entre linhas: 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: corpo 60/60.
• Espaço entre letras: o espaçamento entre letras é 20.

C- Área das assinaturas
• Cor de fundo: branca.
• As assinaturas devem estar centralizadas.



5.1.2 – Administração local da obra:

A administração local consiste em formação de estrutura administrativa no canteiro de obra com equipamentos, técnico nas áreas especifica para execução e gerenciamento dos serviços.

5.1.3 – Aluguel de Canteiro de Obras:

Consiste no aluguel de imóvel, com área e estrutura suficiente para abrigar equipe e equipamentos. Deverá ser feita as ligações provisórias água/esgoto para o canteiro de obra com escavação e inclusive reparo do pavimento Logradouro público e ligação da concessionária e a ligação provisória de elétrica baixa tensão para o canteiro de obra.

O pagamento realizado de forma proporcional à execução da obra.

5.2 – TERRAPLENAGEM

5.2.1 – Regularização de superfícies com motoniveladora:

A operação de regularização do terreno se dará dentro das faixas de serviço da obra. Este serviço consiste no conjunto de operações destinadas à remoção das obstruções naturais ou artificiais existentes nas áreas de implantação do pavimento, elas se caracterizam pela simples raspagem e nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de motoniveladora.

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou

inferior a 2%.

5.2.2 – Locação de Pavimentação:

A locação da pavimentação será procedida com a utilização de instrumentos topográficos e trena, obedecendo-se fielmente aos alinhamentos e cortes previstos no projeto. Deverão ser observados os níveis indicados nos cortes do projeto ou determinados pela Fiscalização, após proceder à locação planialtimétrica da obra, a Contratada fará a competente comunicação à Fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições

que julgar oportunas.

5.3 – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS:

5.3.1 – Assentamento de guia (meio-fio):

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões 100X15X13X30 CM (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura) 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.

5.3.2 – Assentamento de pedras:

O serviço compreende o fornecimento de paralelepípedos e o seu assentamento sobre colchão de areia grossa, previamente executado.

Deverá está incluso neste serviço a execução do colchão que compreende, após a descarga do material, o espalhamento manual de areia grossa sobre a base regularizada, gradativamente à medida que o serviço de revestimento for evoluindo. A areia grossa é aquela cujos grãos têm diâmetros compreendidos entre 2,4mm e 4,8mm.

O revestimento com paralelepípedos será assentado sobre colchão de areia grossa adensado com espessura de 10,00cm.

Os paralelepípedos deverão ser espalhados sobre o colchão de areia grossa com as suas faces de uso voltadas para cima.

Serão materializadas longitudinalmente três linhas de referência, uma no centro e duas nos

terços laterais das vias, com estacas fixas de 10 em 10 metros, obedecendo ao abaulamento previamente definido em projeto.

As seções transversais serão fornecidas pelas linhas que se deslocam apoiadas nas linhas de referências, nas sarjetas e nos meios-fios, ou piquetes nas cotas correspondentes.

O assentamento deverá ser efetuado das extremidades para o centro. As fiadas deverão ser retilíneas e perpendiculares ao eixo da pista, procurando-se utilizar paralelepípedos de dimensões aproximadamente uniformes. As juntas longitudinais de cada fiada não deverão ser coincidentes com as juntas das fiadas adjacentes.

O paralelepípedo deverá ser assentado 0,01m acima do nível previsto de modo que o calceteiro possa efetuar várias batidas com o martelo até colocá-lo no nível desejado.

A superfície pavimentada, verificada por uma régua de 3,00m de comprimento, disposta paralelamente ao eixo longitudinal da via, não poderá exceder a um afastamento de 0,015m da face inferior da régua.

O rejuntamento, após limpeza rigorosa das juntas, deverá ser feito junta por junta, caldeando-se argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3. Será utilizada colher de pedreiro para a sua aplicação, devendo a operação ser repetida tantas vezes quantas necessárias para a sua perfeita execução.

Especial atenção deverá ser dispensada no assentamento e rejuntamento das pedras junto ao meio fio para formação da linha d'água, evitando-se infiltrações que possam comprometer o calçamento.

A Empreiteira deverá efetuar os serviços de acabamento, marcação das juntas das pedras antes do endurecimento da argamassa de rejuntamento.

A cura deverá ser processada mediante a cobertura da superfície com areia, que deverá ser abundantemente umedecida. No trecho pavimentado com paralelepípedos, haverá a interrupção do trânsito de veículos pelo período de 20 dias, contados a partir da conclusão dos serviços. Após o período de cura, a superfície deverá ser varrida e removida a areia utilizada para a cura, podendo então o calçamento ser entregue para o tráfego.

A largura da pavimentação será indicada em projeto.

As pedras a serem utilizadas devem ser do tipo paralelepípedo, com dimensões aproximadas 14x13x14cm, de origem sedimentar. De modo que, seja o mais fiel possível ao projeto básico em questão.

5.3.3 – Compactação mecânica da pavimentação:

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

5.3.4 Boca para bueiro duplo tubular, diametro =1,20, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais

Bueiros Tubulares são dispositivos que tem por objetivo permitir a transposição de talvegues pela estrada, atendido o cálculo de vazão correspondente (bueiro de grota) ou proporcionar condições de passagem das águas coletadas por outros dispositivos de drenagem superficial ou mesmo profundas, para o lado da jusante (bueiro de greide).

Os Bueiros Tubulares de Concreto podem ser executados em linhas simples, duplas ou triplas, sendo constituídos pelos seguintes elementos:

- Berços de concreto ciclópico ou em alvenaria de pedra argamassada;
- Tubos de concreto armado;
- Bocas de jusante e montante do tipo "nível de terra", de concreto ciclópico ou em alvenaria de pedra argamassada;

a) Materiais Todos os materiais utilizados devem satisfazer as especificações correspondentes, adotadas pelo DNIT. O concreto utilizado deve ser dosado experimentalmente para uma resistência a compressão simples aos 28 dias, de 11 MPa para as bocas e berço (concreto ciclópico), e de 15 MPa, para os tubos. O concreto utilizado deve ser preparado de acordo com o prescrito nas normas NBR 6118 e NBR 7187 da ABNT. Quando for utilizada alvenaria de pedra argamassada, o traço da argamassa deve ser de 1:4 (cimento: areia) em volume. Os tubos de concreto armado a serem empregados devem ter armadura simples, dupla, triplo ou de maneira satisfatório para vazão necessária e devem ser do tipo encaixe macho e femea, devendo atender as prescrições contidas na NBR 9794 da ABNT. A classe de tubo a empregar deve ser compatível com a altura de aterro prevista. Os tubos devem ser rejuntados com argamassa de cimento-areia, traço 1:4.

b) Equipamentos O equipamento básico necessário a execução dos bueiros tubulares de concreto compreende: - Betoneira (SE NECESSARIO); - Deposito de água; - Carrinho de concretagem; - Compactador manual; - Caminhão com guincho acoplado; - Ferramentas

manuais próprias dos serviços de carpintaria e acabamento. A Executante deve colocar na obra todo o equipamento necessário a perfeita execução dos serviços, em termos de qualidade e atendimento ao prazo contratual. A relação do equipamento a ser alocado deve ser ajustada as condições particulares vigentes, e submetida previamente a apreciação da Fiscalização, que julgará a sua suficiência.

c) Execução A execução dos bueiros tubulares de concreto compreende as seguintes etapas: Locações da obra, de acordo com os elementos especificados no projeto. A locação deve ser efetuada com piquetes espaçados de 3m, nivelados de forma a permitir a determinação dos volumes de escavação. Os elementos de projeto (estaca do eixo, esconsidade, comprimento e cotas) podem ser sofrer pequenos ajustamentos de campo. A declividade longitudinal da obra deve ser continua; Escavação das trincheiras necessárias a moldagem dos berços, por processo manual ou mecânico, devendo ser prevista uma largura superior em 30cm a do berço, para cada lado. Os seguintes aspectos devem ser também observados:

i) A escavação deve ser executada de forma a garantir a segurança dos operários envolvidos;

ii) O curso d'agua deve ser desviado, quando necessário;

iii) Caso haja necessidade de execução de aterros para atingir a cota de assentamento do berço, estes devem ser executados com material de boa qualidade, e compactados em camadas de, no máximo, 15cm.

d) Instalação das formas laterais aos berços Execução da porção inferior do berço com concreto ciclópico com 30% de pedra de mão, até se atingir a linha correspondente a geratriz inferior dos tubos. A espessura mínima desta porção inferior deve ser 1/4 do diâmetro nominal do tubo e não menos de 0,15m, devendo ainda envolver os tubos até 1/3 do seu diâmetro externo. A largura do berço deve ser igual ao diâmetro externo do tubo mais 0,20m. Vibrar o concreto mecanicamente; Instalação dos tubos sobre a porção inferior do berço, tão logo o concreto utilizado apresente resistência suficiente. Se necessário, utilizar guias ou calços, para fixar os tubos na posição correta. Os tubos devem estar limpos antes de sua aplicação; Complementação da concretagem do berço, após a instalação dos tubos. Vibrar o concreto mecanicamente; Retirada das formas laterais ao berço, assim que a evolução da cura do concreto o permita; Os mesmos cuidados anteriores devem ser observados quando da utilização dos berços em alvenaria de pedra argamassada; Rejuntamento dos tubos internamente (porção inferior) e externamente (porção superior), com argamassa cimento-areia, traço 1:4; Execução do reaterro, preferencialmente com o próprio material escavado, quando seja de boa qualidade. A compactação do material de

reaterro deve ser executada em camadas individuais de no máximo 15cm de espessura, por meio de sapos mecânicos, placas vibratórias ou soquete manuais. O equipamento utilizado deve ser compatível com o espaço previsto, no projeto tipo, entre linhas de tubos de bueiros duplos ou triplos. Especial atenção deve ser dada a compactação junto as paredes dos tubos. O reaterro deve prosseguir até se atingir uma espessura de, no mínimo, 60cm acima da geratriz superior externa do corpo do bueiro; Execução das bocas de montante e jusante. Caso as bocas de montante sejam do tipo caixa coletora de sarjetas (bueiro de greide) ou de talvegue (bueiro de grota) devem ser atendidos procedimentos executivos previstos na especificação correspondente a estes dispositivos. As bocas tipo "nível de terra" devem ser executadas com concreto ciclópico, ou alvenaria de pedra argamassada atendendo as imposições geométricas do projeto-tipo adotado; Concluídas as bocas, devem ser verificadas as condições de canalização a montante e jusante da obra. Todas as erosões encontradas e que possam vir a comprometer o funcionamento da obra devem ser tratadas com enrocamento de pedra arrumada ou por soluções especificas do projeto. Devem ser executadas as necessárias valas de derivação, a jusante e bacias de captação, a montante, de forma a disciplinar a entrada e saída do fluxo d'agua no bueiro;
e) Pagamento Este serviço será medido pelo número de unidades de boca de bueiro aplicadas, e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

5.3.5 Corpo de bueiro d= 1,20m, areia, brita e pedra de mão comerciais

Execução:

• Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto.

• Transportar com auxílio da escavadeira o tubo para dentro da vala, com cuidado para não danificar a peça.

• Limpar as faces externas das pontas dos tubos e as internas das bolsas.

• Posicionar a ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, proceder ao alinhamento da tubulação e realizar o encaixe.

• O sentido de montagem dos trechos deve ser realizado de jusante para montante, caminhando-se das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente.

• Finalizado o assentamento dos tubos, executam-se as juntas rígidas, feitas com argamassa, aplicando o material na parte externa de todo o perímetro do tubo. Este serviço será medido

metro linear (m) de tubo de concreto assentado, e liberado pela FISCALIZAÇÃO.

5.4 – SINALIZAÇÃO:

5.4.1 – Placa de identificação da rua:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada (25x45) cm, pintada com esmalte, com cores e forma conforme o desenho anexado. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2” em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2” com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

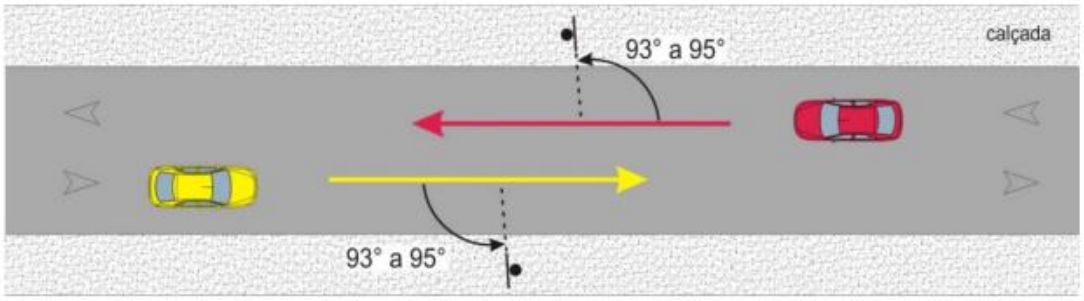
5.4.2 – Placa de sinalização turística

A placa deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado nº 16 – espessura =1,55mm - dimensões 2,00x1,00m.

. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2” em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2” com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita).



As placas devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93º a 95º em relação ao fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via, conforme mostrado na figura abaixo:



Esta inclinação tem por objetivo assegurar boa visibilidade e legibilidade das mensagens, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de luz dos faróis ou de raios solares sobre a placa.

5.5 – TRANSPORTE:

5.5.1 – Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020

A contratada será responsável pelo transporte dos materiais desde sua carga até a sua entrega nos pontos determinados pela fiscalização. Ficam sob sua responsabilidade os cuidados de carga e descarga, acomodação de forma adequada no veículo e no local de descarga, assim como todas as precauções necessárias durante o transporte.

Fica a cargo da contratada o seguro da carga, quando necessário, assim como do veículo. Qualquer acidente que ocorra com a carga, o veículo ou contra terceiros, durante o transporte será de sua inteira responsabilidade, bem como a contratação de mão de obra habilitada para a direção do veículo.

É obrigação da contratada o controle das viagens, a fim de evitar que o material seja descarregado fora do local de destino ou em locais não apropriados. Qualquer que seja o local de transporte não serão permitidas pessoas viajando sobre a carga.

Deverão ser obedecidas todas as regras da legislação de trânsito no que se refere a transporte de cargas, mesmo dentro do canteiro de obras.

O material transportado deverá ser lançado e disposto na carroceria de maneira que fique distribuído uniformemente, evitando o transbordo pelas bordas durante o transporte.

Deverão ser utilizados caminhões basculantes em número e capacidade compatíveis com a necessidade do serviço e a produtividade requerida, observando o limite legal de capacidade do veículo (volume ou peso), mesmo dentro do canteiro de obras.

5.6 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES (DRENAGEM):

5.6.1 – Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³

As escavações poderão ser executadas manualmente, devendo o material remanescente ser retirado para local a ser determinado pela FISCALIZAÇÃO, ou reutilizado, permitindo a circulação de ambos os lados da escavação e as dimensões devem obedecer aos critérios especificados no projeto de fundação. O processo a ser adotado na escavação dependerá da natureza do terreno, sua topografia, dimensões e volume a remover, visando-se sempre o máximo rendimento e economia. Nas escavações necessárias à execução da obra, a CONTRATADA tomará as máximas cautelas e precauções quanto aos trabalhos a executar, tais como escoramentos, drenagens, esgotamentos, rebaixamentos e outros que se tornarem necessários, no sentido de dar o máximo de rendimento, segurança e economia na execução dos serviços. As valas devem ser escavadas da jusante à montante, com acompanhamento topográfico e seguindo as cotas, alinhamentos e perfil longitudinal estipulado em projeto.

5.6.2 – Reaterro e compactação com soquete vibratório

O trabalho de aterro deverá ser executado com material de boa qualidade, do tipo arenoso, sem matéria orgânica, em camadas sucessivas de 0,20m, devidamente molhadas e apiloadas, manual ou mecanicamente. Antes do lançamento do material, deverão ser removidas todas as camadas orgânicas do solo, a fim de garantir a sua perfeita compactação. O material proveniente das escavações, desde que seja isento de materiais orgânicos, poderá ser reaproveitado como aterro.

6.0– MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

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

7. – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

7.1 - 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.

8.0– RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, 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 básico.

6.0 – Planilha Orçamentária Com Desoneração

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI

PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI

PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAıS SOCIAIS (BDI (%): 27,57

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.382,03	0,79%
2	Estrada do Rosápolis TRECHO 1	713.911,27	6,06%
2.1	TERRAPLENAGEM	911,25	0,01%
2.2	PAVIMENTAÇÃO	563.982,75	4,79%
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	77.775,65	0,66%
3	Estrada do Rosápolis TRECHO 2	649.073,01	5,51%
3.1	TERRAPLENAGEM	834,00	0,01%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	516.141,75	4,38%
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	66.895,05	0,57%
4	Estrada do Rosápolis TRECHO 3	1.383.130,04	11,75%
4.1	TERRAPLENAGEM	1.635,00	0,01%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	1.012.392,00	8,60%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	208.176,39	1,77%
4.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	33.102,18	0,28%
5	Estrada Carpina	3.535.648,05	30,03%
5.1	TERRAPLENAGEM	4.290,00	0,04%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	2.656.030,00	22,56%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	494.556,50	4,20%
5.4	OBRAS DE ARTE CORRENTES	34.812,81	0,30%
6	Estrada da Rancharia - Trecho 1	3.035.085,98	25,78%
6.1	TERRAPLENAGEM	3.843,00	0,03%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	2.378.634,00	20,20%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	348.604,81	2,96%
6.4	OBRAS DE ARTE CORRENTES	34.812,81	0,30%
7	Estrada da Rancharia - Trecho 2	990.995,53	8,42%
7.1	TERRAPLENAGEM	1.260,00	0,01%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	779.880,00	6,62%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	115.347,61	0,98%
8	ESTRADA OLHO D'AGUA	893.041,46	7,58%
8.1	TERRAPLENAGEM	1.072,50	0,01%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	664.092,00	5,64%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	137.061,39	1,16%
9	SERVIÇOS TECNICO	479.749,14	4,07%
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	460.941,23	3,91%
9.2	Placa em aço- 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	18.807,91	0,16%
	TOTAL	11.774.016,51	100,00%

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%):** R$ 84,59 — **BDI (%):** R$ 27,57

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.382,03	0,79%														
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (01 PLACA)	2.978,27	0,03%	R$ 2.978,27	100,00%		0,00%		0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	Canteiro de Obras	90.403,76	0,77%	R$ 7.533,65	8,33%	R$ 7.533,65	8,33%	R$ 7.533,65	8,33%	R$ 7.533,65	8,33%	R$ 7.533,65	8,33%	R$ 7.533,65	8,33%	7.533,65	8,33%
2	Estrada do Rosápolis Trecho 1	713.911,27	6,06%														
2.1	TERRAPLENAGEM	911,25	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 911,25	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.2	PAVIMENTAÇÃO	563.982,75	4,79%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 112.796,55	20,00%	R$ 135.355,86	24,00%	R$ 135.355,86	24,00%	R$ 135.355,86	24,00%	45.118,62	8,00%
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	77.775,65	0,66%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 15.555,13	20,00%	R$ 18.666,16	24,00%	R$ 18.666,16	24,00%	R$ 18.666,16	24,00%	6.222,04	8,00%
2.4	TRANSPORTES	71.241,62	0,61%	R$ 17.810,41	25,00%	R$ 17.810,41	25,00%	R$ 17.810,41	25,00%	R$ 17.810,39	25,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
3	Estrada do Rosápolis TRECHO 2	649.073,01	5,51%														
3.1	TERRAPLENAGEM	834,00	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 834,00	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	516.141,75	4,38%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 103.228,35	20,00%	R$ 123.874,02	24,00%	R$ 123.874,02	24,00%	R$ 123.874,02	24,00%	41.291,34	8,00%
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	66.895,05	0,57%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 13.379,01	20,00%	R$ 16.054,81	24,00%	R$ 16.054,81	24,00%	R$ 16.054,81	24,00%	5.351,61	8,00%
3.4	TRANSPORTES	65.202,21	0,55%	R$ 0,00	0,00%	R$ 21.734,07	33,33%	R$ 21.734,07	33,33%	R$ 21.734,07	33,33%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
4	Estrada do Rosápolis TRECHO 3	1.383.130,04	11,75%														
4.1	TERRAPLENAGEM	1.635,00	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 1.635,00	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	1.012.392,00	8,60%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 202.478,40	20,00%	R$ 242.974,08	24,00%	R$ 242.974,08	24,00%	R$ 242.974,08	24,00%	80.991,36	8,00%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	208.176,39	1,77%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 41.635,28	20,00%	R$ 49.962,33	24,00%	R$ 49.962,33	24,00%	R$ 49.962,33	24,00%	16.654,11	8,00%
4.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	33.102,18	0,28%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 33.102,18	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.5	TRANSPORTES	127.824,47	1,09%	R$ 31.956,12	25,00%	R$ 31.956,12	25,00%	R$ 31.956,12	25,00%	R$ 31.956,12	25,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
5	Estrada Carpina	3.535.648,05	30,03%														
5.1	TERRAPLENAGEM	4.290,00	0,04%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	4.290,00	100,00%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	2.656.030,00	22,56%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	318.723,60	12,00%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	494.556,50	4,20%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	59.346,78	12,00%
5.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	37.932,82	0,32%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.5	TRANSPORTES	342.838,73	2,91%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
6	Estrada da Rancharia - Trecho 1	3.035.085,98	25,78%														
6.1	TERRAPLENAGEM	3.843,00	0,03%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	3.843,00	100,00%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	2.378.634,00	20,20%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	285.436,08	12,00%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	348.604,81	2,96%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	41.832,58	12,00%
6.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	34.812,81	0,30%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
6.5	TRANSPORTES	269.191,36	2,29%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
7	Estrada da Rancharia - Trecho 2	990.995,53	8,42%														
7.1	TERRAPLENAGEM	1.260,00	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	1.260,00	100,00%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	779.880,00	6,62%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	93.585,60	12,00%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	115.347,61	0,98%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.4	TRANSPORTES	94.507,92	0,80%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
8	ESTRADA OLHO D'AGUA	893.041,46	7,58%														
8.1	TERRAPLENAGEM	1.072,50	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	664.092,00	5,64%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	137.061,39	1,16%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.4	TRANSPORTES	90.815,57	0,77%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
9	SERVIÇOS TECNICO	479.749,14	4,07%														
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	460.941,23	3,91%	R$ 38.411,77	8,33%	R$ 38.411,77	8,33%	R$ 38.411,77	8,33%	R$ 38.411,77	8,33%	R$ 38.411,77	8,33%	R$ 38.411,77	8,33%	38.411,77	8,33%
9.2	Placa em aço- 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	18.807,91	0,16%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
	TOTAL GERAL	11.774.016,51	100,00%	R$ 98.690,22	0,84%	R$ 117.446,02	1,00%	R$ 609.898,99	5,18%	R$ 737.435,44	6,26%	R$ 632.832,68	5,37%	R$ 632.832,68	5,37%	1.049.892,14	8,92%
	TOTAL ACUMULADO			R$ 98.690,22	0,84%	R$ 216.136,24	1,84%	R$ 826.035,23	7,02%	R$ 1.563.470,67	13,28%	R$ 2.196.303,35	18,65%	R$ 2.829.136,03	24,03%	3.879.028,17	32,95%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAL (R$)	TOTAL (%)	
															META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.382,03	0,79%													
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (01 PLACA)	2.978,27	0,03%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 2.978,27	100,00%	0,03%
1.2	Canteiro de Obras	90.403,76	0,77%	R$ 7.533,65	8,33%	R$ 7.533,65	8,33%	R$ 7.533,65	8,33%	R$ 7.533,65	8,33%	R$ 7.533,61	8,33%	R$ 90.403,76	100,00%	0,77%
2	Estrada do Rosápolis Trecho 1	713.911,27	6,06%													
2.1	TERRAPLENAGEM	911,25	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 911,25	100,00%	0,01%
2.2	PAVIMENTAÇÃO	563.982,75	4,79%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 563.982,75	100,00%	4,79%
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	77.775,65	0,66%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 77.775,65	100,00%	0,66%
2.4	TRANSPORTES	71.241,62	0,61%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 71.241,62	100,00%	0,61%
3	Estrada do Rosápolis TRECHO 2	649.073,01	5,51%													
3.1	TERRAPLENAGEM	834,00	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 834,00	100,00%	0,01%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	516.141,75	4,38%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 516.141,75	100,00%	4,38%
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	66.895,05	0,57%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 66.895,05	100,00%	0,57%
3.4	TRANSPORTES	65.202,21	0,55%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 65.202,21	100,00%	0,55%
4	Estrada do Rosápolis TRECHO 3	1.383.130,04	11,75%													
4.1	TERRAPLENAGEM	1.635,00	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 1.635,00	100,00%	0,01%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	1.012.392,00	8,60%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 1.012.392,00	100,00%	8,60%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	208.176,39	1,77%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,01	0,00%	R$ 208.176,39	100,00%	1,77%
4.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	33.102,18	0,28%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 33.102,18	100,00%	0,28%
4.5	TRANSPORTES	127.824,47	1,09%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	-R$ 0,01	0,00%	R$ 127.824,47	100,00%	1,09%
5	Estrada Carpina	3.535.648,05	30,03%													
5.1	TERRAPLENAGEM	4.290,00	0,04%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 4.290,00	100,00%	0,04%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	2.656.030,00	22,56%	R$ 531.206,00	20,00%	R$ 531.206,00	20,00%	R$ 531.206,00	20,00%	R$ 531.206,00	20,00%	R$ 212.482,40	8,00%	R$ 2.656.030,00	100,00%	22,56%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	494.556,50	4,20%	R$ 98.911,30	20,00%	R$ 98.911,30	20,00%	R$ 98.911,30	20,00%	R$ 98.911,30	20,00%	R$ 39.564,52	8,00%	R$ 494.556,50	100,00%	4,20%
5.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	37.932,82	0,32%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 37.932,82	100,00%	R$ 37.932,82	100,00%	0,32%
5.5	TRANSPORTES	342.838,73	2,91%	R$ 68.567,75	20,00%	R$ 68.567,75	20,00%	R$ 68.567,75	20,00%	R$ 68.567,75	20,00%	R$ 68.567,73	20,00%	R$ 342.838,73	100,00%	2,91%
6	Estrada da Rancharia - Trecho 1	3.035.085,98	25,78%													
6.1	TERRAPLENAGEM	3.843,00	0,03%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 3.843,00	100,00%	0,03%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	2.378.634,00	20,20%	R$ 475.726,80	20,00%	R$ 475.726,80	20,00%	R$ 475.726,80	20,00%	R$ 475.726,80	20,00%	R$ 190.290,72	8,00%	R$ 2.378.634,00	100,00%	20,20%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	348.604,81	2,96%	R$ 69.720,96	20,00%	R$ 69.720,96	20,00%	R$ 69.720,96	20,00%	R$ 69.720,96	20,00%	R$ 27.888,39	8,00%	R$ 348.604,81	100,00%	2,96%
6.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	34.812,81	0,30%	R$ 0,00	0,00%	R$ 34.812,81	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 34.812,81	100,00%	0,30%
6.5	TRANSPORTES	269.191,36	2,29%	R$ 53.838,27	20,00%	R$ 53.838,27	20,00%	R$ 53.838,27	20,00%	R$ 53.838,27	20,00%	R$ 53.838,28	20,00%	R$ 269.191,36	100,00%	2,29%

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%):** R$ 84,59 **BDI (%):** R$ 27,57

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS
7	Estrada da Rancharia - Trecho 2	990.995,53	8,42%													0,00%
7.1	TERRAPLENAGEM	1.260,00	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 1.260,00	100,00%	0,01%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	779.880,00	6,62%	R$ 155.976,00	20,00%	R$ 155.976,00	20,00%	R$ 155.976,00	20,00%	R$ 155.976,00	20,00%	R$ 62.390,40	8,00%	R$ 779.880,00	100,00%	6,62%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	115.347,61	0,98%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 115.347,61	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 115.347,61	100,00%	0,98%
7.4	TRANSPORTES	94.507,92	0,80%	R$ 18.901,58	20,00%	R$ 18.901,58	20,00%	R$ 18.901,58	20,00%	R$ 18.901,58	20,00%	R$ 18.901,60	20,00%	R$ 94.507,92	100,00%	0,80%
8	ESTRADA OLHO D'AGUA	893.041,46	7,58%													0,00%
8.1	TERRAPLENAGEM	1.072,50	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 357,50	33,33%	R$ 357,50	33,33%	R$ 357,50	33,33%	R$ 1.072,50	100,00%	0,01%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	664.092,00	5,64%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 332.046,00	50,00%	R$ 332.046,00	50,00%	R$ 664.092,00	100,00%	5,64%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	137.061,39	1,16%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 137.061,39	100,00%	R$ 137.061,39	100,00%	1,16%
8.4	TRANSPORTES	90.815,57	0,77%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 45.407,79	50,00%	R$ 45.407,78	50,00%	R$ 90.815,57	100,00%	0,77%
9	SERVIÇOS TECNICO	479.749,14	4,07%													0,00
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	460.941,23	3,91%	R$ 38.411,77	8,33%	R$ 38.411,77	8,33%	R$ 38.411,77	8,33%	R$ 38.411,77	8,33%	R$ 38.411,76	8,33%	R$ 460.941,23	100,00%	3,91%
9.2	Placa em aço- 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	18.807,91	0,16%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 18.807,91	100,00%	R$ 18.807,91	100,00%	0,16%
	TOTAL GERAL	11.774.016,51	100,00%	R$ 1.518.794,08	12,90%	R$ 1.553.606,89	13,20%	R$ 1.634.499,19	13,88%	R$ 1.896.605,37	16,11%	R$ 1.291.482,81	10,97%	R$ 11.774.016,51	100%	100%
	TOTAL ACUMULADO			R$ 5.397.822,25	45,85%	R$ 6.951.429,14	59,04%	R$ 8.585.928,33	72,92%	R$ 10.482.533,70	89,03%	R$ 11.774.016,51	100,00%			

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 84,59** — **BDI (%): 27,57**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**93.382,03**
1.1	74209/1	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (01 PLACA)	M2	6,48	360,28	459,61	2.978,27
1.2	COMP.-02	PROPRIA	Canteiro de Obras	UND	1,00	70.866,00	90.403,76	90.403,76
2	**Estrada do Rosápolis TRECHO 1**							**713.911,27**
2.1	**TERRAPLENAGEM**							**911,25**
2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	6.075,00	0,12	0,15	911,25
2.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**563.982,75**
2.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	810,00	0,51	0,65	526,50
2.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	6.075,00	70,71	90,20	547.965,00
2.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	6.075,00	2,00	2,55	15.491,25
2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**77.775,65**
2.3.1	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	M	1.620,00	37,16	47,41	76.804,20
2.3.2	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	M	7,50	37,16	47,41	355,58
2.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	1,00	482,77	615,87	615,87
2.4	**TRANSPORTES**							**71.241,62**
2.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	90.179,27	0,62	0,79	71.241,62
3	**Estrada do Rosápolis TRECHO 2**							**649.073,01**
3.1	**TERRAPLENAGEM**							**834,00**
3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.560,00	0,12	0,15	834,00
3.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**516.141,75**
3.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	695,00	0,51	0,65	451,75
3.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	5.560,00	70,71	90,20	501.512,00
3.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	5.560,00	2,00	2,55	14.178,00
3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**66.895,05**
3.3.1	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	M	1.390,00	37,16	47,41	65.899,90
3.3.2	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	M	8,00	37,16	47,41	379,28
3.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	1,00	482,77	615,87	615,87
3.4	**TRANSPORTES**							**65.202,21**
3.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	82.534,44	0,62	0,79	65.202,21
4	**Estrada do Rosápolis TRECHO 3**							**1.383.130,04**
4.1	**TERRAPLENAGEM**							**1.635,00**
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	10.900,00	0,12	0,15	1.635,00
4.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**1.012.392,00**
4.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.180,00	0,51	0,65	1.417,00
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	10.900,00	70,71	90,20	983.180,00
4.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	10.900,00	2,00	2,55	27.795,00
4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**208.176,39**
4.3.1	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	M	4.360,00	37,16	47,41	206.707,60
4.3.2	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	M	5,00	37,16	47,41	237,05
4.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2,00	482,77	615,87	1.231,74
4.4	**OBRAS DE ARTES CORRENTES**							**33.102,18**
4.4.1	804253	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00	2.754,59	3.514,03	7.028,06
4.4.2	804197	SICRO	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6,00	1.840,54	2.234,04	13.404,24
4.4.3	4016096-adap	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	440,78	1,32	1,68	740,51
4.4.4	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	440,78	4,80	5,82	2.565,34
4.4.5	5915319	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	m³	5.506,09	0,85	1,08	5.946,58
4.4.6	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	m³	4.882,07	0,55	0,70	3.417,45
4.5	**TRANSPORTES**							**127.824,47**
4.5.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	161.803,13	0,62	0,79	127.824,47
5	**Estrada Carpina**							**3.535.648,05**
5.1	**TERRAPLENAGEM**							**4.290,00**
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	28.600,00	0,12	0,15	4.290,00
5.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**2.656.030,00**
5.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	5.200,00	0,51	0,65	3.380,00
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	28.600,00	70,71	90,20	2.579.720,00
5.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	28.600,00	2,00	2,55	72.930,00
5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**494.556,50**
5.3.1	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	M	10.400,00	37,16	47,41	493.064,00
5.3.2	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	M	5,50	37,16	47,41	260,76
5.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2,00	482,77	615,87	1.231,74

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 84,59** — **BDI (%): 27,57**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
5.4	**OBRAS DE ARTES CORRENTES**							**37.932,82**
5.4.1	804337-adp	SICRO	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00	3.630,38	4.631,28	9.262,56
5.4.2	804301-adp	SICRO	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6,50	2.527,63	3.068,03	19.942,20
5.4.3	4016096-adap	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M³	805,58	1,32	1,68	1.353,37
5.4.4	5502978- adap	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	805,58	4,80	5,82	4.688,48
5.4.5	5915319	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	UND	2.487,23	0,85	1,08	2.686,21
5.5	**TRANSPORTES**							**342.838,73**
5.5.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	433.973,08	0,62	0,79	342.838,73

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 84,59** — **BDI (%): 27,57**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
6	**Estrada da Rancharia - Trecho 1**							**3.035.085,98**
6.1	**TERRAPLENAGEM**							**3.843,00**
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	25.620,00	0,12	0,15	3.843,00
6.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**2.378.634,00**
6.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.660,00	0,51	0,65	2.379,00
6.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	25.620,00	70,71	90,20	2.310.924,00
6.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	25.620,00	2,00	2,55	65.331,00
6.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**348.604,81**
6.3.1	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	M	7.320,00	37,16	47,41	347.041,20
6.3.2	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	M	7,00	37,16	47,41	331,87
6.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2,00	482,77	615,87	1.231,74
6.4	**OBRAS DE ARTES CORRENTES**							**34.812,81**
6.4.1	804253	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00	2.754,59	3.514,03	7.028,06
6.4.2	804197-adp	SICRO	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	8,00	1.840,54	2.234,04	17.872,32
6.4.3	4016096-adap	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M³	986,41	1,32	1,68	1.657,17
6.4.4	5502978- adap	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	986,41	4,80	6,12	6.036,83
6.4.5	5915319	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	UND	1.282,33	0,85	1,03	1.320,80
6.4.6	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	UND	1.282,33	0,55	0,70	897,63
6.5	**TRANSPORTES**							**269.191,36**
6.5.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	340.748,56	0,62	0,79	269.191,36
7	**Estrada da Rancharia - Trecho 2**							**990.995,53**
7.1	**TERRAPLENAGEM**							**1.260,00**
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	8.400,00	0,12	0,15	1.260,00
7.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**779.880,00**
7.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.200,00	0,51	0,65	780,00
7.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	8.400,00	70,71	90,20	757.680,00
7.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	8.400,00	2,00	2,55	21.420,00
7.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**115.347,61**
7.3.1	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	M	2.400,00	37,16	47,41	113.784,00
7.3.2	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	M	7,00	37,16	47,41	331,87
7.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2,00	482,77	615,87	1.231,74
7.4	**TRANSPORTES**							**94.507,92**
7.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	119.630,28	0,62	0,79	94.507,92
8	**ESTRADA OLHO D'AGUA**							**893.041,46**
8.1	**TERRAPLENAGEM**							**1.072,50**
8.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	7.150,00	0,12	0,15	1.072,50
8.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**664.092,00**
8.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.430,00	0,51	0,65	929,50
8.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	7.150,00	70,71	90,20	644.930,00
8.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	7.150,00	2,00	2,55	18.232,50
8.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**137.061,39**
8.3.1	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	M	2.860,00	37,16	47,41	135.592,60
8.3.2	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	M	5,00	37,16	47,41	237,05
8.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2,00	482,77	615,87	1.231,74
8.4	**TRANSPORTES**							**90.815,57**
8.4.1	93596	SINAPI	CULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30	TXKM	114.956,41	0,62	0,79	90.815,57

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 84,59** **BDI (%): 27,57**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
9	SERVIÇOS TECNICO							479.749,14
9.1	COMP1ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	361.324,16	460.941,23	460.941,23
9.2	5213372	SICRO	Placa em aço- 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	UNID.	11,00	1.340,29	1.709,81	18.807,91
TOTAL								11.774.016,51

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA SEINFRA

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

CÁLCULO DO BUEIRO

BUEIRO - ESTRADA DA CARPINA

COORDENADAS LAT -2.939975° LONG -41.689987°

CÁLCULO DA VAZÃO

ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO=	0,68	KM²
COMPRIMENTO DA BACIA=	3,69	KM
DESNÍVEL=	16,00	M
COEF. DE RUN-OFF=	43	%
TEMPO DE RETORNO=	20	ANOS
TEMPO DE CONCENTRAÇÃO		
TEMPO DE CONCENTRAÇÃO=	1,4759	HORAS
PRECIPITAÇÃO		
PRECIPITAÇÃO=	78,3511	MM
INTENSIDADE		
INTENSIDADE=	53,087	MM/H
VAZÃO		
VAZÃO=	4,3118	M³/S

CÁLCULO DO BUEIRO

H/D=	0,82	
RUGOSIDADE=	0,013	
COTA MONTANTE=	6.009	M
COTA JUSANTE=	6	M
COMPRIMENTO=	6,00	M
DECLIVIDADE=	0,0015	M/M
QUANTIDADE DE BUEIROS=	3	UND
VAZÃO POR BUEIRO=	1,4373	M3/S
DIÂMETRO CALCULADO=	1,177832	M
DIÂEMTRO COMERCIAL=	1,200	M

OBS 01.: PARÂMETROS ADICIONAIS

Tabela 1 - Coeficiente de Run-off (deflúvio)

Características da bacia	C (%)
Superfície impermeável	90 - 95
Terreno Estéril Montanhoso	80 - 90
Terreno Estéril Ondulado	60 - 80
Terreno Estéril Plano	50 - 70
Prados, Campinas, Terreno Ondulado	40 - 65
Matas Dacíduas, Folhagem Permanente	35 - 60
Matas com Folhagem Permanente	25 - 50
Pomares	15 - 40
Terrenos Cultivados em Zonas Altas	15 - 40
Terrenos Cultivados em Vales	10 - 30

Tabela 2 - Tempo de retorno (recorrência)

Tipo de Obra	Tempo (anos)
Pontes	100
Bueiros	20
Sarjetas, Meio-fio, etc.	10

Parâmetros adimensionais para o Piauí

γ =	0,25
a =	0,20
b =	33,00
c =	20,00

Tabela 1 - Coeficiente de rugosidade

n	Tipo de superfície de escoamento
0,011	Canal de perfeita construção (água limpa)
0,013	Canal de concreto comum (água não muito limpa)
0,025	Canal de terra comum

h/D	A/D²	R/D	$Q*n/(D^{8/3}*I^{1/2})$	$Q*n/(h^{8/3}*I^{1/2})$
0,82	0,68926	0,30427	0,31181	0,5293

CÁLCULO DO BUEIRO

BUEIRO -ESTRADA DA RANCHARIA

COORDENADAS LAT -2.984958°
LONG -41.791320°

CÁLCULO DA VAZÃO

ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO=	0,57	KM²
COMPRIMENTO DA BACIA=	2,67	KM
DESNÍVEL=	3,00	M
COEF. DE RUN-OFF=	43	%
TEMPO DE RETORNO=	20	ANOS
TEMPO DE CONCENTRAÇÃO		
TEMPO DE CONCENTRAÇÃO=	1,9349	HORAS
PRECIPITAÇÃO		
PRECIPITAÇÃO=	78,3511	MM
INTENSIDADE		
INTENSIDADE=	40,49362	MM/H
VAZÃO		
VAZÃO=	2,7569	M³/S

CÁLCULO DO BUEIRO

H/D=	0,82	
RUGOSIDADE=	0,013	
COTA MONTANTE=	9.009	M
COTA JUSANTE=	9	M
COMPRIMENTO=	6,00	M
DECLIVIDADE=	0,0015	M/M
QUANTIDADE DE BUEIROS=	2	UND
VAZÃO POR BUEIRO=	1,3785	M3/S
DIÂMETRO CALCULADO=	1,159526	M
DIÂEMTRO COMERCIAL=	1,200	M

OBS 01.: PARÂMETROS ADICIONAIS

Tabela 1 - Coeficiente de Run-off (deflúvio)

Características da bacia	C (%)
Superfície impermeável	90 - 95
Terreno Estéril Montanhoso	80 - 90
Terreno Estéril Ondulado	60 - 80
Terreno Estéril Plano	50 - 70
Prados, Campinas, Terreno Ondulado	40 - 65
Matas Dacíduas, Folhagem Permanente	35 - 60
Matas com Folhagem Permanente	25 - 50
Pomares	15 - 40
Terrenos Cultivados em Zonas Altas	15 - 40
Terrenos Cultivados em Vales	10 - 30

Tabela 2 - Tempo de retorno (recorrência)

Tipo de Obra	Tempo (anos)
Pontes	100
Bueiros	20
Sarjetas, Meio-fio, etc.	10

Parâmetros adimensionais para o Piauí

γ =	0,25
a =	0,20
b =	33,00
c =	20,00

Tabela 1 - Coeficiente de rugosidade

n	Tipo de superfície de escoamento
0,011	Canal de perfeita construção (água limpa)
0,013	Canal de concreto comum (água não muito limpa)
0,025	Canal de terra comum

h/D	A/D²	R/D	$Q*n/(D^{8/3}*I^{1/2})$	$Q*n/(h^{8/3}*I^{1/2})$
0,82	0,68926	0,30427	0,31181	0,5293

CÁLCULO DO BUEIRO

BUEIRO - ESTRADA DO ROSAPOLIS

COORDENADAS LAT -2.972778°
LONG -41.783603°

CÁLCULO DA VAZÃO

ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO=	0,44	KM²
COMPRIMENTO DA BACIA=	2,1	KM
DESNÍVEL=	3,00	M
COEF. DE RUN-OFF=	43	%
TEMPO DE RETORNO=	20	ANOS
TEMPO DE CONCENTRAÇÃO		
TEMPO DE CONCENTRAÇÃO=	1,4662	HORAS
PRECIPITAÇÃO		
PRECIPITAÇÃO=	78,3511	MM
INTENSIDADE		
INTENSIDADE=	53,43821	MM/H
VAZÃO		
VAZÃO=	2,8085	M³/S

CÁLCULO DO BUEIRO

H/D=	0,82	
RUGOSIDADE=	0,013	
COTA MONTANTE=	4.009	M
COTA JUSANTE=	4	M
COMPRIMENTO=	6,00	M
DECLIVIDADE=	0,0015	M/M
QUANTIDADE DE BUEIROS=	2	UND
VAZÃO POR BUEIRO=	1,4043	M3/S
DIÂMETRO CALCULADO=	1,167617	M
DIÂEMTRO COMERCIAL=	1,200	M

OBS 01.: PARÂMETROS ADICIONAIS

Tabela 1 - Coeficiente de Run-off (deflúvio)

Características da bacia	C (%)
Superfície impermeável	90 - 95
Terreno Estéril Montanhoso	80 - 90
Terreno Estéril Ondulado	60 - 80
Terreno Estéril Plano	50 - 70
Prados, Campinas, Terreno Ondulado	40 - 65
Matas Dacíduas, Folhagem Permanente	35 - 60
Matas com Folhagem Permanente	25 - 50
Pomares	15 - 40
Terrenos Cultivados em Zonas Altas	15 - 40
Terrenos Cultivados em Vales	10 - 30

Tabela 2 - Tempo de retorno (recorrência)

Tipo de Obra	Tempo (anos)
Pontes	100
Bueiros	20
Sarjetas, Meio-fio, etc.	10

Parâmetros adimensionais para o Piauí

γ =	0,25
a =	0,20
b =	33,00
c =	20,00

Tabela 1 - Coeficiente de rugosidade

n	Tipo de superfície de escoamento
0,011	Canal de perfeita construção (água limpa)
0,013	Canal de concreto comum (água não muito limpa)
0,025	Canal de terra comum

h/D	A/D²	R/D	$Q*n/(D^{8/3}*I^{1/2})$	$Q*n/(h^{8/3}*I^{1/2})$
0,82	0,68926	0,30427	0,31181	0,5293

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: **SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **84,59** **BDI (%):** **27,57**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
1.1	74209/1	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (01 PLACA)	M2			3,6		1,8	6,48			6,48
1.2	COMP.-02	PROPRIA	Canteiro de Obras	UND									1,00
2	**Estrada do Rosápolis TRECHO 1**												
2.1	**TERRAPLENAGEM**												
2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			810	7,5					6.075,00
2.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
2.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			810						810,00
2.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			810	7,5					6.075,00
2.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			810	7,5					6.075,00
2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
2.3.1	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	M		2	810						1.620,00
2.3.2	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	M		1		7,5					7,50
2.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
2.4	**TRANSPORTES**												
2.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									90.179,27
3	**Estrada do Rosápolis TRECHO 2**												
3.1	**TERRAPLENAGEM**												
3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			695	8					5.560,00
3.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
3.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			695						695,00
3.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			695	8					5.560,00
3.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			695	8					5.560,00
3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
3.3.1	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	M		2	695						1.390,00
3.3.2	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	M		1		8					8,00
3.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
3.4	**TRANSPORTES**												
3.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									82.534,44
4	**Estrada do Rosápolis TRECHO 3**												
4.1	**TERRAPLENAGEM**												
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			2180	5					10.900,00
4.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
4.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			2180						2.180,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: **SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **84,59** **BDI (%):** **27,57**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			2180	5					10.900,00
4.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			2180	5					10.900,00
4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
4.3.1	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	M		2	2180						4.360,00
4.3.2	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	M		1		5					5,00
4.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
4.4	**SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES**												
4.4.1	804253	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2								2,00
4.4.2	804197	SICRO	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6								6,00
4.4.3	4016096-adap	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	440,78	1							440,78
4.4.4	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	440,78	1							440,78
4.4.4	5915319	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	Txkm	440,78	1,3	9,609						5.506,09
4.4.4	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	Txkm	440,78	1,3	8,52						4.882,07
4.5	**TRANSPORTES**												
4.5.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									161.803,13
5	**Estrada Carpina**												
5.1	**TERRAPLENAGEM**												
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			5200	5,5					28.600,00
5.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
5.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			5200						5.200,00
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			5200	5,5					28.600,00
5.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			5200	5,5					28.600,00
5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
5.3.1	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	M		2	5200						10.400,00
5.3.2	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	M		1		5,5					5,50
5.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
5.4	**SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES**												
5.4.1	804449-adp	SICRO	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2								2,00
5.4.2	804301-adp	SICRO	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6,5								6,50
5.4.3	4016096-adap	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	805,58	1							805,58
5.4.3	5502978-adap	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	805,58	1							805,58

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: **SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **84,59** **BDI (%):** **27,57**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.4.3	5915319	sicro	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	M3	805,58	1,3	2,375						2.487,23
5.5	**TRANSPORTES**												
5.5.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									433.973,08
6	**Estrada da Rancharia - Trecho 1**												
6.1	**TERRAPLENAGEM**												
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			3660	7					25.620,00
6.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
6.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			3660						3.660,00
6.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			3660	7					25.620,00
6.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			3660	7					25.620,00

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: **SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **84,59** **BDI (%):** **27,57**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
6.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
6.3.1	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	M		2	3660						7.320,00
6.3.2	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	M		1		7					7,00
6.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
6.4	**SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES**												
6.4.1	804449	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00								2,00
6.4.2	804197-adp	SICRO	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	8								8,00
6.4.3	4016096-adap	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	986,41	1							986,41
6.4.4	5502978-adap	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	986,41	1							986,41
	5915319	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	986,41	1,3	8,898						1.282,33
	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	986,41	1,3	8,52						1.282,33
6.5	**TRANSPORTES**												
6.5.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									340.748,56
7	**Estrada da Rancharia - Trecho 2**												
7.1	**TERRAPLENAGEM**												
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			1200	7					8.400,00
7.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
7.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			1200						1.200,00
7.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			1200	7					8.400,00
7.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			1200	7					8.400,00
7.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
7.3.1	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	M		2	1200						2.400,00
7.3.2	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	M		1		7					7,00
7.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
7.4	**TRANSPORTES**												
7.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									119.630,28
8	**ESTRADA OLHO D'AGUA**												
8.1	**TERRAPLENAGEM**												
8.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			1430	5					7.150,00
8.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
8.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			1430						1.430,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: **SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **84,59** **BDI (%):** **27,57**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
8.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			1430	5					7.150,00
8.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			1430	5					7.150,00
8.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
8.3.1	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	M		2	1430						2.860,00
8.3.2	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	M		1		5					5,00
8.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
8.4	**TRANSPORTES**												
8.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									114.956,41
9	**SERVIÇOS TECNICO**												
9.1	COMP1ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00								1,00
												0,00	
9.2	5213372	SICRO	Placa em aço- 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	UNID.	4,00		2,00	1,00					8,00
												0,00	

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil Telefone (s): (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br

CÁLCULO DO MOMENTO DE TRANSPORTE

Transporte comercial com caminhão carroceria 9T rodovia pavimentada	**Unidade:**	**txkm**

Largura	0,12	m
Comprimento	0,12	m
Altura	0,13	m
Junta	0,02	m
Massa especifica	2465,00	kg/m³
Taxa de pedra/m²	51,02	un/m²
Massa do pedra por m² (t)	0,2354	t/m²

LOCAL EXTRAÇÃO ESTREITO ENTRE BURITI E JOAQUI PIRES

	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distânica (km)	**Momento de transporte (txkm)**
Estrada do Rosápolis TRECHO 1	6075,00	0,2354	63,06	**90.179,27**
Estrada do Rosápolis TRECHO 2	5560,00	0,2354	63,06	**82.534,44**
Estrada do Rosápolis TRECHO 3	10900,00	0,2354	63,06	**161.803,13**
Estrada Carpina	28600,00	0,2354	64,46	**433.973,08**
Estrada da Rancharia - Trecho 1	25620,00	0,2354	56,50	**340.748,56**
Estrada da Rancharia - Trecho 2	8400,00	0,2354	60,50	**119.630,28**
ESTRADA OLHO D'AGUA	7150,00	0,2354	68,30	**114.956,41**

Transporte comercial com caminhão carroceria 9T tereno natural	**Unidade:**	**txkm**

Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distânica (km)	**Momento de transporte (txkm)**
1,00	0,2354	0,00	**0,000**

NOTA (S):

- A COMPOSIÇÃO SINAPI 72799 FOI ADAPTADA PARA SE ADEQUAR À FORMA REAL DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO;
- A QUANTIDADE DE PEDRAS PARALELEPÍPEDO POR M² FOI ALTERADA PELA QUANTIDADE ENCONTRADA NA COTAÇÃO ADOTADA;
- AS DIMENSÕES DA PEDRA PARALELEPÍPEDO ESTÃO DE ACORDO COM O NÚMERO DE PEDRA POR METRO QUADRADO FORNECIDO PELA PEDREIRA.
- FOI INCLUIDO O TRANSPORTE DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PORQUE O DEVIDO PREÇO FORNECIDO NÃO INCLUI O TRANSPORTE DO MESMO, SENDO NECESSARIO O TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%):** 84,59 — **BDI (%):** 27,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**74209/1**	**PRÓPRIA**	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (01 PLACA)**	**M2**		**360,28**	
INSUMO	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	4,35	4,35
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,64	37,28
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,93	22,93
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	9,59	38,36
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250,00	250,00
INSUMO	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	21,14	2,32
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	504,73	5,04
TOTAL SEM BDI - 74209/1							360,28
TAXA DE BDI (27,57 %)							99,33
TOTAL COM BDI - 74209/1							459,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**100575**	**SINAPI**	**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019**	**M2**		**0,12**	
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	250,52	0,02
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	97,31	0,09
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	18,64	0,01
TOTAL SEM BDI - 100575							0,12
TAXA DE BDI (27,57 %)							0,03
TOTAL COM BDI - 100575							0,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERT	**99064**	**SINAPI**	**LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018**	**M**		**0,51**	
COMPOSICAO	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05	10,31	0,51
TOTAL SEM BDI - 99064							0,51
TAXA DE BDI (27,57 %)							0,14
TOTAL COM BDI - 99064							0,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**101169**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**	**M2**		**70,71**	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	86,11	9,81
INSUMO	COTAÇÃO- MERCADO FORNECEDOR	PROPRIA	PARALELEPIPEDO DE ORIGEM SEDIMENTAR, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	mil	0,0510	600,00	30,61
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	23,07	9,27
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	18,64	7,49
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	663,60	13,53
TOTAL SEM BDI - 101169							70,71
TAXA DE BDI (27,57 %)							19,49
TOTAL COM BDI - 101169							90,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C0821	**SEINFRA**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO**	**M2**		**2,00**	
INSUMO	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,011	49,09	0,53
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,08	18,46	1,47
TOTAL SEM BDI - C0821							2,00
TAXA DE BDI (27,57 %)							0,55
TOTAL COM BDI - C0821							2,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DROP	**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**	**M**		**37,16**	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	85,00	0,56
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	25,54	25,66
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	23,26	5,34
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	18,64	4,27
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	743,30	1,33
TOTAL SEM BDI - 94273							37,16
TAXA DE BDI (27,57 %)							10,25
TOTAL COM BDI - 94273							47,41

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%):** 84,59 — **BDI (%):** 27,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**37916/2AD**	**PRÓPRIA**	**PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)**	**UN**		**482,77**	
INSUMO	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8	75,21	210,58
INSUMO	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	82,50	165,00
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,64	37,28
COMPOSICAO	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,0816	717,64	58,55
INSUMO	396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	5,68	11,36
TOTAL SEM BDI - 37916/2AD							482,77
TAXA DE BDI (27,57 %)							133,10
TOTAL COM BDI - 37916/2AD							615,87

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93596**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**0,62**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022	257,42	0,56
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	67,38	0,06
TOTAL SEM BDI - 93596							0,62
TAXA DE BDI (27,57 %)							0,17
TOTAL COM BDI - 93596							0,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**95878**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**1,60**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	257,42	1,44
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	67,38	0,16
TOTAL SEM BDI - 95878							1,60
TAXA DE BDI (27,57 %)							0,44
TOTAL COM BDI - 95878							2,04

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERT	**COMP1ADM**	**PRÓPRIA**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**UND**		**361.324,16**	
COMPOSICAO	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1678,90	21,69	36.415,36
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2830,45	29,10	82.366,19
COMPOSICAO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1678,90	104,71	175.797,72
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2830,45	18,64	52.759,65
INSUMO	05896/orse	ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	H	1678,90	8,33	13.985,24
TOTAL SEM BDI - COMP1ADM							361.324,16
TAXA DE BDI (27,57 %)							99.617,07
TOTAL COM BDI - COMP1ADM							460.941,23

C-Canteiro - COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÕES CANTEIRO DE OBRAS

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2023

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R$ / un)
Imóveis	B8961	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,53
	B8962	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	30,42
Mobiliário	B8963	Escritório	ocupante x mês	505,99
	B8964	Residência	ocupante x mês	42,99
Cesta das Instalações	B8965	Laboratório de asfalto	mês	5.815,67
	B8966	Laboratório de concreto	mês	4.150,52
	B8967	Laboratório de solos	mês	4.421,87
	B8968	Topografia	mês	2.967,32
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	129,00
	B8960	Residência	ocupante x mês	200,75

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
Imóvel Residenc	m² x mês	360	30,42	50%	5.475,60
Mobiliário Resid	ocupante x mês	20	42,99	50%	429,90
				Total Sem BDI:	**5.905,50**
				Total Sem BDI em 12 mês:	**70.866,00**

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 84,59** — **BDI (%): 27,57**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERT	5213372	SICRO	Placa em aço- 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	UNID.	2	1.340,29	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9686	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1	0,30	0,70	146,9190	57,4687	84,3038
							Custo horário total de Equipamentos		84,3038

B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H	18,64		37,2800
COMPOSICAO	88277	SINAPI	MONTADOR	1	H	30,89		30,8900
							Custo horário total de Mão de Obra	37,2800
							Custo horário total de Execução	121,5838
							Custo unitário de Execução	60,7919
							Custo do FIC	0,00000
							Custo do FIT	0,00000

D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
	5213420	SICRO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	2	M2	639,7500		1.279,5000
							Custo total de Atividades Auxiliares	1.279,5000

TOTAL SEM BDI - 5213372	1.340,29
TAXA DE BDI (27,57 %)	369,52
TOTAL COM BDI - 5213372	1.709,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	804253-adp	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1	2.754,59	

D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
	1107892	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,408	M3	381,7800		1.682,8862
	3103302	SICRO	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	14,92	M2	71,8300		1.071,7036
							Custo total de Atividades Auxiliares	2.754,5898

TOTAL SEM BDI - 804253-adp	2.754,59
TAXA DE BDI (27,57 %)	759,44
TOTAL COM BDI - 804253-adp	3.514,03

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	804197-adp	SICRO	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	1,245	1.840,54	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9686	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1	1,00	0,00	304,2493	115,4698	304,2493
							Custo horário total de Equipamentos		304,2493

B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	H	18,64		55,9200
							Custo horário total de Mão de Obra	55,9200
							Custo horário total de Execução	360,1693
							Custo unitário de Execução	289,2926
							Custo do FIC	0,00000
							Custo do FIT	0,00000

C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
	M2179	SICRO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 M	2	M	538,8469		1.077,6938
							Custo unitário total de Material	1.077,6938

D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
	1109671	SICRO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,02503	M3	412,6000		10,3274
	1106165	SICRO	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,044	M3	381,7800		398,5783
	3103302	SICRO	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,9	M2	71,8300		64,6470
							Custo total de Atividades Auxiliares	473,5527

F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			
						LN	RP	P	FE
	M2179	SICRO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 M - GUINDAUTO 20 T.M	2,36	TKM	5914584	5914599	5914614	

TOTAL SEM BDI - 804197-adp	1.840,54
TAXA DE BDI (27,57 %)	507,44
TOTAL COM BDI - 804197-adp	2.347,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	4016096-adap	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M³	230,19	1,32	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9515	SICRO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1	1,00	0,00	281,6385	126,3842	281,6385
							Custo horário total de Equipamentos		281,6385

B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	18,64		18,6400
							Custo horário total de Mão de Obra	18,6400
							Custo horário total de Execução	300,2785
							Custo unitário de Execução	1,3045
							Custo do FIC	0,01728
							Custo do FIT	0,00000

TOTAL SEM BDI - 4016096-adap	1,32
TAXA DE BDI (27,57 %)	0,36
TOTAL COM BDI - 4016096-adap	1,68

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	5502978- adap	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	168,2	4,80	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9571	SICRO	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1	0,90	0,10	320,3270	82,4312	296,5374
	E9518	SICRO	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,52	0,48	4,6515	3,2392	3,9736
	E9524	SICRO	Motoniveladora - 93 kW	1	0,29	0,71	282,5660	122,7404	169,0898
	E9685	SICRO	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1	1,00	0,00	210,2162	93,0625	210,2162
	E9577	SICRO	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0,52	0,48	138,6949	49,4660	95,8650
							Custo horário total de Equipamentos		775,6820

B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	18,64		18,6400
							Custo horário total de Mão de Obra	18,6400

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: **SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **84,59** **BDI (%):** **27,57**

Custo horário total de Execução	794,3220
Custo unitário de Execução	4,7225
Custo do FIC	0,08170
Custo do FIT	0,00000

TOTAL SEM BDI - 5502978- adap	4,80
TAXA DE BDI (27,57 %)	1,32
TOTAL COM BDI - 5502978- adap	6,12

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**804337-adp**	**SICRO**	**Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas**	**UN**	**1**	**3.630,38**	

D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	1107892	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,49700	M3	432,7600	2.378,8800
	3103302	SICRO	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,66000	M2	75,1200	1.251,5000
						Custo total de Atividades Auxiliares	3.630,3800

TOTAL SEM BDI - 804337-adp	3.630,38
TAXA DE BDI (27,57 %)	1.000,90
TOTAL COM BDI - 804337-adp	4.631,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**804301-adp**	**SICRO**	**Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra ccomerciais**	**UN**	**0,83**	**2.527,63**	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9686	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1	1,00	0,00	304,2493	115,4698	304,2493
							Custo horário total de Equipamentos		304,2493

B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	H	18,64	55,9200
						Custo horário total de Mão de Obra	55,9200
						Custo horário total de Execução	360,1693
						Custo unitário de Execução	433,9389
						Custo do FIC	0,00000
						Custo do FIT	0,00000

C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	M2179	SICRO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 M	3	M	538,8469	1.616,5407
						Custo unitário total de Material	1.616,5407

D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	1109671	SICRO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,03755	M3	318,0300	11,9420
	1106165	SICRO	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,588	M3	250,3800	397,6034
	3103302	SICRO	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,9	M2	75,1200	67,6080
						Custo total de Atividades Auxiliares	477,1534

F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			
						LN	RP	P	FE
	M2179	SICRO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 M - GUINDAUTO 20 T.M	2,36	TKM	5914584	5914599	5914614	

TOTAL SEM BDI - 804301-adp	2.527,63
TAXA DE BDI (27,57 %)	696,87
TOTAL COM BDI - 804301-adp	3.224,50

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**5915319**	**SICRO**	**Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**Tkm**	**348,6**	**0,85**	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9667	SICRO	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1	1,00	0,00	290,0942	93,5082	290,0942
							Custo horário total de Equipamentos		290,0942

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de Execução	290,0942
				Custo unitário de Execução	0,8322
				Custo do FIC	0,01728
				Custo do FIT	0,00000

TOTAL SEM BDI - 5915319	0,85
TAXA DE BDI (27,57 %)	0,23
TOTAL COM BDI - 5915319	1,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**5915321**	**SICRO**	**Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada**	**Tkm**	**522,9**	**0,55**	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9667	SICRO	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1	1,00	0,00	290,0942	93,5082	290,0942
							Custo horário total de Equipamentos		290,0942

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de Execução	290,0942
				Custo unitário de Execução	0,5548
				Custo do FIC	0,00000
				Custo do FIT	0,00000

TOTAL SEM BDI - 5915321	0,55
TAXA DE BDI (27,57 %)	0,15
TOTAL COM BDI - 5915321	0,70

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI

PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 84,59** **BDI (%): 27,57**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	6,640%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 70% = 3,5%)	3,500%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	70,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,500%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**27,57%**

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneraçao e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias”, enquadram-se:a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI

PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI

PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 84,59** **BDI (%): 27,57**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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	16,80%	16,80%	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	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%	13,76%	10,34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	49,59%	20,02%	49,59%	20,02%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%	0,96%	0,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	9,42%	7,07%	9,42%	7,07%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,33%	3,36%	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%
D	TOTAL	8,78%	3,70%	18,73%	7,73%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		**84,59%**	**47,59%**	**114,54%**	**71,62%**

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

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI

PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 84,59** **BDI (%): 27,57**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	92.305,00	70,71	90,20	8.325.911,00
2	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,60	2,04	0,00
3	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	M	30.395,00	37,16	47,41	1.441.026,96
4	94287	#N/D	#N/D	#N/D	0,00	#N/D	#N/D	0,00
5	COMP1ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	361.324,16	460.941,23	460.941,23
6	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	92.305,00	2,00	2,55	235.377,75
7	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.343.825,18	0,62	0,79	1.061.621,88
8	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	92.305,00	0,12	0,15	13.845,75
9	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	15.175,00	0,51	0,65	9.863,75
10	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	12,00	482,77	615,87	7.390,44
11	74209/1	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (01 PLACA)	M2	6,48	360,28	459,61	2.978,27
12	COMP.-02	PROPRIA	Canteiro de Obras	UND	1,00	70.866,00	90.403,76	90.403,76
TOTAL								**11.649.360,79**

7.0 - Planilha Orçamentária Sem Desoneração

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI

PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI

PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇS SOCIAIS (BDI (%): 21,38

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.904,38	0,77%
2	Estrada do Rosápolis TRECHO 1	701.015,98	6,04%
2.1	TERRAPLENAGEM	1.032,75	0,01%
2.2	PAVIMENTAÇÃO	553.452,75	4,77%
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	76.190,65	0,66%
3	Estrada do Rosápolis TRECHO 2	637.354,53	5,49%
3.1	TERRAPLENAGEM	945,20	0,01%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	506.502,10	4,36%
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	65.530,37	0,56%
4	Estrada do Rosápolis TRECHO 3	1.358.092,59	11,70%
4.1	TERRAPLENAGEM	1.853,00	0,02%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	993.535,00	8,56%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	203.940,79	1,76%
4.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	32.557,36	0,28%
5	Estrada Carpina	3.471.792,88	29,91%
5.1	TERRAPLENAGEM	4.862,00	0,04%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	2.606.526,00	22,46%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	484.522,02	4,17%
5.4	OBRAS DE ARTE CORRENTES	34.357,36	0,30%
6	Estrada da Rancharia - Trecho 1	2.980.260,53	25,68%
6.1	TERRAPLENAGEM	4.355,40	0,04%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	2.334.238,20	20,11%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	341.525,69	2,94%
6.4	OBRAS DE ARTE CORRENTES	34.357,36	0,30%
7	Estrada da Rancharia - Trecho 2	973.055,31	8,38%
7.1	TERRAPLENAGEM	1.428,00	0,01%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	765.324,00	6,59%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	112.991,69	0,97%
8	ESTRADA OLHO D'AGUA	876.869,79	7,56%
8.1	TERRAPLENAGEM	1.215,50	0,01%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	651.722,50	5,62%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	134.265,79	1,16%
9	SERVIÇOS TECNICO	518.463,01	4,47%
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	500.541,04	4,31%
9.2	Placa em aço- 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	17.921,97	0,15%
	TOTAL	11.605.809,00	100,00%

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%):** R$ 114,54 — **BDI (%):** R$ 21,38

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.904,38	0,77%														
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (01 PLACA)	2.887,23	0,02%	R$ 2.887,23	100,00%		0,00%		0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	Canteiro de Obras	86.017,15	0,74%	R$ 7.168,10	8,33%	R$ 7.168,10	8,33%	R$ 7.168,10	8,33%	R$ 7.168,10	8,33%	R$ 7.168,10	8,33%	R$ 7.168,10	8,33%	7.168,10	8,33%
2	Estrada do Rosápolis Trecho 1	701.015,98	6,04%														
2.1	TERRAPLENAGEM	1.032,75	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 1.032,75	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.2	PAVIMENTAÇÃO	553.452,75	4,77%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 110.690,55	20,00%	R$ 132.828,66	24,00%	R$ 132.828,66	24,00%	R$ 132.828,66	24,00%	44.276,22	8,00%
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	76.190,65	0,66%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 15.238,13	20,00%	R$ 18.285,76	24,00%	R$ 18.285,76	24,00%	R$ 18.285,76	24,00%	6.095,24	8,00%
2.4	TRANSPORTES	70.339,83	0,61%	R$ 17.584,96	25,00%	R$ 17.584,96	25,00%	R$ 17.584,96	25,00%	R$ 17.584,95	25,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
3	Estrada do Rosápolis TRECHO 2	637.354,53	5,49%														
3.1	TERRAPLENAGEM	945,20	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 945,20	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	506.502,10	4,36%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 101.300,42	20,00%	R$ 121.560,50	24,00%	R$ 121.560,50	24,00%	R$ 121.560,50	24,00%	40.520,18	8,00%
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	65.530,37	0,56%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 13.106,07	20,00%	R$ 15.727,29	24,00%	R$ 15.727,29	24,00%	R$ 15.727,29	24,00%	5.242,43	8,00%
3.4	TRANSPORTES	64.376,86	0,55%	R$ 0,00	0,00%	R$ 21.458,95	33,33%	R$ 21.458,95	33,33%	R$ 21.458,96	33,33%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
4	Estrada do Rosápolis TRECHO 3	1.358.092,59	11,70%														
4.1	TERRAPLENAGEM	1.853,00	0,02%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 1.853,00	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	993.535,00	8,56%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 198.707,00	20,00%	R$ 238.448,40	24,00%	R$ 238.448,40	24,00%	R$ 238.448,40	24,00%	79.482,80	8,00%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	203.940,79	1,76%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 40.788,16	20,00%	R$ 48.945,79	24,00%	R$ 48.945,79	24,00%	R$ 48.945,79	24,00%	16.315,26	8,00%
4.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	32.557,36	0,28%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 32.557,36	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.5	TRANSPORTES	126.206,44	1,09%	R$ 31.551,61	25,00%	R$ 31.551,61	25,00%	R$ 31.551,61	25,00%	R$ 31.551,61	25,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
5	Estrada Carpina	3.471.792,88	29,91%														
5.1	TERRAPLENAGEM	4.862,00	0,04%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	4.862,00	100,00%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	2.606.526,00	22,46%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	312.783,12	12,00%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	484.522,02	4,17%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	58.142,64	12,00%
5.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	37.383,86	0,32%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
5.5	TRANSPORTES	338.499,00	2,92%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
6	Estrada da Rancharia - Trecho 1	2.980.260,53	25,68%														
6.1	TERRAPLENAGEM	4.355,40	0,04%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	4.355,40	100,00%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	2.334.238,20	20,11%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	280.108,58	12,00%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	341.525,69	2,94%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	40.983,08	12,00%
6.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	34.357,36	0,30%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
6.5	TRANSPORTES	265.783,88	2,29%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
7	Estrada da Rancharia - Trecho 2	973.055,31	8,38%														
7.1	TERRAPLENAGEM	1.428,00	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	1.428,00	100,00%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	765.324,00	6,59%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	91.838,88	12,00%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	112.991,69	0,97%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
7.4	TRANSPORTES	93.311,62	0,80%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
8	ESTRADA OLHO D'AGUA	876.869,79	7,56%														
8.1	TERRAPLENAGEM	1.215,50	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	651.722,50	5,62%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	134.265,79	1,16%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
8.4	TRANSPORTES	89.666,00	0,77%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
9	SERVIÇOS TECNICO	518.463,01	4,47%														
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	500.541,04	4,31%	R$ 41.711,75	8,33%	R$ 41.711,75	8,33%	R$ 41.711,75	8,33%	R$ 41.711,75	8,33%	R$ 41.711,75	8,33%	R$ 41.711,75	8,33%	41.711,75	8,33%
9.2	Placa em aço- 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	17.921,97	0,15%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	0,00	0,00%
	TOTAL GERAL	11.605.809,00	100,00%	R$ 100.903,65	0,87%	R$ 119.475,37	1,03%	R$ 603.136,65	5,20%	R$ 727.829,13	6,27%	R$ 624.676,25	5,38%	R$ 624.676,25	5,38%	1.035.313,68	8,92%
	TOTAL ACUMULADO			R$ 100.903,65	0,87%	R$ 220.379,02	1,90%	R$ 823.515,67	7,10%	R$ 1.551.344,80	13,37%	R$ 2.176.021,05	18,75%	R$ 2.800.697,30	24,13%	3.836.010,98	33,05%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTAL (R$)	TOTAL (%)	
															META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88.904,38	0,77%													
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (01 PLACA)	2.887,23	0,02%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 2.887,23	100,00%	0,02%
1.2	Canteiro de Obras	86.017,15	0,74%	R$ 7.168,10	8,33%	R$ 7.168,10	8,33%	R$ 7.168,10	8,33%	R$ 7.168,10	8,33%	R$ 7.168,05	8,33%	R$ 86.017,15	100,00%	0,74%
2	Estrada do Rosápolis Trecho 1	701.015,98	6,04%													
2.1	TERRAPLENAGEM	1.032,75	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 1.032,75	100,00%	0,01%
2.2	PAVIMENTAÇÃO	553.452,75	4,77%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 553.452,75	100,00%	4,77%
2.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	76.190,65	0,66%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 76.190,65	100,00%	0,66%
2.4	TRANSPORTES	70.339,83	0,61%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 70.339,83	100,00%	0,61%
3	Estrada do Rosápolis TRECHO 2	637.354,53	5,49%													
3.1	TERRAPLENAGEM	945,20	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 945,20	100,00%	0,01%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	506.502,10	4,36%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 506.502,10	100,00%	4,36%
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	65.530,37	0,56%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 65.530,37	100,00%	0,56%
3.4	TRANSPORTES	64.376,86	0,55%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 64.376,86	100,00%	0,55%
4	Estrada do Rosápolis TRECHO 3	1.358.092,59	11,70%													
4.1	TERRAPLENAGEM	1.853,00	0,02%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 1.853,00	100,00%	0,02%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	993.535,00	8,56%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 993.535,00	100,00%	8,56%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	203.940,79	1,76%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 203.940,79	100,00%	1,76%
4.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	32.557,36	0,28%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 32.557,36	100,00%	0,28%
4.5	TRANSPORTES	126.206,44	1,09%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 126.206,44	100,00%	1,09%
5	Estrada Carpina	3.471.792,88	29,91%													
5.1	TERRAPLENAGEM	4.862,00	0,04%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 4.862,00	100,00%	0,04%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	2.606.526,00	22,46%	R$ 521.305,20	20,00%	R$ 521.305,20	20,00%	R$ 521.305,20	20,00%	R$ 521.305,20	20,00%	R$ 208.522,08	8,00%	R$ 2.606.526,00	100,00%	22,46%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	484.522,02	4,17%	R$ 96.904,40	20,00%	R$ 96.904,40	20,00%	R$ 96.904,40	20,00%	R$ 96.904,40	20,00%	R$ 38.761,78	8,00%	R$ 484.522,02	100,00%	4,17%
5.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	37.383,86	0,32%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 37.383,86	100,00%	R$ 37.383,86	100,00%	0,32%
5.5	TRANSPORTES	338.499,00	2,92%	R$ 67.699,80	20,00%	R$ 67.699,80	20,00%	R$ 67.699,80	20,00%	R$ 67.699,80	20,00%	R$ 67.699,80	20,00%	R$ 338.499,00	100,00%	2,92%
6	Estrada da Rancharia - Trecho 1	2.980.260,53	25,68%													
6.1	TERRAPLENAGEM	4.355,40	0,04%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 4.355,40	100,00%	0,04%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	2.334.238,20	20,11%	R$ 466.847,64	20,00%	R$ 466.847,64	20,00%	R$ 466.847,64	20,00%	R$ 466.847,64	20,00%	R$ 186.739,06	8,00%	R$ 2.334.238,20	100,00%	20,11%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	341.525,69	2,94%	R$ 68.305,14	20,00%	R$ 68.305,14	20,00%	R$ 68.305,14	20,00%	R$ 68.305,14	20,00%	R$ 27.322,05	8,00%	R$ 341.525,69	100,00%	2,94%
6.4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	34.357,36	0,30%	R$ 0,00	0,00%	R$ 34.357,36	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 34.357,36	100,00%	0,30%
6.5	TRANSPORTES	265.783,88	2,29%	R$ 53.156,78	20,00%	R$ 53.156,78	20,00%	R$ 53.156,78	20,00%	R$ 53.156,78	20,00%	R$ 53.156,76	20,00%	R$ 265.783,88	100,00%	2,29%

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%):** R$ 114,54 **BDI (%):** R$ 21,38

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS
7	Estrada da Rancharia - Trecho 2	973.055,31	8,38%													0,00%
7.1	TERRAPLENAGEM	1.428,00	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 1.428,00	100,00%	0,01%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	765.324,00	6,59%	R$ 153.064,80	20,00%	R$ 153.064,80	20,00%	R$ 153.064,80	20,00%	R$ 153.064,80	20,00%	R$ 61.225,92	8,00%	R$ 765.324,00	100,00%	6,59%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	112.991,69	0,97%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 112.991,69	100,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 112.991,69	100,00%	0,97%
7.4	TRANSPORTES	93.311,62	0,80%	R$ 18.662,32	20,00%	R$ 18.662,32	20,00%	R$ 18.662,32	20,00%	R$ 18.662,32	20,00%	R$ 18.662,34	20,00%	R$ 93.311,62	100,00%	0,80%
8	ESTRADA OLHO D'AGUA	876.869,79	7,56%													0,00%
8.1	TERRAPLENAGEM	1.215,50	0,01%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 405,17	33,33%	R$ 405,17	33,33%	R$ 405,16	33,33%	R$ 1.215,50	100,00%	0,01%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	651.722,50	5,62%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 325.861,25	50,00%	R$ 325.861,25	50,00%	R$ 651.722,50	100,00%	5,62%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	134.265,79	1,16%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 134.265,79	100,00%	R$ 134.265,79	100,00%	1,16%
8.4	TRANSPORTES	89.666,00	0,77%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 44.833,00	50,00%	R$ 44.833,00	50,00%	R$ 89.666,00	100,00%	0,77%
9	SERVIÇOS TECNICO	518.463,01	4,47%													0,00
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	500.541,04	4,31%	R$ 41.711,75	8,33%	R$ 41.711,75	8,33%	R$ 41.711,75	8,33%	R$ 41.711,75	8,33%	R$ 41.711,79	8,33%	R$ 500.541,04	100,00%	4,31%
9.2	Placa em aço- 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	17.921,97	0,15%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 0,00	0,00%	R$ 17.921,97	100,00%	R$ 17.921,97	100,00%	0,15%
	TOTAL GERAL	11.605.809,00	100,00%	R$ 1.494.825,93	12,88%	R$ 1.529.183,29	13,18%	R$ 1.608.222,79	13,86%	R$ 1.865.925,35	16,08%	R$ 1.271.640,66	10,96%	R$ 11.605.809,00	100%	100%
	TOTAL ACUMULADO			R$ 5.330.836,91	45,93%	R$ 6.860.020,20	59,11%	R$ 8.468.242,99	72,97%	R$ 10.334.168,34	89,04%	R$ 11.605.809,00	100,00%			

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 114,54** — **BDI (%): 21,38**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**88.904,38**
1.1	74209/1	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (01 PLACA)	M2	6,48	367,08	445,56	2.887,23
1.2	COMP.-02	PROPRIA	Canteiro de Obras	UND	1,00	70.866,00	86.017,15	86.017,15
2	**Estrada do Rosápolis TRECHO 1**							**701.015,98**
2.1	**TERRAPLENAGEM**							**1.032,75**
2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	6.075,00	0,14	0,17	1.032,75
2.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**553.452,75**
2.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	810,00	0,58	0,70	567,00
2.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	6.075,00	72,80	88,36	536.787,00
2.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	6.075,00	2,18	2,65	16.098,75
2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**76.190,65**
2.3.1	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	M	1.620,00	38,27	46,45	75.249,00
2.3.2	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	M	7,50	38,27	46,45	348,38
2.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	1,00	488,77	593,27	593,27
2.4	**TRANSPORTES**							**70.339,83**
2.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	90.179,27	0,64	0,78	70.339,83
3	**Estrada do Rosápolis TRECHO 2**							**637.354,53**
3.1	**TERRAPLENAGEM**							**945,20**
3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.560,00	0,14	0,17	945,20
3.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**506.502,10**
3.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	695,00	0,58	0,70	486,50
3.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	5.560,00	72,80	88,36	491.281,60
3.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	5.560,00	2,18	2,65	14.734,00
3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**65.530,37**
3.3.1	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	M	1.390,00	38,27	46,45	64.565,50
3.3.2	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	M	8,00	38,27	46,45	371,60
3.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	1,00	488,77	593,27	593,27
3.4	**TRANSPORTES**							**64.376,86**
3.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	82.534,44	0,64	0,78	64.376,86
4	**Estrada do Rosápolis TRECHO 3**							**1.358.092,59**
4.1	**TERRAPLENAGEM**							**1.853,00**
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	10.900,00	0,14	0,17	1.853,00
4.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**993.535,00**
4.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.180,00	0,58	0,70	1.526,00
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	10.900,00	72,80	88,36	963.124,00
4.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	10.900,00	2,18	2,65	28.885,00
4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**203.940,79**
4.3.1	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	M	4.360,00	38,27	46,45	202.522,00
4.3.2	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	M	5,00	38,27	46,45	232,25
4.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2,00	488,77	593,27	1.186,54
4.4	**OBRAS DE ARTES CORRENTES**							**32.557,36**
4.4.1	804253	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00	2.822,20	3.425,59	6.851,18
4.4.2	804197	SICRO	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6,00	1.850,35	2.245,95	13.475,70
4.4.3	4016096-adap	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	440,78	1,33	1,61	709,66
4.4.4	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	440,78	4,82	5,85	2.578,56
4.4.5	5915319	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	m³	5.506,09	0,85	1,03	5.671,27
4.4.6	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	m³	4.882,07	0,55	0,67	3.270,99
4.5	**TRANSPORTES**							**126.206,44**
4.5.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	161.803,13	0,64	0,78	126.206,44
5	**Estrada Carpina**							**3.471.792,88**
5.1	**TERRAPLENAGEM**							**4.862,00**
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	28.600,00	0,14	0,17	4.862,00
5.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**2.606.526,00**
5.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	5.200,00	0,58	0,70	3.640,00
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	28.600,00	72,80	88,36	2.527.096,00
5.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	28.600,00	2,18	2,65	75.790,00
5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**484.522,02**
5.3.1	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	M	10.400,00	38,27	46,45	483.080,00
5.3.2	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	M	5,50	38,27	46,45	255,48
5.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2,00	488,77	593,27	1.186,54

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 114,54** **BDI (%): 21,38**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
5.4	**OBRAS DE ARTES CORRENTES**							**37.383,86**
5.4.1	804337-adp	SICRO	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00	3.630,38	4.406,56	8.813,12
5.4.2	804301-adp	SICRO	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6,50	2.534,86	3.076,81	19.999,27
5.4.3	4016096-adap	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M³	805,58	1,33	1,61	1.296,98
5.4.4	5502978- adap	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	805,58	4,82	5,85	4.712,64
5.4.5	5915319	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	UND	2.487,23	0,85	1,03	2.561,85
5.5	**TRANSPORTES**							**338.499,00**
5.5.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	433.973,08	0,64	0,78	338.499,00

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 114,54** — **BDI (%): 21,38**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
6	**Estrada da Rancharia - Trecho 1**							**2.980.260,53**
6.1	**TERRAPLENAGEM**							**4.355,40**
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	25.620,00	0,14	0,17	4.355,40
6.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**2.334.238,20**
6.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.660,00	0,58	0,70	2.562,00
6.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	25.620,00	72,80	88,36	2.263.783,20
6.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	25.620,00	2,18	2,65	67.893,00
6.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**341.525,69**
6.3.1	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	M	7.320,00	38,27	46,45	340.014,00
6.3.2	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	M	7,00	38,27	46,45	325,15
6.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2,00	488,77	593,27	1.186,54
6.4	**OBRAS DE ARTES CORRENTES**							**34.357,36**
6.4.1	804253	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00	2.822,20	3.425,59	6.851,18
6.4.2	804197-adp	SICRO	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	8,00	1.850,35	2.245,95	17.967,60
6.4.3	4016096-adap	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M³	986,41	1,33	1,61	1.588,12
6.4.4	5502978- adap	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	986,41	4,82	5,85	5.770,50
6.4.5	5915319	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	UND	1.282,33	0,85	1,03	1.320,80
6.4.6	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	UND	1.282,33	0,55	0,67	859,16
6.5	**TRANSPORTES**							**265.783,88**
6.5.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	340.748,56	0,64	0,78	265.783,88
7	**Estrada da Rancharia - Trecho 2**							**973.055,31**
7.1	**TERRAPLENAGEM**							**1.428,00**
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	8.400,00	0,14	0,17	1.428,00
7.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**765.324,00**
7.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.200,00	0,58	0,70	840,00
7.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	8.400,00	72,80	88,36	742.224,00
7.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	8.400,00	2,18	2,65	22.260,00
7.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**112.991,69**
7.3.1	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	M	2.400,00	38,27	46,45	111.480,00
7.3.2	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	M	7,00	38,27	46,45	325,15
7.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2,00	488,77	593,27	1.186,54
7.4	**TRANSPORTES**							**93.311,62**
7.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	119.630,28	0,64	0,78	93.311,62
8	**ESTRADA OLHO D'AGUA**							**876.869,79**
8.1	**TERRAPLENAGEM**							**1.215,50**
8.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	7.150,00	0,14	0,17	1.215,50
8.2	**PAVIMENTAÇÃO**							**651.722,50**
8.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.430,00	0,58	0,70	1.001,00
8.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	7.150,00	72,80	88,36	631.774,00
8.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	7.150,00	2,18	2,65	18.947,50
8.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**134.265,79**
8.3.1	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	M	2.860,00	38,27	46,45	132.847,00
8.3.2	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	M	5,00	38,27	46,45	232,25
8.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2,00	488,77	593,27	1.186,54
8.4	**TRANSPORTES**							**89.666,00**
8.4.1	93596	SINAPI	CULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30	TXKM	114.956,41	0,64	0,78	89.666,00

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 114,54** **BDI (%): 21,38**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
9	SERVIÇOS TECNICO							518.463,01
9.1	COMP1ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	412.375,22	500.541,04	500.541,04
9.2	5213372	SICRO	Placa em aço- 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	UNID.	11,00	1.342,29	1.629,27	17.921,97
TOTAL								11.605.809,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA SEINFRA

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.

CÁLCULO DO BUEIRO

BUEIRO - ESTRADA DA CARPINA

COORDENADAS LAT -2.939975° LONG -41.689987°

CÁLCULO DA VAZÃO

ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO=	0,68	KM²
COMPRIMENTO DA BACIA=	3,69	KM
DESNÍVEL=	16,00	M
COEF. DE RUN-OFF=	43	%
TEMPO DE RETORNO=	20	ANOS
TEMPO DE CONCENTRAÇÃO		
TEMPO DE CONCENTRAÇÃO=	1,4759	HORAS
PRECIPITAÇÃO		
PRECIPITAÇÃO=	78,3511	MM
INTENSIDADE		
INTENSIDADE=	53,087	MM/H
VAZÃO		
VAZÃO=	4,3118	M³/S

CÁLCULO DO BUEIRO

H/D=	0,82	
RUGOSIDADE=	0,013	
COTA MONTANTE=	6.009	M
COTA JUSANTE=	6	M
COMPRIMENTO=	6,00	M
DECLIVIDADE=	0,0015	M/M
QUANTIDADE DE BUEIROS=	3	UND
VAZÃO POR BUEIRO=	1,4373	M3/S
DIÂMETRO CALCULADO=	1,177832	M
DIÂEMTRO COMERCIAL=	1,200	M

OBS 01.: PARÂMETROS ADICIONAIS

Tabela 1 - Coeficiente de Run-off (deflúvio)

Características da bacia	C (%)
Superfície impermeável	90 - 95
Terreno Estéril Montanhoso	80 - 90
Terreno Estéril Ondulado	60 - 80
Terreno Estéril Plano	50 - 70
Prados, Campinas, Terreno Ondulado	40 - 65
Matas Dacíduas, Folhagem Permanente	35 - 60
Matas com Folhagem Permanente	25 - 50
Pomares	15 - 40
Terrenos Cultivados em Zonas Altas	15 - 40
Terrenos Cultivados em Vales	10 - 30

Tabela 2 - Tempo de retorno (recorrência)

Tipo de Obra	Tempo (anos)
Pontes	100
Bueiros	20
Sarjetas, Meio-fio, etc.	10

Parâmetros adimensionais para o Piauí

γ =	0,25
a =	0,20
b =	33,00
c =	20,00

Tabela 1 - Coeficiente de rugosidade

n	Tipo de superfície de escoamento
0,011	Canal de perfeita construção (água limpa)
0,013	Canal de concreto comum (água não muito limpa)
0,025	Canal de terra comum

h/D	A/D²	R/D	$Q*n/(D^{8/3}*I^{1/2})$	$Q*n/(h^{8/3}*I^{1/2})$
0,82	0,68926	0,30427	0,31181	0,5293

CÁLCULO DO BUEIRO

BUEIRO -ESTRADA DA RANCHARIA

COORDENADAS LAT -2.984958°
LONG -41.791320°

CÁLCULO DA VAZÃO

ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO=	0,57	KM²
COMPRIMENTO DA BACIA=	2,67	KM
DESNÍVEL=	3,00	M
COEF. DE RUN-OFF=	43	%
TEMPO DE RETORNO=	20	ANOS
TEMPO DE CONCENTRAÇÃO		
TEMPO DE CONCENTRAÇÃO=	1,9349	HORAS
PRECIPITAÇÃO		
PRECIPITAÇÃO=	78,3511	MM
INTENSIDADE		
INTENSIDADE=	40,49362	MM/H
VAZÃO		
VAZÃO=	2,7569	M³/S

CÁLCULO DO BUEIRO

H/D=	0,82	
RUGOSIDADE=	0,013	
COTA MONTANTE=	9.009	M
COTA JUSANTE=	9	M
COMPRIMENTO=	6,00	M
DECLIVIDADE=	0,0015	M/M
QUANTIDADE DE BUEIROS=	2	UND
VAZÃO POR BUEIRO=	1,3785	M3/S
DIÂMETRO CALCULADO=	1,159526	M
DIÂEMTRO COMERCIAL=	1,200	M

OBS 01.: PARÂMETROS ADICIONAIS

Tabela 1 - Coeficiente de Run-off (deflúvio)

Características da bacia	C (%)
Superfície impermeável	90 - 95
Terreno Estéril Montanhoso	80 - 90
Terreno Estéril Ondulado	60 - 80
Terreno Estéril Plano	50 - 70
Prados, Campinas, Terreno Ondulado	40 - 65
Matas Dacíduas, Folhagem Permanente	35 - 60
Matas com Folhagem Permanente	25 - 50
Pomares	15 - 40
Terrenos Cultivados em Zonas Altas	15 - 40
Terrenos Cultivados em Vales	10 - 30

Tabela 2 - Tempo de retorno (recorrência)

Tipo de Obra	Tempo (anos)
Pontes	100
Bueiros	20
Sarjetas, Meio-fio, etc.	10

Parâmetros adimensionais para o Piauí

γ =	0,25
a =	0,20
b =	33,00
c =	20,00

Tabela 1 - Coeficiente de rugosidade

n	Tipo de superfície de escoamento
0,011	Canal de perfeita construção (água limpa)
0,013	Canal de concreto comum (água não muito limpa)
0,025	Canal de terra comum

h/D	A/D²	R/D	$Q*n/(D^{8/3}*I^{1/2})$	$Q*n/(h^{8/3}*I^{1/2})$
0,82	0,68926	0,30427	0,31181	0,5293

CÁLCULO DO BUEIRO

BUEIRO - ESTRADA DO ROSAPOLIS

COORDENADAS LAT -2.972778°
LONG -41.783603°

CÁLCULO DA VAZÃO

ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO=	0,44	KM²
COMPRIMENTO DA BACIA=	2,1	KM
DESNÍVEL=	3,00	M
COEF. DE RUN-OFF=	43	%
TEMPO DE RETORNO=	20	ANOS
TEMPO DE CONCENTRAÇÃO		
TEMPO DE CONCENTRAÇÃO=	1,4662	HORAS
PRECIPITAÇÃO		
PRECIPITAÇÃO=	78,3511	MM
INTENSIDADE		
INTENSIDADE=	53,43821	MM/H
VAZÃO		
VAZÃO=	2,8085	M³/S

CÁLCULO DO BUEIRO

H/D=	0,82	
RUGOSIDADE=	0,013	
COTA MONTANTE=	4.009	M
COTA JUSANTE=	4	M
COMPRIMENTO=	6,00	M
DECLIVIDADE=	0,0015	M/M
QUANTIDADE DE BUEIROS=	2	UND
VAZÃO POR BUEIRO=	1,4043	M3/S
DIÂMETRO CALCULADO=	1,167617	M
DIÂEMTRO COMERCIAL=	1,200	M

OBS 01.: PARÂMETROS ADICIONAIS

Tabela 1 - Coeficiente de Run-off (deflúvio)

Características da bacia	C (%)
Superfície impermeável	90 - 95
Terreno Estéril Montanhoso	80 - 90
Terreno Estéril Ondulado	60 - 80
Terreno Estéril Plano	50 - 70
Prados, Campinas, Terreno Ondulado	40 - 65
Matas Dacíduas, Folhagem Permanente	35 - 60
Matas com Folhagem Permanente	25 - 50
Pomares	15 - 40
Terrenos Cultivados em Zonas Altas	15 - 40
Terrenos Cultivados em Vales	10 - 30

Tabela 2 - Tempo de retorno (recorrência)

Tipo de Obra	Tempo (anos)
Pontes	100
Bueiros	20
Sarjetas, Meio-fio, etc.	10

Parâmetros adimensionais para o Piauí

γ =	0,25
a =	0,20
b =	33,00
c =	20,00

Tabela 1 - Coeficiente de rugosidade

n	Tipo de superfície de escoamento
0,011	Canal de perfeita construção (água limpa)
0,013	Canal de concreto comum (água não muito limpa)
0,025	Canal de terra comum

h/D	A/D²	R/D	$Q*n/(D^{8/3}*I^{1/2})$	$Q*n/(h^{8/3}*I^{1/2})$
0,82	0,68926	0,30427	0,31181	0,5293

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: **SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **114,54** **BDI (%):** **21,38**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
1.1	74209/1	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (01 PLACA)	M2			3,6		1,8	6,48			6,48
1.2	COMP.-02	PROPRIA	Canteiro de Obras	UND									1,00
2	**Estrada do Rosápolis TRECHO 1**												
2.1	**TERRAPLENAGEM**												
2.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			810	7,5					6.075,00
2.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
2.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			810						810,00
2.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			810	7,5					6.075,00
2.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			810	7,5					6.075,00
2.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
2.3.1	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	M		2	810						1.620,00
2.3.2	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	M		1		7,5					7,50
2.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
2.4	**TRANSPORTES**												
2.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									90.179,27
3	**Estrada do Rosápolis TRECHO 2**												
3.1	**TERRAPLENAGEM**												
3.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			695	8					5.560,00
3.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
3.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			695						695,00
3.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			695	8					5.560,00
3.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			695	8					5.560,00
3.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
3.3.1	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	M		2	695						1.390,00
3.3.2	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	M		1		8					8,00
3.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
3.4	**TRANSPORTES**												
3.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									82.534,44
4	**Estrada do Rosápolis TRECHO 3**												
4.1	**TERRAPLENAGEM**												
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			2180	5					10.900,00
4.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
4.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			2180						2.180,00

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: **SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **114,54** **BDI (%):** **21,38**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			2180	5					10.900,00
4.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			2180	5					10.900,00
4.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
4.3.1	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	M		2	2180						4.360,00
4.3.2	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	M		1		5					5,00
4.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
4.4	**SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES**												
4.4.1	804253	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2								2,00
4.4.2	804197	SICRO	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6								6,00
4.4.3	4016096-adap	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	440,78	1							440,78
4.4.4	5502978	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	440,78	1							440,78
4.4.4	5915319	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	Txkm	440,78	1,3	9,609						5.506,09
4.4.4	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	Txkm	440,78	1,3	8,52						4.882,07
4.5	**TRANSPORTES**												
4.5.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									161.803,13
5	**Estrada Carpina**												
5.1	**TERRAPLENAGEM**												
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			5200	5,5					28.600,00
5.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
5.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			5200						5.200,00
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			5200	5,5					28.600,00
5.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			5200	5,5					28.600,00
5.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
5.3.1	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	M		2	5200						10.400,00
5.3.2	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	M		1		5,5					5,50
5.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
5.4	**SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES**												
5.4.1	804449-adp	SICRO	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2								2,00
5.4.2	804301-adp	SICRO	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	6,5								6,50
5.4.3	4016096-adap	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	805,58	1							805,58
5.4.3	5502978-adap	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	805,58	1							805,58

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: **SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **114,54** **BDI (%):** **21,38**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.4.3	5915319	sicro	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	M3	805,58	1,3	2,375						2.487,23
5.5	**TRANSPORTES**												
5.5.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									433.973,08
6	**Estrada da Rancharia - Trecho 1**												
6.1	**TERRAPLENAGEM**												
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			3660	7					25.620,00
6.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
6.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			3660						3.660,00
6.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			3660	7					25.620,00
6.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			3660	7					25.620,00

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: **SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **114,54** **BDI (%):** **21,38**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
6.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
6.3.1	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	M		2	3660						7.320,00
6.3.2	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	M		1		7					7,00
6.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
6.4	**SERVIÇOS DE OBRAS DE ARTE CORRENTES**												
6.4.1	804449	SICRO	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UND	2,00								2,00
6.4.2	804197-adp	SICRO	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	8								8,00
6.4.3	4016096-adap	SICRO	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	986,41	1							986,41
6.4.4	5502978-adap	SICRO	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	986,41	1							986,41
	5915319	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	986,41	1,3	8,898						1.282,33
	5915321	SICRO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	986,41	1,3	8,52						1.282,33
6.5	**TRANSPORTES**												
6.5.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									340.748,56
7	**Estrada da Rancharia - Trecho 2**												
7.1	**TERRAPLENAGEM**												
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			1200	7					8.400,00
7.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
7.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			1200						1.200,00
7.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			1200	7					8.400,00
7.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			1200	7					8.400,00
7.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
7.3.1	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	M		2	1200						2.400,00
7.3.2	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	M		1		7					7,00
7.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
7.4	**TRANSPORTES**												
7.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									119.630,28
8	**ESTRADA OLHO D'AGUA**												
8.1	**TERRAPLENAGEM**												
8.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			1430	5					7.150,00
8.2	**PAVIMENTAÇÃO**												
8.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			1430						1.430,00



MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: **SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **114,54** **BDI (%):** **21,38**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
8.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			1430	5					7.150,00
8.2.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			1430	5					7.150,00
8.3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**												
8.3.1	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	M		2	1430						2.860,00
8.3.2	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	M		1		5					5,00
8.3.3	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	2								2,00
8.4	**TRANSPORTES**												
8.4.1	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									114.956,41
9	**SERVIÇOS TECNICO**												
9.1	COMP1ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00								1,00
												0,00	
9.2	5213372	SICRO	Placa em aço- 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação	UNID.	4,00		2,00	1,00					8,00
												0,00	

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil Telefone (s): (86) 3216-2664 www.turismo.pi.gov.br

CÁLCULO DO MOMENTO DE TRANSPORTE

Transporte comercial com caminhão carroceria 9T rodovia pavimentada	**Unidade:**	**txkm**

Largura	0,12	m
Comprimento	0,12	m
Altura	0,13	m
Junta	0,02	m
Massa especifica	2465,00	kg/m³
Taxa de pedra/m²	51,02	un/m²
Massa do pedra por m² (t)	0,2354	t/m²

LOCAL EXTRAÇÃO ESTREITO ENTRE BURITI E JOAQUI PIRES

	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distânica (km)	**Momento de transporte (txkm)**
Estrada do Rosápolis TRECHO 1	6075,00	0,2354	63,06	**90.179,27**
Estrada do Rosápolis TRECHO 2	5560,00	0,2354	63,06	**82.534,44**
Estrada do Rosápolis TRECHO 3	10900,00	0,2354	63,06	**161.803,13**
Estrada Carpina	28600,00	0,2354	64,46	**433.973,08**
Estrada da Rancharia - Trecho 1	25620,00	0,2354	56,50	**340.748,56**
Estrada da Rancharia - Trecho 2	8400,00	0,2354	60,50	**119.630,28**
ESTRADA OLHO D'AGUA	7150,00	0,2354	68,30	**114.956,41**

Transporte comercial com caminhão carroceria 9T tereno natural	**Unidade:**	**txkm**

Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distânica (km)	**Momento de transporte (txkm)**
1,00	0,2354	0,00	**0,000**

NOTA (S):

- A COMPOSIÇÃO SINAPI 72799 FOI ADAPTADA PARA SE ADEQUAR À FORMA REAL DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO;
- A QUANTIDADE DE PEDRAS PARALELEPÍPEDO POR M² FOI ALTERADA PELA QUANTIDADE ENCONTRADA NA COTAÇÃO ADOTADA;
- AS DIMENSÕES DA PEDRA PARALELEPÍPEDO ESTÃO DE ACORDO COM O NÚMERO DE PEDRA POR METRO QUADRADO FORNECIDO PELA PEDREIRA.
- FOI INCLUIDO O TRANSPORTE DA PEDRA PARALELEPÍPEDO PORQUE O DEVIDO PREÇO FORNECIDO NÃO INCLUI O TRANSPORTE DO MESMO, SENDO NECESSARIO O TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA.

Assunto: Instrumento 950768: Pavimentação de acesso a Orla Lagoa do Portinho e da Orla Lagoa da Prata no município de Parnaíba-PI.

NOTA TÉCNICA

A respeito da seguinte pendência:

c. Com relação às coordenadas geográficas indicadas no projeto geométrico, solicitamos ajustar a coordenada final da estrada do Olho D'Água (ponto indicado a aproximadamente 80m do alinhamento da estrada) e as coordenadas inicial e final da estrada de Rosápolis – Trecho 3 (coordenadas incorretas, fora da área de intervenção);
[Atualizada em 29.11.2024]

Informamos que as coordenas informadas em projeto geométrico correspondem ao ponto onde realmente os trechos foram projetados, conforme imagens a seguir:

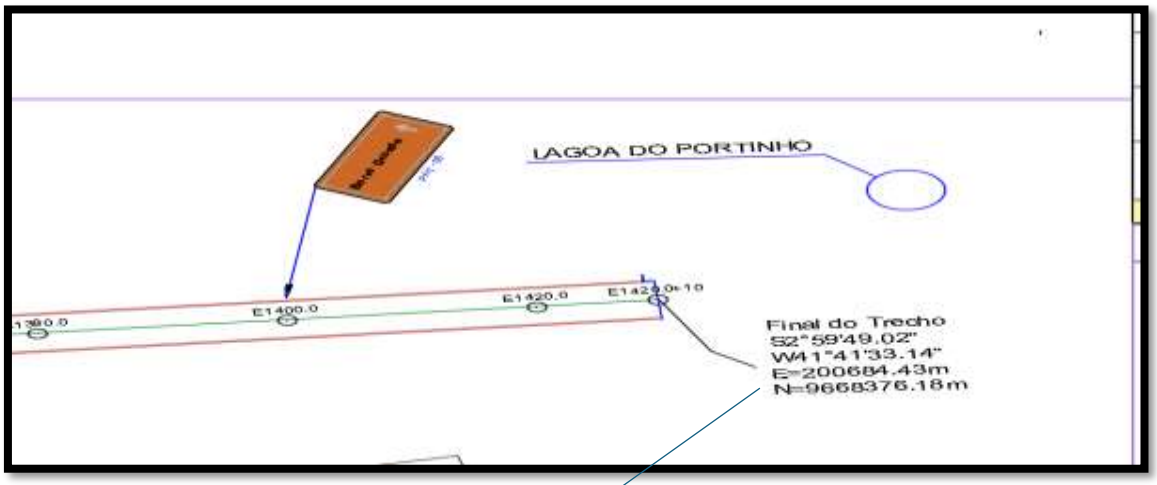


Fig. 1: Projeto geométrico informando coordenadas da estaca final da Estrada Olho D'água.

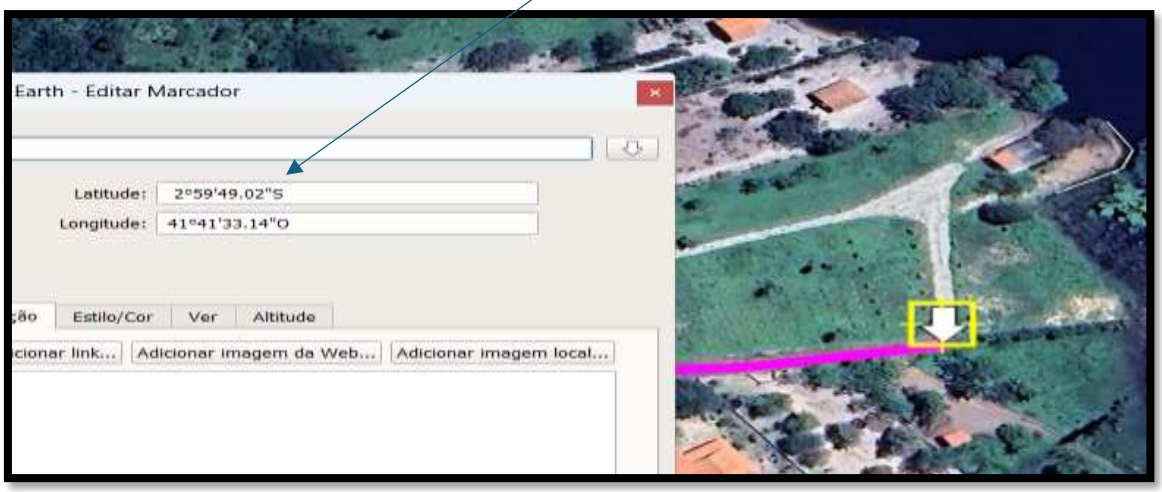


Fig. 2: Mapa indicando o final do trecho de acordo com as coordenas informadas em projeto da Estrada Olho D'água.

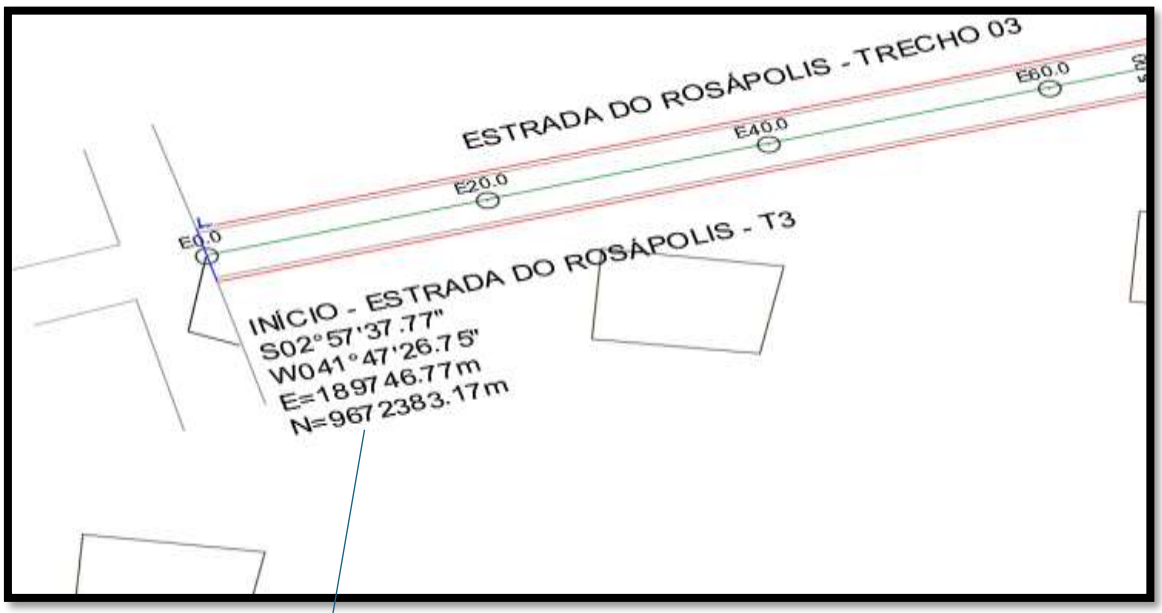


Fig. 3: Projeto geométrico indicando as coordenadas iniciais da estrada Rosápolis – Trecho 03.

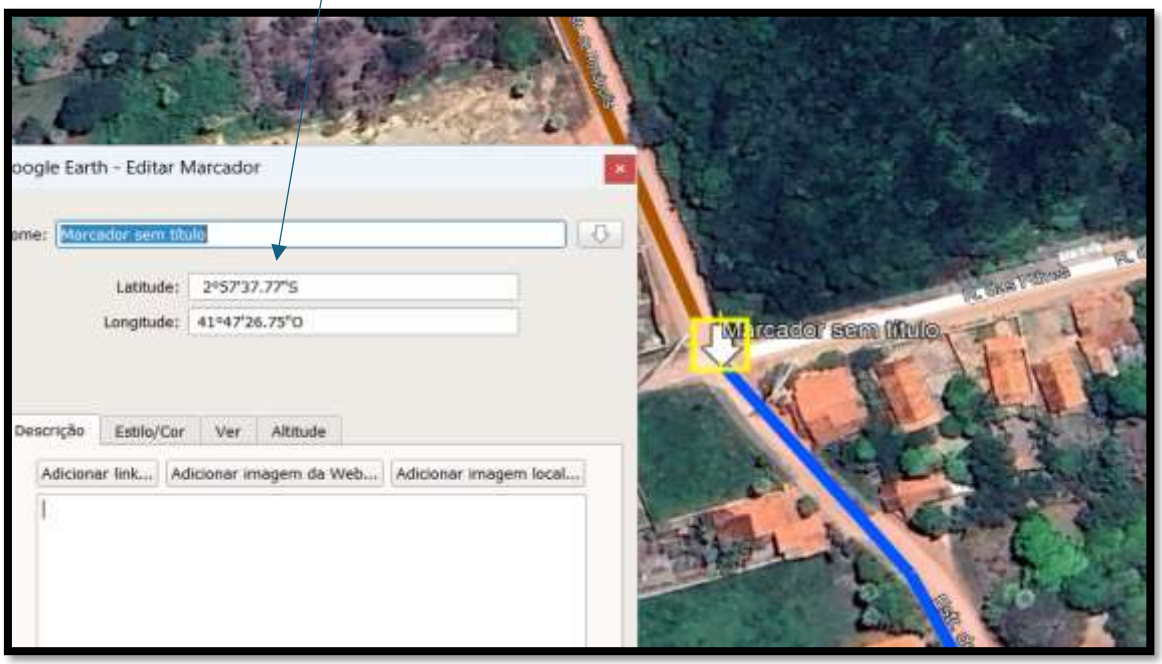


Fig. 4: Mapa coordenadas iniciais da estrada Rosápolis – Trecho 03.

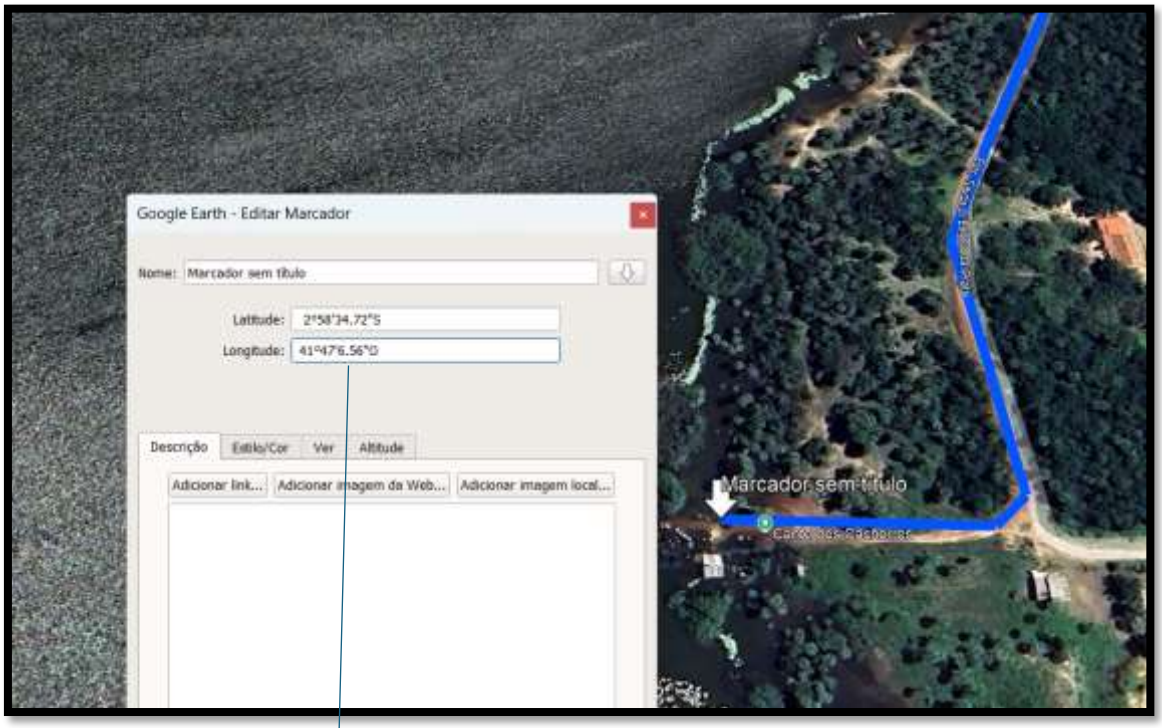


Fig. 5: Projeto geométrico indicando as coordenadas finais da estrada Rosápolis – Trecho 03.

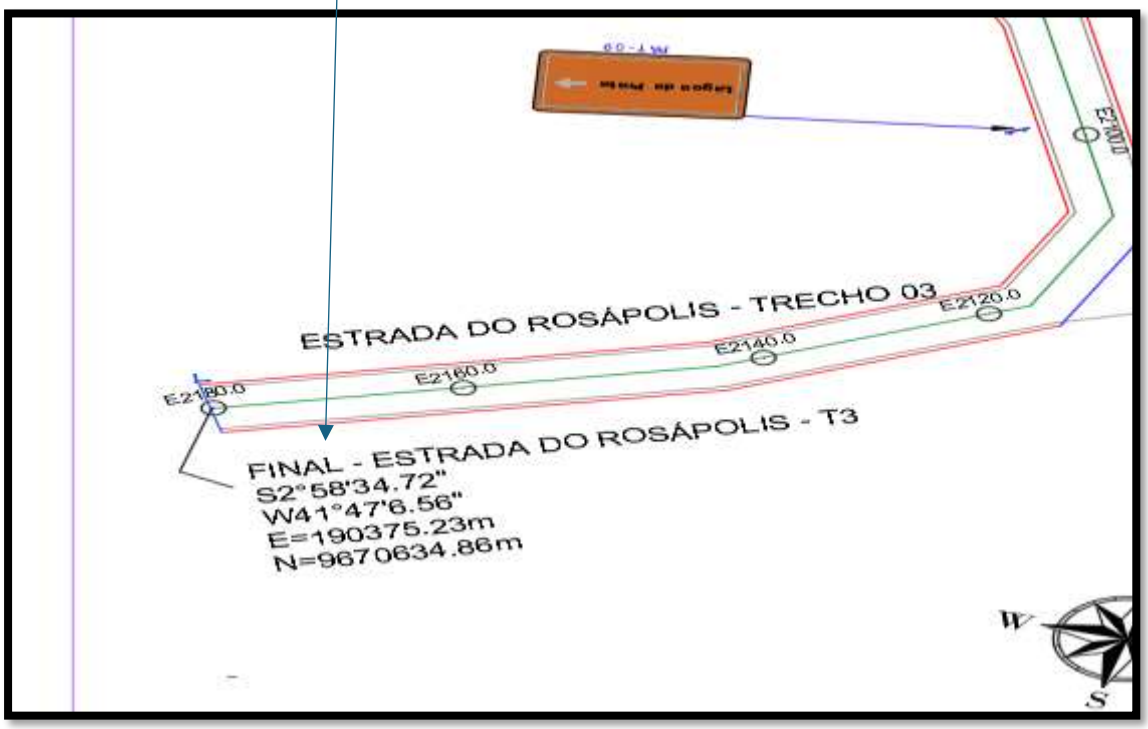


Fig. 6: Mapa indicando as coordenadas finais da estrada Rosápolis – Trecho 03.

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

Obra: Pavimentação de acesso a Orla Lagoa do Portinho e da Orla Lagoa da Prata no município de Parnaíba-PI

NOTA DE SERVIÇO - BUEIRO ESTRADA CARPINA

Rodovia: Estrada Carpina **Trecho: Estrada Carpina** **Sub-trecho:**

Estaca + fração	Offset esquerdo			Bordo esquerdo		Cota			Bordo direito		Offset direito		
	Dist.	Cota	Cob	Dist.	Cota	Terreno	Eixo	Vermelha	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Cob
E104+5,23	-3,362	13,110	0,057	-2,750	13,167	13,100	13,300	0,200	2,750	13,167	3,632	13,100	0,067
E105	-4,097	12,920	0,604	-2,750	13,524	12,900	13,800	0,900	2,750	13,524	4,581	12,910	0,614
E106	-4,266	12,580	0,944	-2,750	13,524	12,560	13,800	1,240	2,750	13,524	4,659	12,570	0,954
E107	-4,438	12,240	1,284	-2,750	13,524	12,220	13,800	1,580	2,750	13,524	4,813	12,230	1,294
E108	-4,803	12,020	1,504	-2,750	13,524	12,000	13,800	1,800	2,750	13,524	5,130	12,010	1,514
E109	-4,898	12,020	1,504	-2,750	13,524	12,000	13,800	1,800	2,750	13,524	5,097	12,010	1,514
E110	-4,898	12,020	1,504	-2,750	13,524	12,000	13,800	1,800	2,750	13,524	5,093	12,010	1,514
E111	-4,600	12,020	1,504	-2,750	13,524	12,000	13,800	1,800	2,750	13,524	4,490	12,010	1,514
E112	-3,963	12,750	0,774	-2,750	13,524	12,730	13,800	1,070	2,750	13,524	3,743	12,740	0,784
E112+10,00	-3,963	13,620	0,042	-2,750	13,662	13,600	13,800	0,200	2,750	13,662	3,743	13,610	0,052

NOTA DE SERVIÇO - BUEIRO ESTRADA DA RACHARIA

Rodovia: Estrada da Rancharia **Trecho: Estrada da Rancharia** **Sub-trecho:**

Estaca + fração	Offset esquerdo			Bordo esquerdo		Cota			Bordo direito		Offset direito		
	Dist.	Cota	Cob	Dist.	Cota	Terreno	Eixo	Vermelha	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Cob
E173+4,481	-3,362	10,800	0,080	-3,000	10,880	10,790	10,990	0,200	3,000	10,880	3,632	10,810	0,070
E174	-4,097	10,480	0,290	-3,000	10,770	10,470	10,990	0,520	3,000	10,770	4,581	10,490	0,280
E175	-4,266	9,960	0,810	-3,000	10,770	9,950	10,990	1,040	3,000	10,770	4,659	9,970	0,800
E176	-4,438	9,480	1,290	-3,000	10,770	9,470	10,990	1,520	3,000	10,770	4,813	9,490	1,280
E177	-4,803	9,000	1,770	-3,000	10,770	8,990	10,990	2,000	3,000	10,770	5,130	9,010	1,760
E178	-4,898	9,000	1,770	-3,000	10,770	8,990	10,990	2,000	3,000	10,770	5,097	9,010	1,760
E179	-4,898	9,160	1,610	-3,000	10,770	9,150	10,990	1,840	3,000	10,770	5,093	9,170	1,600
E180	-4,600	9,540	1,230	-3,000	10,770	9,530	10,990	1,460	3,000	10,770	4,490	9,550	1,220
E181	-3,963	10,010	0,760	-3,000	10,770	10,000	10,990	0,990	3,000	10,770	3,743	10,020	0,750
E182	-3,963	10,510	0,260	-3,000	10,770	10,500	10,990	0,490	3,000	10,770	3,743	10,520	0,250
E182+8,876	-3,963	10,800	0,080	-3,000	10,880	10,790	10,990	0,200	3,000	10,880	3,743	10,810	0,070

NOTA DE SERVIÇO - BUEIRO ESTRADA DO ROSÁPOLIS TRECHO 03

Rodovia: Estrada do Rosápolis **Trecho: 03** **Sub-trecho:**

Estaca + fração	Offset esquerdo			Bordo esquerdo		Cota			Bordo direito		Offset direito		
	Dist.	Cota	Cob	Dist.	Cota	Terreno	Eixo	Vermelha	Dist.	Cota	Dist.	Cota	Cob
E81+12,23	-3,362	2,790	0,130	-2,750	2,920	2,780	2,980	0,200	-2,750	2,920	3,632	2,800	0,120
E82	-4,097	2,210	0,565	-2,750	2,775	2,200	2,832	0,632	-2,750	2,775	4,581	2,220	0,555
E83	-4,266	1,760	1,395	-2,750	3,155	1,750	3,219	1,469	-2,750	3,155	4,659	1,770	1,385
E84	-4,438	1,870	1,581	-2,750	3,451	1,860	3,521	1,661	-2,750	3,451	4,813	1,880	1,571
E85	-4,803	3,470	0,105	-2,750	3,575	3,460	3,648	0,188	-2,750	3,575	5,130	3,480	0,095
E85+3,826	-4,898	2,790	0,130	-2,750	2,920	2,780	2,980	0,200	-2,750	2,920	5,097	2,800	0,120

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

Obra: Pavimentação de acesso a Orla Lagoa do Portinho e da Orla Lagoa da Prata no município de Parnaíba-PI

QUADRO DE VOLUMES - BUEIRO ESTRADA CARPINA

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E104+5,23	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
E105	0,00	1,84	14,77	0,00	16,46
E106	0,00	3,52	20,00	0,00	53,54
E107	0,00	6,52	20,00	0,00	100,40
E108	0,00	8,76	20,00	0,00	152,80
E109	0,00	9,13	20,00	0,00	178,88
E110	0,00	5,12	20,00	0,00	142,48
E111	0,00	3,21	20,00	0,00	83,22
E112	0,00	2,88	20,00	0,00	60,87
E112+10,00	0,00	0,50	10,00	0,00	16,93

Volume de corte(m³) = 0,00
Volume de aterro(m³) = 805,58
Volume líquido(m³) = 805,58

QUADRO DE VOLUMES - BUEIRO ESTRADA DA RANCHARIA

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E173+4,481	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
E174	0,00	1,86	15,52	0,00	18,79
E175	0,00	2,93	20,00	0,00	47,85
E176	0,00	3,25	20,00	0,00	61,72
E177	0,00	4,56	20,00	0,00	78,05
E178	0,00	5,84	20,00	0,00	104,00
E179	0,00	9,57	20,00	0,00	154,10
E180	0,00	9,11	20,00	0,00	186,80
E181	0,00	8,95	20,00	0,00	180,61
E182	0,00	4,13	20,00	0,00	130,76
E182+8,876	0,00	1,22	8,88	0,00	23,74

Volume de corte(m³) = 0,00
Volume de aterro(m³) = 986,41
Volume líquido(m³) = 986,41

QUADRO DE VOLUMES - BUEIRO ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 03

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E81+12,23	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
E82	0,00	1,26	7,77	0,00	6,91
E83	0,00	11,63	20,00	0,00	128,84
E84	0,00	8,00	20,00	0,00	196,30
E85	0,00	2,37	20,00	0,00	103,71

Obra: Pavimentação de acesso a Orla Lagoa do Portinho e da Orla Lagoa da Prata no município de Parnaíba-PI

QUADRO DE VOLUMES - BUEIRO ESTRADA CARPINA

E85+3,826	0,00	0,26	3,83	0,00	5,02

Volume de corte(m³) =	**0,00**
Volume de aterro(m³) =	**440,78**
Volume líquido(m³) =	**440,78**

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 114,54** **BDI (%): 21,38**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERP	**74209/1**	**PRÓPRIA**	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (01 PLACA)**	**M2**		**367,08**	
INSUMO	4417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	4,35	4,35
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,64	41,28
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,64	25,64
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	9,59	38,36
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250,00	250,00
INSUMO	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	21,14	2,32
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	513,52	5,13
TOTAL SEM BDI - 74209/1							367,08
TAXA DE BDI (21,38 %)							78,48
TOTAL COM BDI - 74209/1							445,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**100575**	**SINAPI**	**REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019**	**M2**		**0,14**	
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	255,71	0,02
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	102,50	0,10
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	20,64	0,02
TOTAL SEM BDI - 100575							0,14
TAXA DE BDI (21,38 %)							0,03
TOTAL COM BDI - 100575							0,17

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERT	**99064**	**SINAPI**	**LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018**	**M**		**0,58**	
COMPOSICAO	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,05	11,69	0,58
TOTAL SEM BDI - 99064							0,58
TAXA DE BDI (21,38 %)							0,12
TOTAL COM BDI - 99064							0,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVI	**101169**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**	**M2**		**72,80**	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	86,11	9,81
INSUMO	COTAÇÃO- MERCADO FORNECEDOR	PROPRIA	PARALELEPIPEDO DE ORIGEM SEDIMENTAR, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	mil	0,0510	600,00	30,61
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	25,78	10,36
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	20,64	8,29
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	673,07	13,73
TOTAL SEM BDI - 101169							72,80
TAXA DE BDI (21,38 %)							15,56
TOTAL COM BDI - 101169							88,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C0821	**SEINFRA**	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO**	**M2**		**2,18**	
INSUMO	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,011	51,51	0,56
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,08	20,26	1,62
TOTAL SEM BDI - C0821							2,18
TAXA DE BDI (21,38 %)							0,47
TOTAL COM BDI - C0821							2,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DROP	**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**	**M**		**38,27**	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	85,00	0,56
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	25,54	25,66
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	25,99	5,96
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	20,64	4,73
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	760,44	1,36
TOTAL SEM BDI - 94273							38,27
TAXA DE BDI (21,38 %)							8,18
TOTAL COM BDI - 94273							46,45

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 114,54** **BDI (%): 21,38**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SEDI	**37916/2AD**	**PRÓPRIA**	**PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)**	**UN**		**488,77**	
INSUMO	7696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8	75,21	210,58
INSUMO	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	2	82,50	165,00
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,64	41,28
COMPOSICAO	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,0816	742,15	60,55
INSUMO	396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2	5,68	11,36
TOTAL SEM BDI - 37916/2AD							488,77
TAXA DE BDI (21,38 %)							104,50
TOTAL COM BDI - 37916/2AD							593,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**93596**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**0,64**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0022	260,38	0,57
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	70,34	0,07
TOTAL SEM BDI - 93596							0,64
TAXA DE BDI (21,38 %)							0,14
TOTAL COM BDI - 93596							0,78

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRAN	**95878**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**TXKM**		**1,61**	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	260,38	1,45
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	70,34	0,16
TOTAL SEM BDI - 95878							1,61
TAXA DE BDI (21,38 %)							0,34
TOTAL COM BDI - 95878							1,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERT	**COMP1ADM**	**PRÓPRIA**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	**UND**		**412.375,22**	
COMPOSICAO	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1678,90	24,86	41.737,47
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2830,45	33,38	94.480,53
COMPOSICAO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1678,90	121,36	203.751,42
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2830,45	20,64	58.420,56
INSUMO	05896/orse	ORSE	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	H	1678,90	8,33	13.985,24
TOTAL SEM BDI - COMP1ADM							412.375,22
TAXA DE BDI (21,38 %)							88.165,82
TOTAL COM BDI - COMP1ADM							500.541,04

C-Canteiro - COMPOSIÇÃO
COMPOSIÇÕES CANTEIRO DE OBRAS

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2023

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R$ / un)
Imóveis	B8961	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,53
	B8962	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	30,42
Mobiliário	B8963	Escritório	ocupante x mês	505,99
	B8964	Residência	ocupante x mês	42,99
Cesta das Instalações	B8965	Laboratório de asfalto	mês	5.815,67
	B8966	Laboratório de concreto	mês	4.150,52
	B8967	Laboratório de solos	mês	4.421,87
	B8968	Topografia	mês	2.967,32
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	129,00
	B8960	Residência	ocupante x mês	200,75

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
Imóvel Residenc	m² x mês	360	30,42	50%	5.475,60
Mobiliário Resid	ocupante x mês	20	42,99	50%	429,90
				Total Sem BDI:	**5.905,50**
				Total Sem BDI em 12 mês:	**70.866,00**

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 114,54** — **BDI (%): 21,38**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SERT	5213372	SICRO	**Placa em aço- 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação**	UNID.	2	1.342,29	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9686	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	1	0,30	0,70	146,9190	57,4687	84,3038
							Custo horário total de Equipamentos		84,3038

B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H	20,64	41,2800
COMPOSICAO	88277	SINAPI	MONTADOR	1	H	30,89	30,8900
						Custo horário total de Mão de Obra	41,2800
						Custo horário total de Execução	125,5838
						Custo unitário de Execução	62,7919
						Custo do FIC	0,00000
						Custo do FIT	0,00000

D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	5213420	SICRO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + X - confecção	2	M2	639,7500	1.279,5000
						Custo total de Atividades Auxiliares	1.279,5000
TOTAL SEM BDI - 5213372							1.342,29
TAXA DE BDI (21,38 %)							286,98
TOTAL COM BDI - 5213372							1.629,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	804253-adp	SICRO	**BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS**	UN	1	2.822,20	

D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	1107892	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,408	M3	382,8000	1.687,3824
	3103302	SICRO	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	14,92	M2	76,0600	1.134,8152
						Custo total de Atividades Auxiliares	2.822,1976
TOTAL SEM BDI - 804253-adp							2.822,20
TAXA DE BDI (21,38 %)							603,39
TOTAL COM BDI - 804253-adp							3.425,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	804197-adp	SICRO	**CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS**	M	1,245	1.850,35	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9686	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1	1,00	0,00	304,2493	115,4698	304,2493
							Custo horário total de Equipamentos		304,2493

B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	H	20,64	61,9200
						Custo horário total de Mão de Obra	61,9200
						Custo horário total de Execução	366,1693
						Custo unitário de Execução	294,1119
						Custo do FIC	0,00000
						Custo do FIT	0,00000

C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	M2179	SICRO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 M	2	M	538,8469	1.077,6938
						Custo unitário total de Material	1.077,6938

D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	1109671	SICRO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,02503	M3	417,5500	10,4513
	1106165	SICRO	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,044	M3	382,8000	399,6432
	3103302	SICRO	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,9	M2	76,0600	68,4540
						Custo total de Atividades Auxiliares	478,5485

F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT			
						LN	RP	P	FE
	M2179	SICRO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 M - GUINDAUTO 20 T.M	2,36	TKM	5914584	5914599	5914614	
TOTAL SEM BDI - 804197-adp									1.850,35
TAXA DE BDI (21,38 %)									395,60
TOTAL COM BDI - 804197-adp									2.245,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	4016096-adap	SICRO	**Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³**	M³	230,19	1,33	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9515	SICRO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1	1,00	0,00	281,6385	126,3842	281,6385
							Custo horário total de Equipamentos		281,6385

B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	20,64	20,6400
						Custo horário total de Mão de Obra	20,6400
						Custo horário total de Execução	302,2785
						Custo unitário de Execução	1,3132
						Custo do FIC	0,01728
						Custo do FIT	0,00000
TOTAL SEM BDI - 4016096-adap							1,33
TAXA DE BDI (21,38 %)							0,28
TOTAL COM BDI - 4016096-adap							1,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	5502978- adap	SICRO	**Compactação de aterros a 100% do Proctor normal**	m³	168,2	4,82	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9571	SICRO	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1	0,90	0,10	320,3270	82,4312	296,5374
	E9518	SICRO	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1	0,52	0,48	4,6515	3,2392	3,9736
	E9524	SICRO	Motoniveladora - 93 kW	1	0,29	0,71	282,5660	122,7404	169,0898
	E9685	SICRO	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1	1,00	0,00	210,2162	93,0625	210,2162
	E9577	SICRO	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1	0,52	0,48	138,6949	49,4660	95,8650
							Custo horário total de Equipamentos		775,6820

B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	20,64	20,6400
						Custo horário total de Mão de Obra	20,6400

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI
PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: **SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **114,54** **BDI (%):** **21,38**

Custo horário total de Execução	796,3220
Custo unitário de Execução	4,7344
Custo do FIC	0,08170
Custo do FIT	0,00000
TOTAL SEM BDI - 5502978- adap	4,82
TAXA DE BDI (21,38 %)	1,03
TOTAL COM BDI - 5502978- adap	5,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**804337-adp**	**SICRO**	**Boca de BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas**	**UN**	**1**	**3.630,38**	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	1107892	SICRO	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,49700	M3	432,7600	2.378,8800
	3103302	SICRO	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	16,66000	M2	75,1200	1.251,5000
						Custo total de Atividades Auxiliares	3.630,3800
TOTAL SEM BDI - 804337-adp							3.630,38
TAXA DE BDI (21,38 %)							776,18
TOTAL COM BDI - 804337-adp							4.406,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**804301-adp**	**SICRO**	**Corpo de BTTC D = 1,20 m PA1 - areia extraída e brita e pedra ccomerciais**	**UN**	**0,83**	**2.534,86**	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Produtivo / Improdutivo / Total
	E9686	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	1	1,00	0,00	304,2493 / 115,4698 / 304,2493
							Custo horário total de Equipamentos: 304,2493
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3	H	20,64	61,9200
							Custo horário total de Mão de Obra: 61,9200
							Custo horário total de Execução: 366,1693
							Custo unitário de Execução: 441,1678
							Custo do FIC: 0,00000
							Custo do FIT: 0,00000
C - MATERIAL				Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	M2179	SICRO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 M	3	M	538,8469	1.616,5407
							Custo unitário total de Material: 1.616,5407
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
	1109671	SICRO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,03755	M3	318,0300	11,9420
	1106165	SICRO	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1,588	M3	250,3800	397,6034
	3103302	SICRO	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,9	M2	75,1200	67,6080
							Custo total de Atividades Auxiliares: 477,1534
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	DMT	
						LN / RP / P / FE	
	M2179	SICRO	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,20 M - GUINDAUTO 20 T.M	2,36	TKM	5914584 / 5914599 / 5914614	
TOTAL SEM BDI - 804301-adp							2.534,86
TAXA DE BDI (21,38 %)							541,95
TOTAL COM BDI - 804301-adp							3.076,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**5915319**	**SICRO**	**Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural**	**Tkm**	**348,6**	**0,85**	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Produtivo / Improdutivo / Total
	E9667	SICRO	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1	1,00	0,00	290,0942 / 93,5082 / 290,0942
							Custo horário total de Equipamentos: 290,0942
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
							Custo horário total de Execução: 290,0942
							Custo unitário de Execução: 0,8322
							Custo do FIC: 0,01728
							Custo do FIT: 0,00000
TOTAL SEM BDI - 5915319							0,85
TAXA DE BDI (21,38 %)							0,18
TOTAL COM BDI - 5915319							1,03

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**5915321**	**SICRO**	**Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada**	**Tkm**	**522,9**	**0,55**	
A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Produtivo / Improdutivo / Total
	E9667	SICRO	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1	1,00	0,00	290,0942 / 93,5082 / 290,0942
							Custo horário total de Equipamentos: 290,0942
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
							Custo horário total de Execução: 290,0942
							Custo unitário de Execução: 0,5548
							Custo do FIC: 0,00000
							Custo do FIT: 0,00000
TOTAL SEM BDI - 5915321							0,55
TAXA DE BDI (21,38 %)							0,12
TOTAL COM BDI - 5915321							0,67

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI

PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 114,54** **BDI (%): 21,38**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	6,640%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	7,150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 70% = 3,5%)	3,500%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	70,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**21,38%**

BDI = { [(1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] } - 1

OBSERVAÇÕES
OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015. OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra. OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneraçao e de 0% em orçamentos SEM Desoneração. OBS-4: Para o tipo de obra “Construção de Rodovias e Ferrovias”, enquadram-se:a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI

PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI

PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 114,54** **BDI (%): 21,38**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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	16,80%	16,80%	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	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%	13,76%	10,34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	49,59%	20,02%	49,59%	20,02%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%	0,96%	0,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	9,42%	7,07%	9,42%	7,07%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,33%	3,36%	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%
D	TOTAL	8,78%	3,70%	18,73%	7,73%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		**84,59%**	**47,59%**	**114,54%**	**71,62%**

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

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MUNICÍPIO DE PARNAIBA - PI

PAV. EM PARALELEPIPEDO DE 92305M2 CONFORME PROPOSTA DE CONVENIO Nº 950768/2023 M2 DE DIV. RUAS NA SEDE DE PARNAIBA - PI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SICRO 01/2024SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 114,54** — **BDI (%): 21,38**

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R$)
1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	92.305,00	72,80	88,36	8.156.069,80
2	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,00	1,61	1,95	0,00
3	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	M	30.395,00	38,27	46,45	1.411.847,76
4	94287	#N/D	#N/D	#N/D	0,00	#N/D	#N/D	0,00
5	COMP1ADM	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	412.375,22	500.541,04	500.541,04
6	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	92.305,00	2,18	2,65	244.608,25
7	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.343.825,18	0,64	0,78	1.048.183,63
8	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	92.305,00	0,14	0,17	15.691,85
9	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	15.175,00	0,58	0,70	10.622,50
10	37916/2AD	PRÓPRIA	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF: 73916/002-SINAPI-02/2018)	UN	12,00	488,77	593,27	7.119,24
11	74209/1	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (01 PLACA)	M2	6,48	367,08	445,56	2.887,23
12	COMP.-02	PROPRIA	Canteiro de Obras	UND	1,00	70.866,00	86.017,15	86.017,15
TOTAL								**11.483.588,45**

COTAÇÃO DE PREÇO PARA PEDRA PARALELEPIPEDO

NOME: VALERIA STEFANY DA S MACHADO

CNPJ: 49.176.346/0001-34

LOCALIDADE: ZONA RURAL DE CAXINGÓ- PI

À SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO- SETUR,

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	PEDRA PARALELEPIPEDO SEDIMENTAR 40 A 50 UNIDADES POR M²-	MILHEIRO	1	R$ 720,00	R$ 720,00
TOTAL					R$ 720,00

LOCALIZAÇÃO DO ESTOQUE:

COORDENADAS:

LATITUDE: -3.40066°

LONGITUDE: -41.84384°

OBSERVAÇÃO: Pedras de Paralelepípedo a ser retirado na pedreira, custos referentes a: Impostos, taxas, transporte, carga e descarga, são de inteira responsabilidade do comprador.

CAXINGÓ (PI), 05 de junho de 2024.



VALERIA STEFANY DA S MACHADO

8.0 – Relatório Fotográfico

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA DO ROSÁPOLIS



Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA DO ROSÁPOLIS



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA DO ROSÁPOLIS



Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA DO ROSÁPOLIS



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA DO ROSÁPOLIS



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA DO ROSÁPOLIS



Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA DO ROSÁPOLIS



Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA DO ROSÁPOLIS



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA DO ROSÁPOLIS



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA OLHO D'AGUA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – ESTRADA DA RANCARIA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - ESTRADA CARPINA





9.0 – Modelo Placa da Obra

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

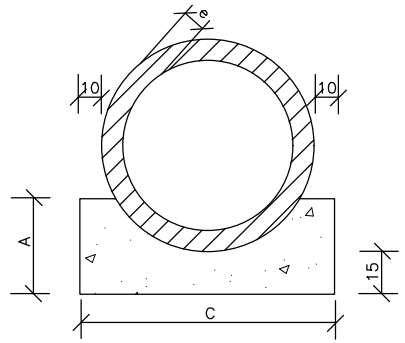

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A ORLA DA LAGOA DO PORTINHO E DA LAGOA DA PRATA NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA
0,90 m
Valor total da obra: 11.605.809,00
Agentes participantes: CAIXA ECONOMICA
Endereço: ORLA DA LAGOA DO PORTINHO E DA LAGOA DA PRATA
Município: PARNAIBA-PI
Início da obra: xxxxxxxxxxxxxx
Término da obra: xxxxxxxxxxx
Denúncias, reclamações e elogios: ouvidoria.gov.br
1,80
0,45 m
Objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO A ORLA DA LAGOA DO PORTINHO E DA LAGOA DA PRATA NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA
CAIXA
MINISTÉRIO DO TURISMO
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO
0,45 m
3,60 m

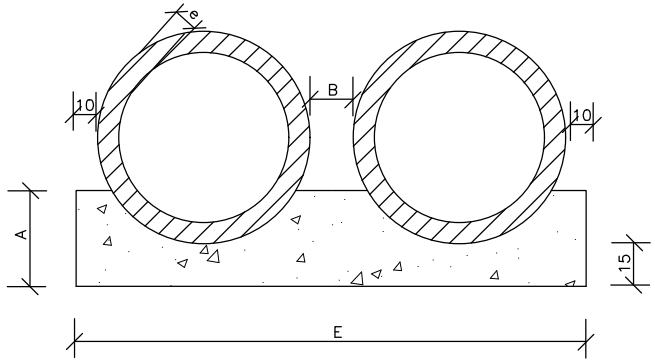
10.0 – ANEXOS

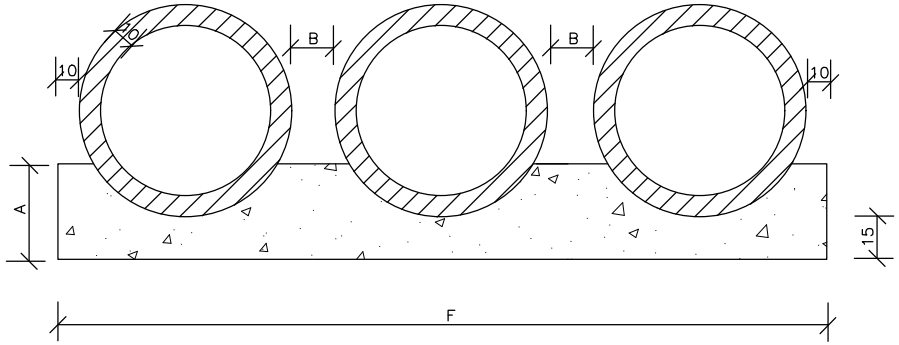
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS

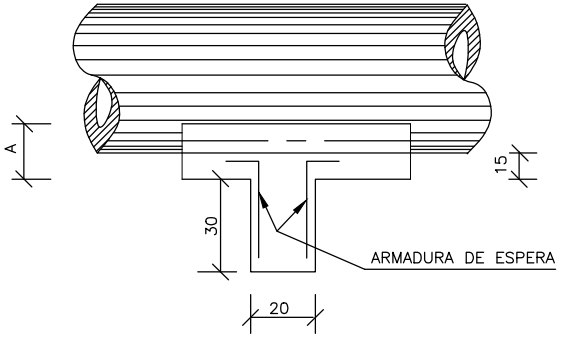
BERÇOS







VISTA LATERAL



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)						
DIÂMETRO	A	B	C	E	F	e
40	25	20	72	–	–	6
60	30	20	96	–	–	8
80	35	20	120	240	–	10
100	40	25	144	293	442	12
120	45	30	166	342	518	13
150	50	30	198	406	614	14

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES						
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m^3)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m^3)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m^3)	ARMADURA (kg)
40	0,029	0,500	–	–	–	–
60	0,038	0,500	–	–	–	–
80	0,048	0,750	0,096	1,250	–	–
100	0,058	0,750	0,115	1,500	0,173	2,250
120	0,066	1,000	0,133	1,750	0,199	2,500
150	0,079	1,000	0,158	2,000	0,238	3,000

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)	CONCRETO (m^3)	FORMA (m^2)
40	0,151	0,50	–	–	–	–
60	0,225	0,60	–	–	–	–
80	0,308	0,70	0,616	0,70	–	–
100	0,402	0,80	0,824	0,80	1,246	0,80
120	0,499	0,90	1,044	0,90	1,588	0,90
150	0,644	1,00	1,338	1,00	2,033	1,00

NOTAS:

1 – Dimensões em cm.

2 – Os dentes deverão ser construidos em todos os bueiros cuja declividade de instalação seja superior a 4% e ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal;

3 – Nos dentes serão colocadas armaduras de espera: 2 ferros de 6,3mm a cada 50 com comprimento de 50;

4 – Utilizar nos berços concreto ciclópico fck > 20MPa;

MT	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA–ESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT	IPR
BERÇOS PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS		
ÁLBUM DE PROJETOS–TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		DESENHO 6.1

DN–32.dwg

TUBOS DE CONCRETO ARMADO

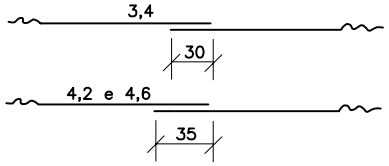
TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

TUBOS TIPO CA–1 (ABNT)							TUBOS TIPO CA–2 (ABNT)							TUBOS TIPO CA–3 (ABNT)							TUBOS TIPO CA–4 (ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA–60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA–60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA–60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA–60B)				
DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.
60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.
		2	4,6	10	10	240			2	5,0	9	11	240			4	5,0	10	10	260			4	6,0	10	10	260
																5	5,0	10	10	240			5	6,0	10	10	240
80	10	1	3,4	15	18	corr.	80	10	1	4,2	20	14	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.
		2	5,0	10	10	315			2	6,0	9	11	315			4	6,0	10	10	335			4	7,0	11	9	335
																5	6,0	10	10	305			5	7,0	11	9	305
100	12	3	3,4	15	46	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,6	20	35	corr.
		4	4,6	10	10	405			4	6,0	12	8	405			4	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	405
		5	4,6	10	10	365			5	6,0	12	8	365			5	6,0	9	11	365			5	7,0	9	11	365
120	13	3	3,4	15	56	corr.	120	13	3	4,2	20	42	corr.	120	13	3	4,6	20	42	corr.	120	13	3	4,6	20	42	corr.
		4	5,0	10	10	475			4	6,0	9	11	475			4	7,0	9	11	475			4	8,0	9	11	475
		5	5,0	10	10	425			5	6,0	9	11	425			5	7,0	9	11	425			5	8,0	9	11	425
150	14	3	4,2	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.
		4	6,0	10	10	580			4	7,0	9	11	580			4	8,0	8	12	580			4	8,0	6	16	580
		5	6,0	10	10	520			5	7,0	9	11	520			5	8,0	8	12	520			5	8,0	6	16	520

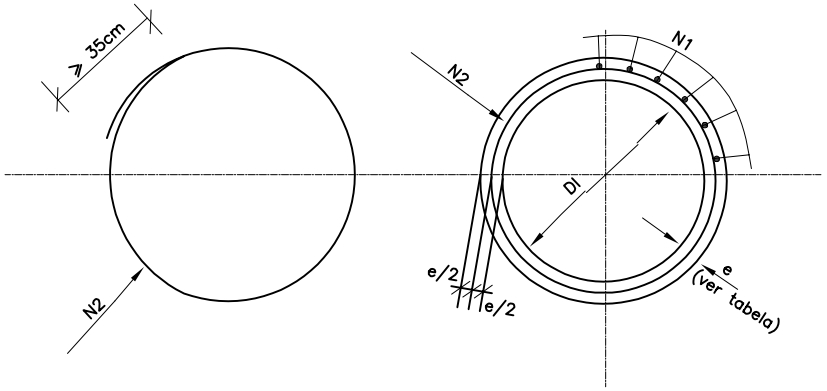
fck ⩾ 15 MPa
AÇO CA–60B

DET. DE EMENDA

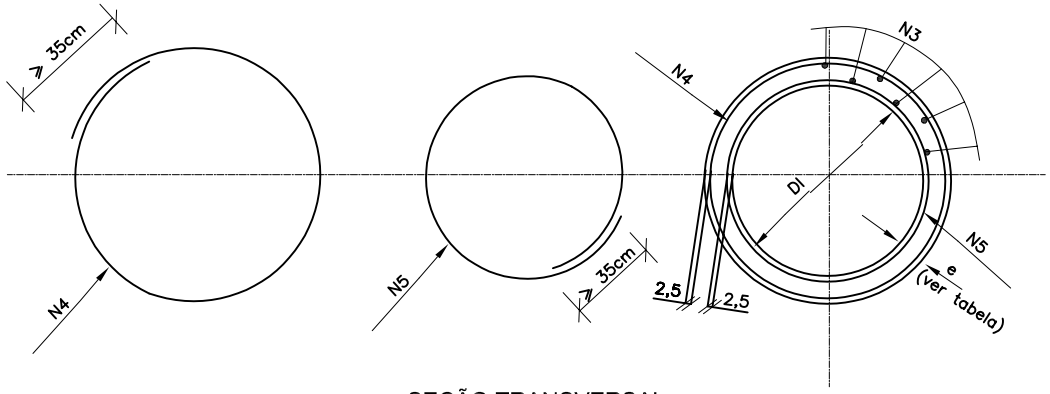
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



CA–1(ALTURA DE ATERRO)1,0 à ⩽ 3,5m							CA–2(ALTURA DE ATERRO) ⩽ 5,0m							CA–3(ALTURA DE ATERRO) ⩽ 7,0m							CA–4(ALTURA DE ATERRO) ⩽ 8,5m						
RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO							RESUMO DE AÇO						
BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150	BITOLA		60	80	100	120	150
Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)
3,4	0,071	1	1	4	4	–	3,4	0,071	1	–	–	–	–	3,4	0,071	2	–	–	–	–	3,4	0,071	2	–	–	–	–
4,2	0,109	–	–	–	–	6	4,2	0,109	–	2	4	5	–	4,2	0,109	–	3	4	–	–	4,2	0,109	–	3	–	–	–
4,6	0,130	3	–	10	–	–	4,6	0,130	–	–	–	–	7	4,6	0,130	–	–	–	6	7	4,6	0,130	–	–	5	6	7
5,0	0,154	–	5	–	14	–	5,0	0,154	4	–	–	–	–	5,0	0,154	8	–	–	–	–	6,0	0,222	11	–	–	–	–
6,0	0,222	–	–	–	–	24	6,0	0,222	–	8	14	22	–	6,0	0,222	–	14	19	–	–	7,0	0,302	–	17	26	–	–
							7,0	0,302	–	–	–	–	37	7,0	0,302	–	–	–	30	–	8,0	0,393	–	–	–	39	69
														8,0	0,393	–	–	–	–	52							
TOTAIS		4	6	14	18	30	TOTAIS		5	10	18	27	44	TOTAIS		10	17	23	36	59	TOTAIS		13	20	31	45	76



SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL

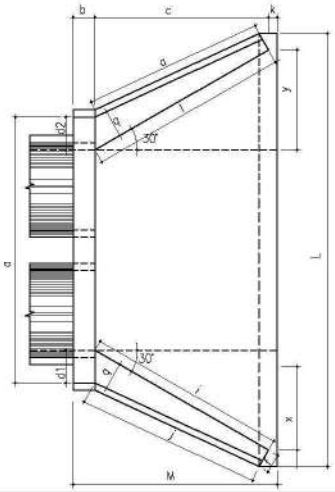
NOTAS:

1 – Dimensões em cm;

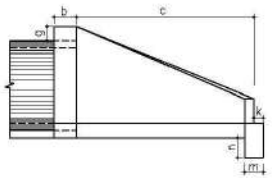
MT	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA–ESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT	IPR
TUBOS DE CONCRETO ARMADO		
ÁLBUM DE PROJETOS–TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		DESENHO 6.2

BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

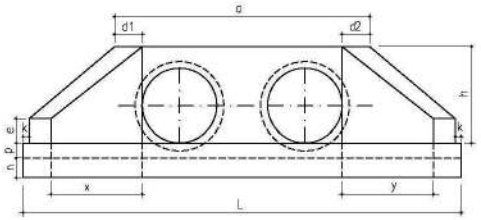
PLANTA NORMAL



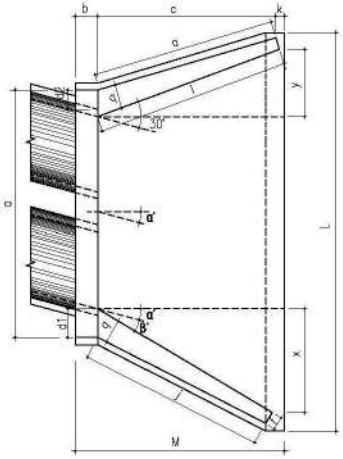
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																												
Esc α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m2)	Concreto (m3)	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira
BUEIRO DUPLO TUBULAR φ = 100																														
0	30	314	30	165	35	35	30	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	489	205	21,08	5,106	25,016	3,473	3,778	0,821	0,527
15	30	326			42	31					233	203		171			163			165	44	515		22	5,350	26,211	3,639	3,958	0,860	0,550
30	25	370			52	36					288	245		165			165			236	0	569		24,45	5,987	29,332	4,072	4,430	0,963	0,611
45	20	468			71	52					390	326		171			179			354	-44	702		29,94	7,470	36,598	5,081	5,527	1,201	0,749
BUEIRO DUPLO TUBULAR φ = 120																														
0	30	366	40	180	40	40	35	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	557	230	27,75	7,889	38,651	5,366	5,837	1,269	0,694
15	30	382			50	36					255	220		186			177			180	48	586		28,99	8,289	40,610	5,638	6,133	1,333	0,725
30	25	434			61	43					314	264		180			180			257	0	647		32,17	9,285	45,490	6,315	6,870	1,493	0,804
45	20	550			83	63					426	351		186			196			386	-48	797		39,35	11,607	56,866	7,895	8,588	1,866	0,984
BUEIRO DUPLO TUBULAR φ = 150																														
0	30	440	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	720	320	42,14	15,138	74,166	10,297	11,201	2,434	1,054
15	30	458			57	41					368	328		26			258			260	70	760		44,09	15,912	77,958	10,823	11,773	2,559	1,102
30	25	522			70	50					453	396		60			260			371	0	841		49,06	17,876	87,580	12,159	13,226	2,874	1,227
45	20	662			95	75					615	530		269			280			558	-70	1042		60,18	22,422	109,852	15,251	16,590	3,605	1,505

NOTA:

1 – Dimensão em mm.

2 – Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza. No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Álbum.

3 – Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos, ajustando o talude de aterro às alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

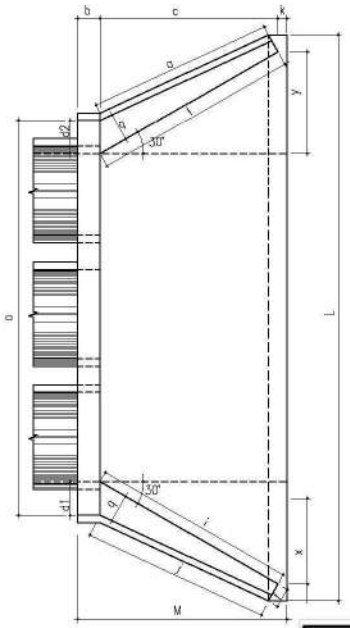
MT | DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT | IPR

BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

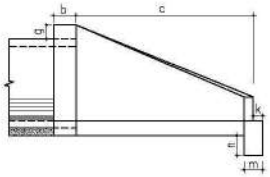
ÁLBUM DE PROJETOS–TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM | DESENHO 6.7

BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

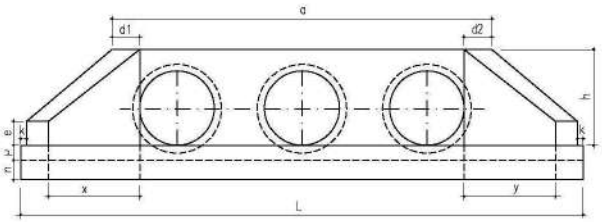
PLANTA NORMAL



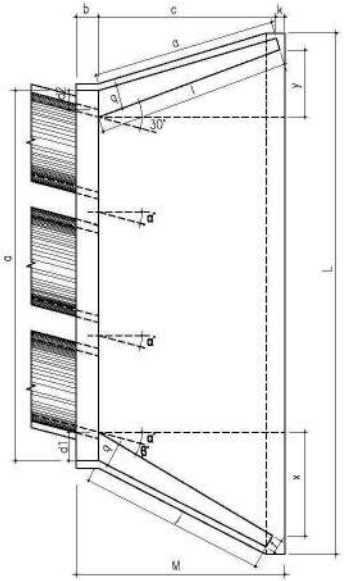
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m2)	Concreto (m3)	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira
BUEIRO TRIPLO TUBULAR φ = 100																														
0	30	458	30	165	35	35	35	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	633	205	26,48	6,645	32,556	4,520	4,917	1,069	0,662
15	30	475			42	31					233	203		171			163			165	44	664		27,59	6,942	34,011	4,722	5,136	1,116	0,690
30	25	536			52	36					288	245		165			165			236	0	736		30,68	7,766	38,048	5,282	5,746	1,249	0,767
45	20	672			71	52					390	326		171			179			354	-44	906		37,69	9,653	47,293	6,566	7,142	1,552	0,942
BUEIRO TRIPLO TUBULAR φ = 120																														
0	30	532	40	180	40	40	40	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	723	230	34,84	10,272	50,326	6,987	7,600	1,652	0,871
15	30	554			50	36					255	220		186			177			180	48	758		36,35	10,759	52,712	7,318	7,961	1,730	0,909
30	25	626			61	43					314	264		180			180			257	0	838		40,27	12,039	58,983	8,189	8,908	1,936	1,007
45	20	785			83	63					426	351		186			196			386	-48	1032		49,39	14,983	73,406	10,191	11,086	2,409	1,235
BUEIRO TRIPLO TUBULAR φ = 150																														
0	30	638	50	260	46	46	40	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	918	320	52,07	19,516	95,615	13,274	14,440	3,138	1,302
15	30	663			57	41					368	328		269			258			260	70	965		54,37	20,446	100,171	13,907	15,128	3,288	1,359
30	25	750			70	50					453	396		260			260			371	0	1069		60,48	22,915	112,267	15,586	16,955	3,685	1,512
45	20	942			95	75					615	530		269			280			558	-70	1322		74,22	28,616	140,198	19,464	21,173	4,601	1,856

NOTA:

1 – Dimensão em mm.

2 – Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza. No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Álbum.

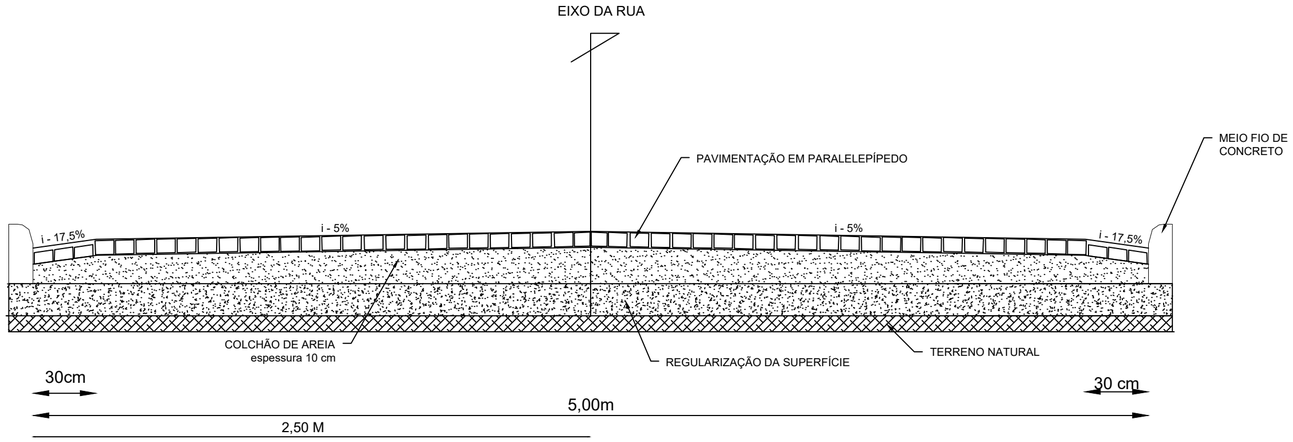
3 – Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos, ajustando o talude de aterro às alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

MT | DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT | IPR

BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

ÁLBUM DE PROJETOS–TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM | DESENHO 6.9

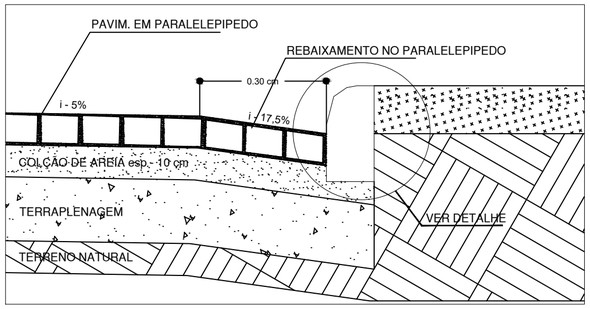
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



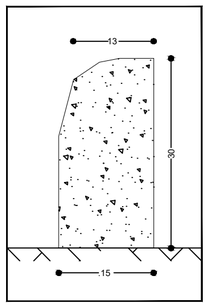


DETALHAMENTO DA PLACA
PARA CRUZAMENTOS DE RUA
(VISTA FRONTAL)
MEDIDAS EM cm

DETALHAMENTO



DETALHE
MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO



COMPRIMENTO = 130cm
LARGURA = 15cm
ALTURA = 30cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL
0 20 40 60
VERTICAL
0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

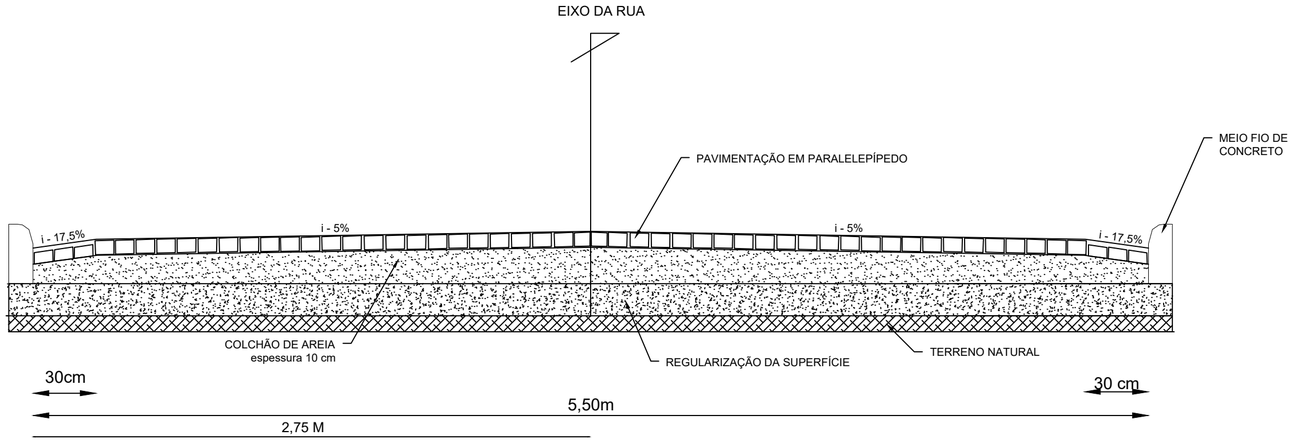
DESENHO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO TIPO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
01/01

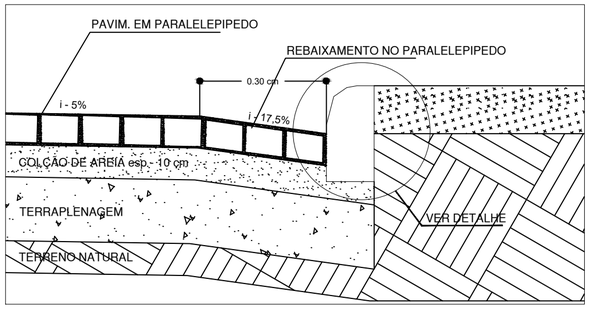
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



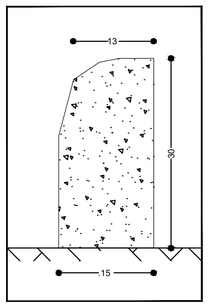


DETALHAMENTO DA PLACA
PARA CRUZAMENTOS DE RUA
(VISTA FRONTAL)
MEDIDAS EM cm

DETALHAMENTO



DETALHE
MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO



COMPRIMENTO = 130cm
LARGURA = 15cm
ALTURA = 30cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL
0 20 40 60
VERTICAL
0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

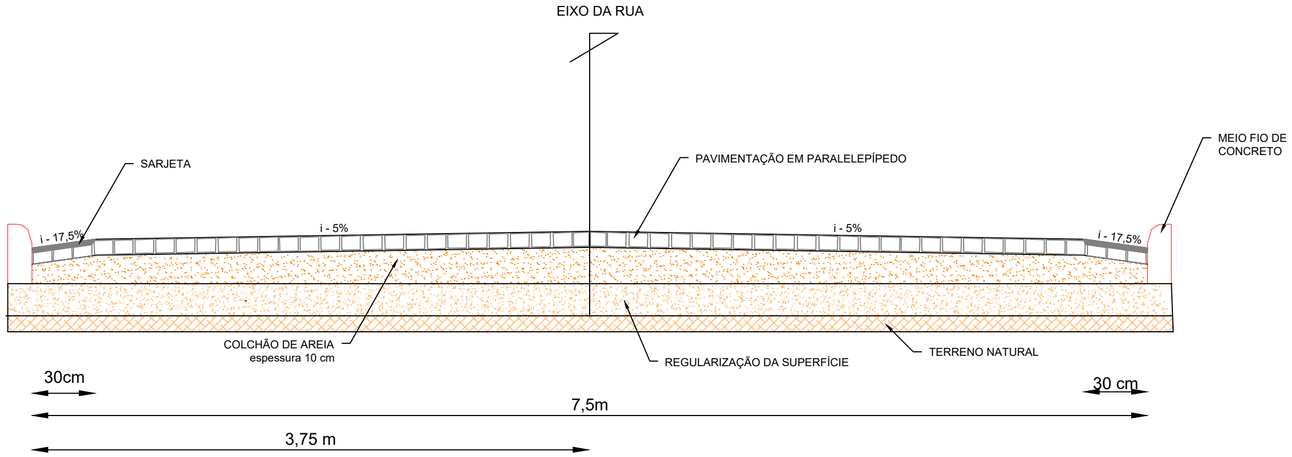
DESENHO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO TIPO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
01/01

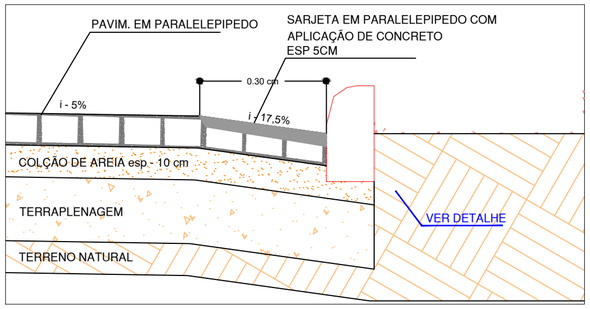
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



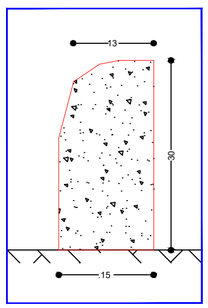


DETALHAMENTO DA PLACA
PARA CRUZAMENTOS DE RUA
(VISTA FRONTAL)
MEDIDAS EM cm

DETALHE DA SARJETA



DETALHE
MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO



COMPRIMENTO = 130cm
LARGURA = 15cm
ALTURA = 30cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

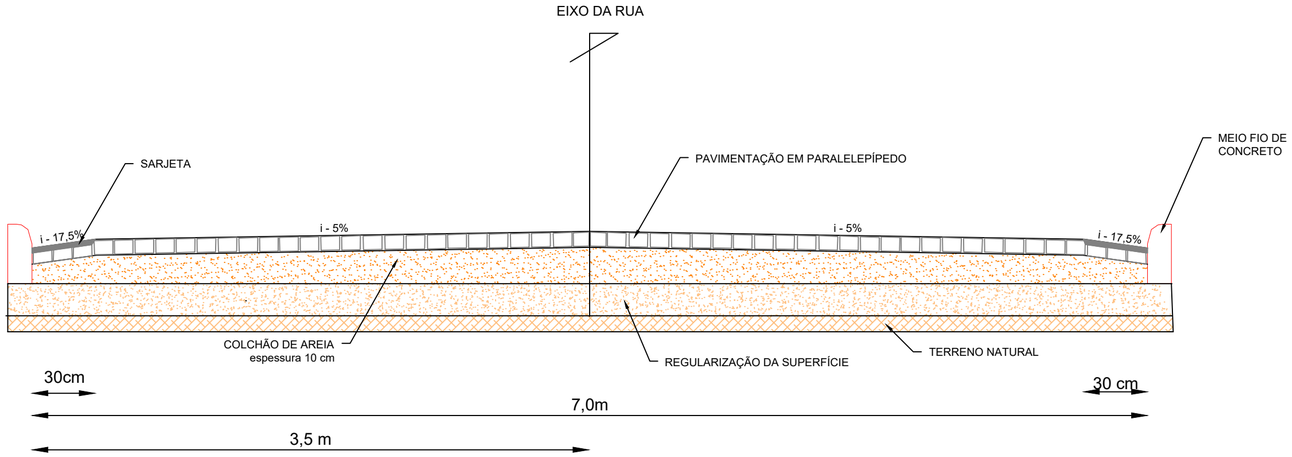
DESENHO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO TIPO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:

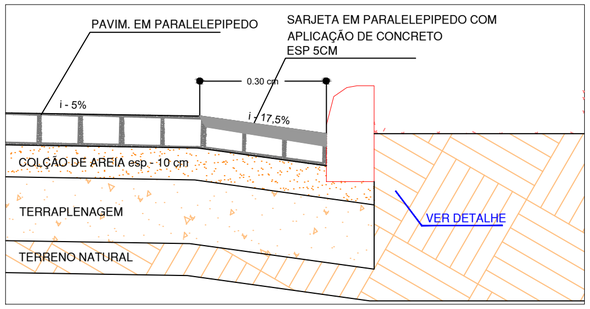
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



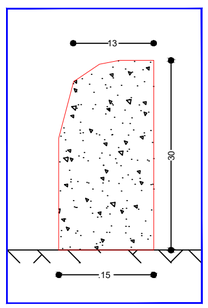


DETALHAMENTO DA PLACA
PARA CRUZAMENTOS DE RUA
(VISTA FRONTAL)
MEDIDAS EM cm

DETALHE DA SARJETA



DETALHE
MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO



COMPRIMENTO = 130cm
LARGURA = 15cm
ALTURA = 30cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

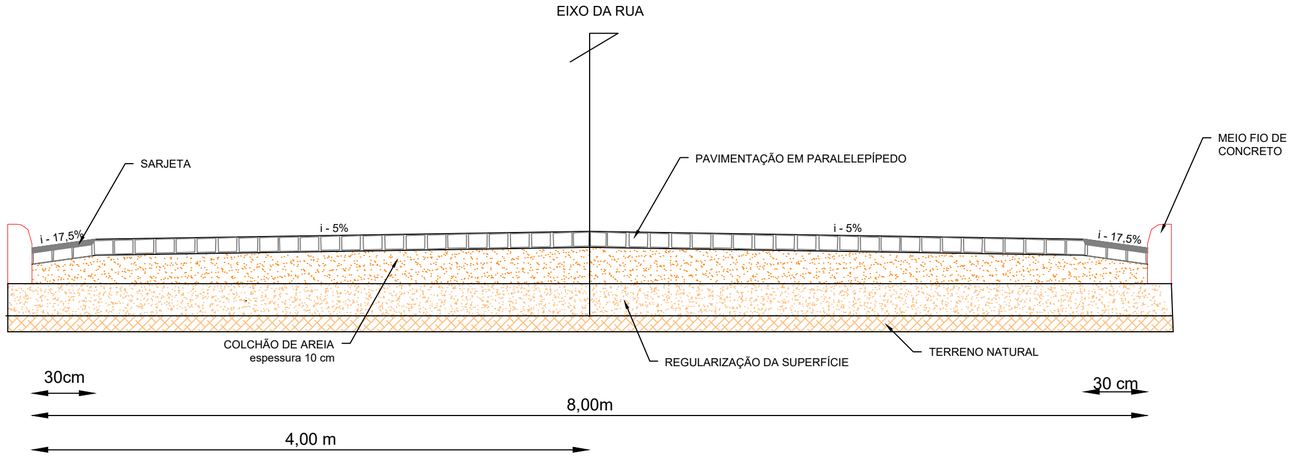
DESENHO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO TIPO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:

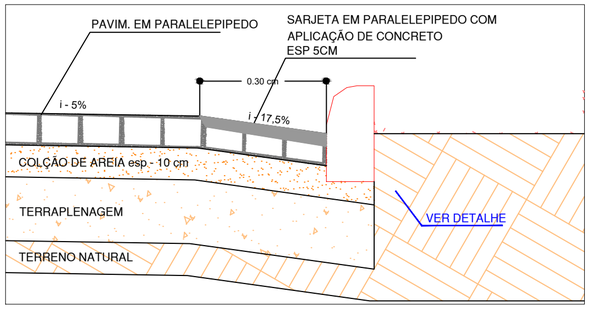
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



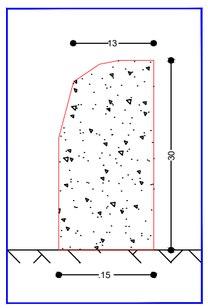


DETALHAMENTO DA PLACA
PARA CRUZAMENTOS DE RUA
(VISTA FRONTAL)
MEDIDAS EM cm

DETALHE DA SARJETA



DETALHE
MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO



COMPRIMENTO = 130cm
LARGURA = 15cm
ALTURA = 30cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO TIPO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

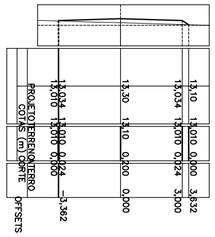
PRANCHA:

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM DO BUEIRO - ESTRADA CARPINA

ESCALA 1/100

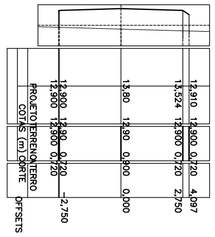
E104+5,230

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,150m²



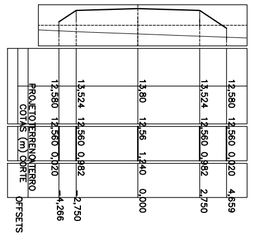
E105

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,84 m²



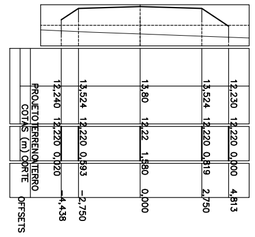
E106

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 3,52 m²



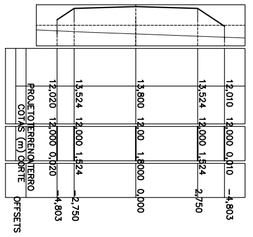
E107

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 6,52 m²



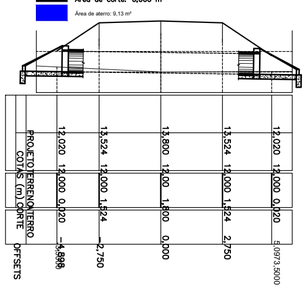
E108

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 8,76m²



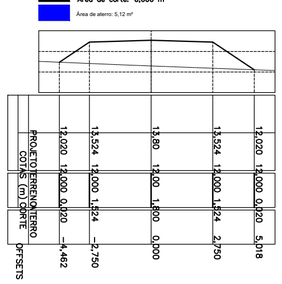
E109

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 9,13 m²



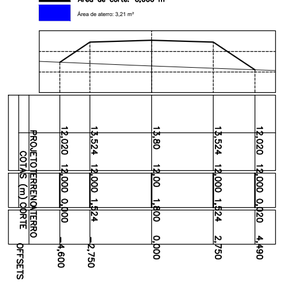
E110

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 5,12 m²



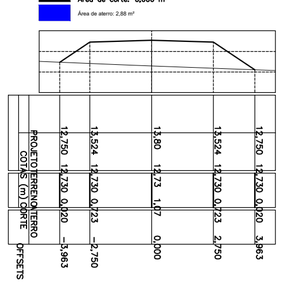
E111

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 3,21 m²



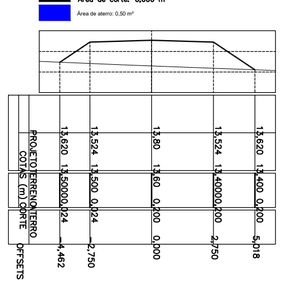
E112

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,88 m²



E112+10

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,50 m²



CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL
0 20 40 60

VERTICAL
0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
SEÇÃO DE TERRAPLENAGEM - BUEIRO ESTRADA CARPINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
01/03

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM DO BUEIRO - ESTRADA DA RANCHARIA

E173+4,481

ESCALA 1/100

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,56 m²

PROJETO	10,880	10,880	10,89	10,880	10,810
TERRENO	10,800	10,790	10,79	10,790	10,790
COTAS (m) CORTE	0,080	0,090	0,100	0,090	0,020
	-3,035	-3,000	0,000	3,000	3,532
OFFSETS					

E174

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,86 m²

PROJETO	10,770	10,480	10,89	10,770	10,490
TERRENO	10,480	10,470	10,47	10,470	10,490
COTAS (m) CORTE	0,290	0,300	0,420	0,300	0,000
	-3,000	-3,000	0,000	3,000	4,381
OFFSETS					

E175

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,93 m²

PROJETO	9,980	10,770	10,89	10,770	9,970
TERRENO	9,95	9,95	9,85	9,95	9,950
COTAS (m) CORTE	0,030	0,820	1,04	0,819	0,020
	-4,266	-3,000	1,469	3,000	4,559
OFFSETS					

E176

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 3,25 m²

PROJETO	9,480	10,770	10,89	10,770	9,490
TERRENO	9,470	9,470	9,47	9,470	9,470
COTAS (m) CORTE	0,010	1,3000	1,52	1,3000	0,020
	-4,438	-3,000	0,000	3,000	4,8833,5000
OFFSETS					

E177

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 4,56 m²

PROJETO	9,000	10,770	10,89	10,770	9,010
TERRENO	8,990	8,990	8,99	8,990	8,990
COTAS (m) CORTE	0,010	1,781	2,90	1,781	0,011
	-4,803	-3,000	0,000	3,000	5,130
OFFSETS					

E178

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 5,84 m²

PROJETO	9,0000	10,770	10,99	10,770	9,000
TERRENO	8,990	8,990	8,990	8,990	8,990
COTAS (m) CORTE	0,001	1,800	2,000	1,8000	0,001
	-4,898	-3,000	0,000	3,000	5,597
OFFSETS					

E179

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 9,57 m²

PROJETO	9,160	10,770	10,99	10,770	9,170
TERRENO	9,150	9,150	9,15	9,150	9,150
COTAS (m) CORTE	0,010	1,620	1,840	1,620	0,020
	-4,462	-3,000	0,000	3,000	5,018
OFFSETS					

E180

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 9,11 m²

PROJETO	9,540	10,770	10,99	10,770	9,550
TERRENO	9,530	9,530	9,53	9,530	9,530
COTAS (m) CORTE	0,000	1,238	1,460	1,271	0,000
	-4,462	-3,000	0,000	3,000	5,018
OFFSETS					

E181

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 8,95 m²

PROJETO	9,540	10,770	10,99	10,770	9,550
TERRENO	10,000	10,000	10,00	10,000	10,00
COTAS (m) CORTE	0,000	0,770	0,99	0,770	0,000
	-4,6000	-3,000	0,000	3,000	4,490
OFFSETS					

E182

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 4,13 m²

PROJETO	10,520	10,770	10,99	10,770	10,520
TERRENO	10,55	10,5000	10,50	10,500	10,550
COTAS (m) CORTE	0,000	0,038	0,490	0,271	0,000
	-3,963	-3,000	0,000	3,000	3,743
OFFSETS					

E182+8,876

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,22 m²

PROJETO	10,800	10,880	10,99	10,880	10,810
TERRENO	10,790	10,790	10,79	10,790	10,790
COTAS (m) CORTE	0,01	0,090	0,200	0,020	0,000
	-3,963	-3,000	0,000	3,000	3,743
OFFSETS					

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL: 0 20 40 60

VERTICAL: 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM - BUEIRO ESTRADA RANCHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
02/03

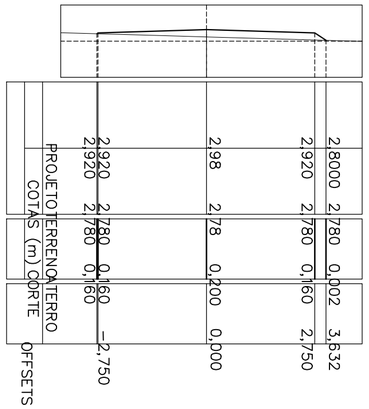
SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM DO BUEIRO - ESTRADA DO ROSÁPOLIS TRECHO 03

E81+12,230

ESCALA 1/100

Área de corte: 0,000 m²

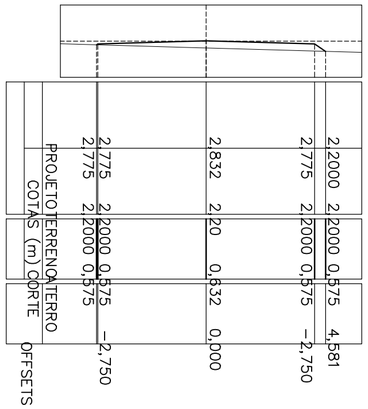
Àrea de aterro: 0,52 m²



E82+0,00

Área de corte: 0,000 m²

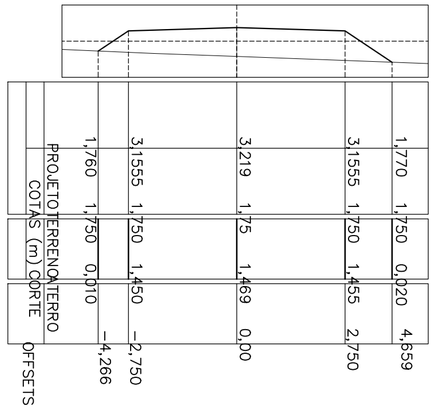
Àrea de aterro: 1,26 m²



E83+0,00

Área de corte: 0,000 m²

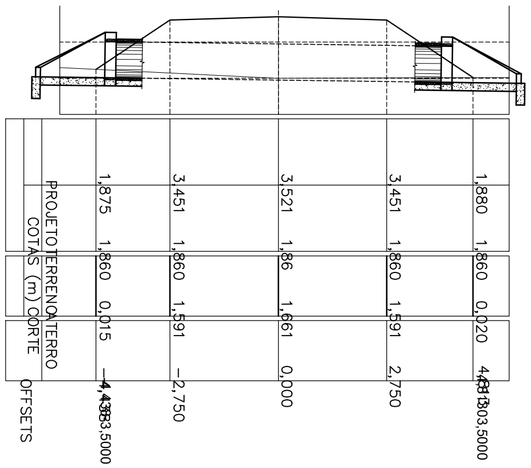
Àrea de aterro: 11,63 m²



E84+0,00

Área de corte: 0,000 m²

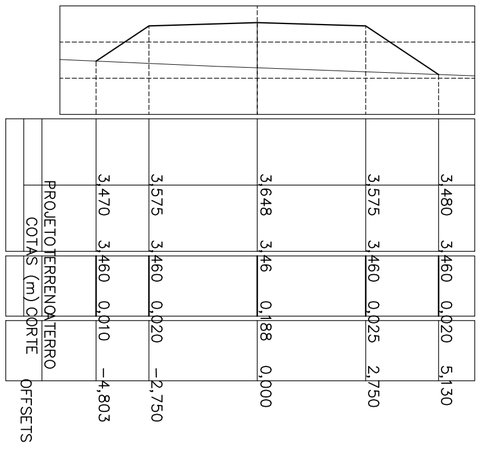
Àrea de aterro: 8,00 m²



E85

Área de corte: 0,000 m²

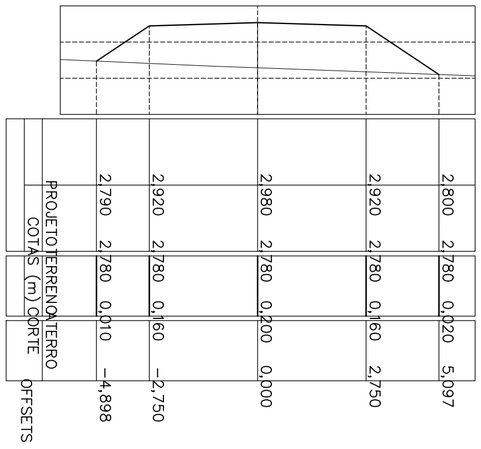
Àrea de aterro: 2,37 m²



E85+3,826

Área de corte: 0,000 m²

Àrea de aterro: 0,26 m²



CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM - BUEIROS ESTRADA ROSTÁRIO - T3

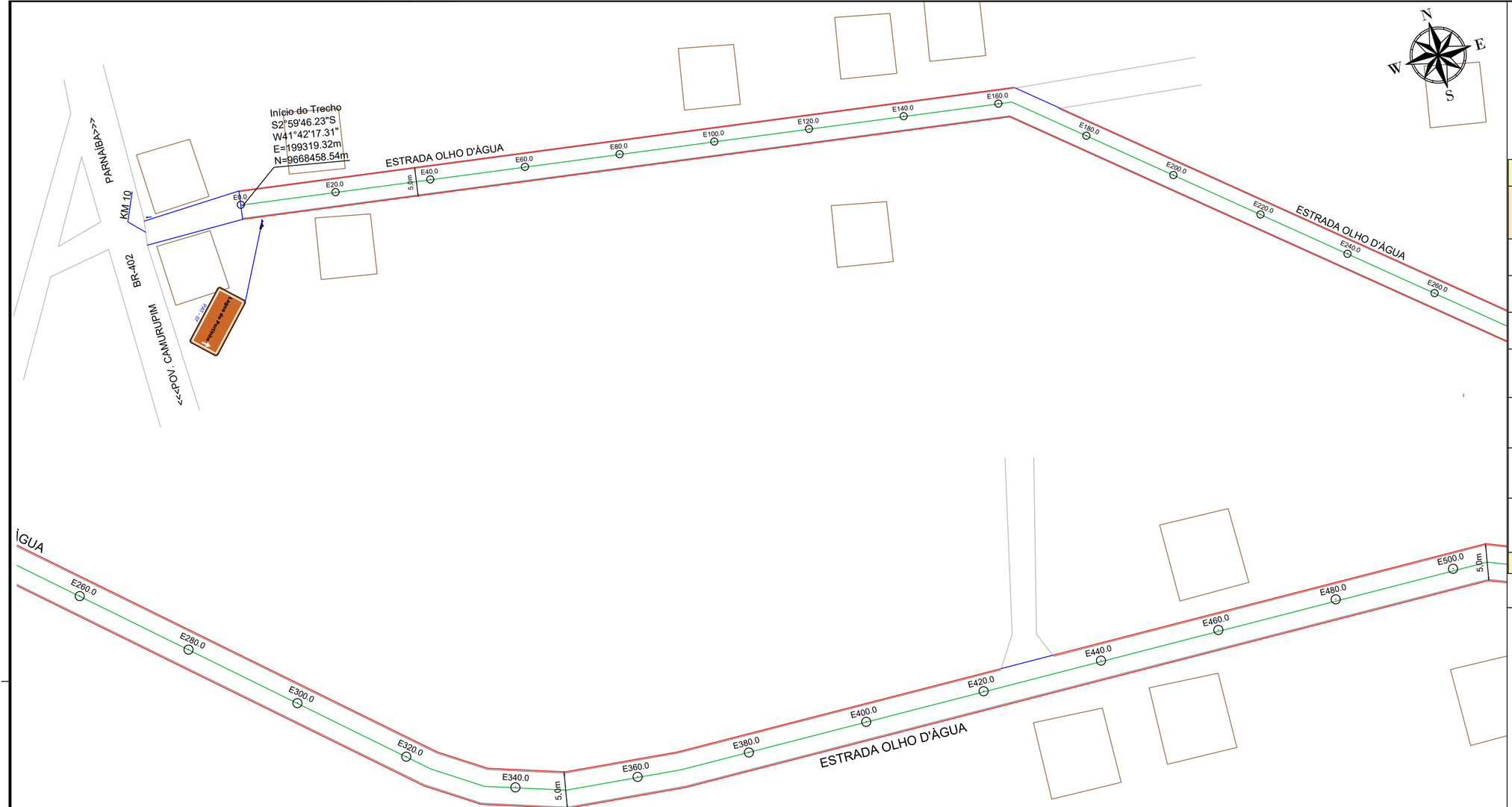
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

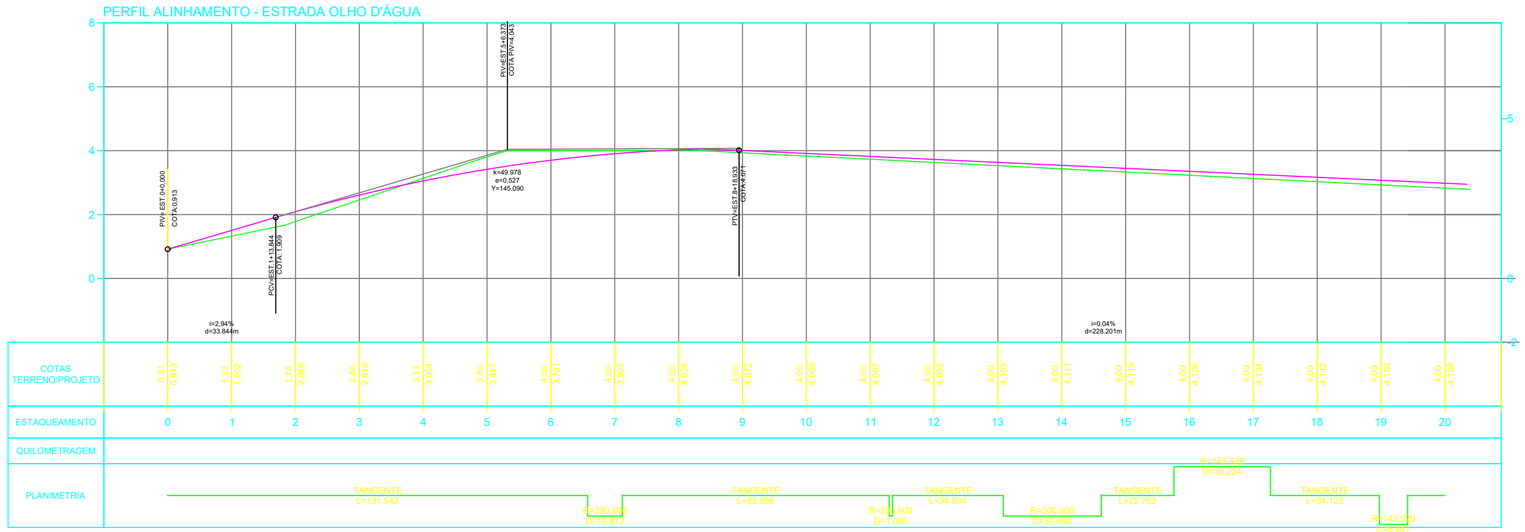
ESCALA:

1/1000

PRANCHA:

03/03





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

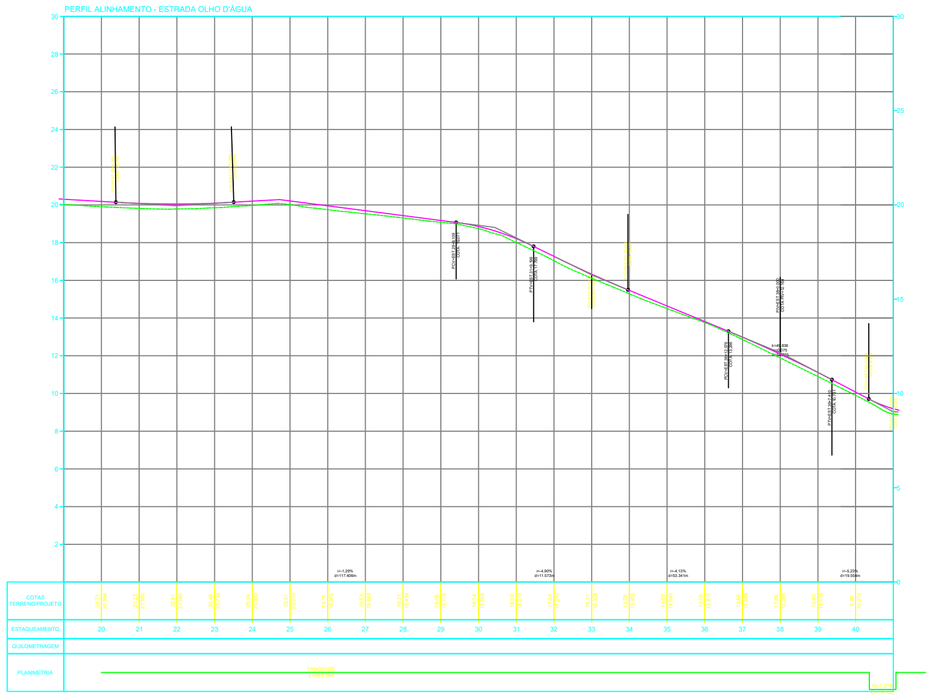
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
01/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

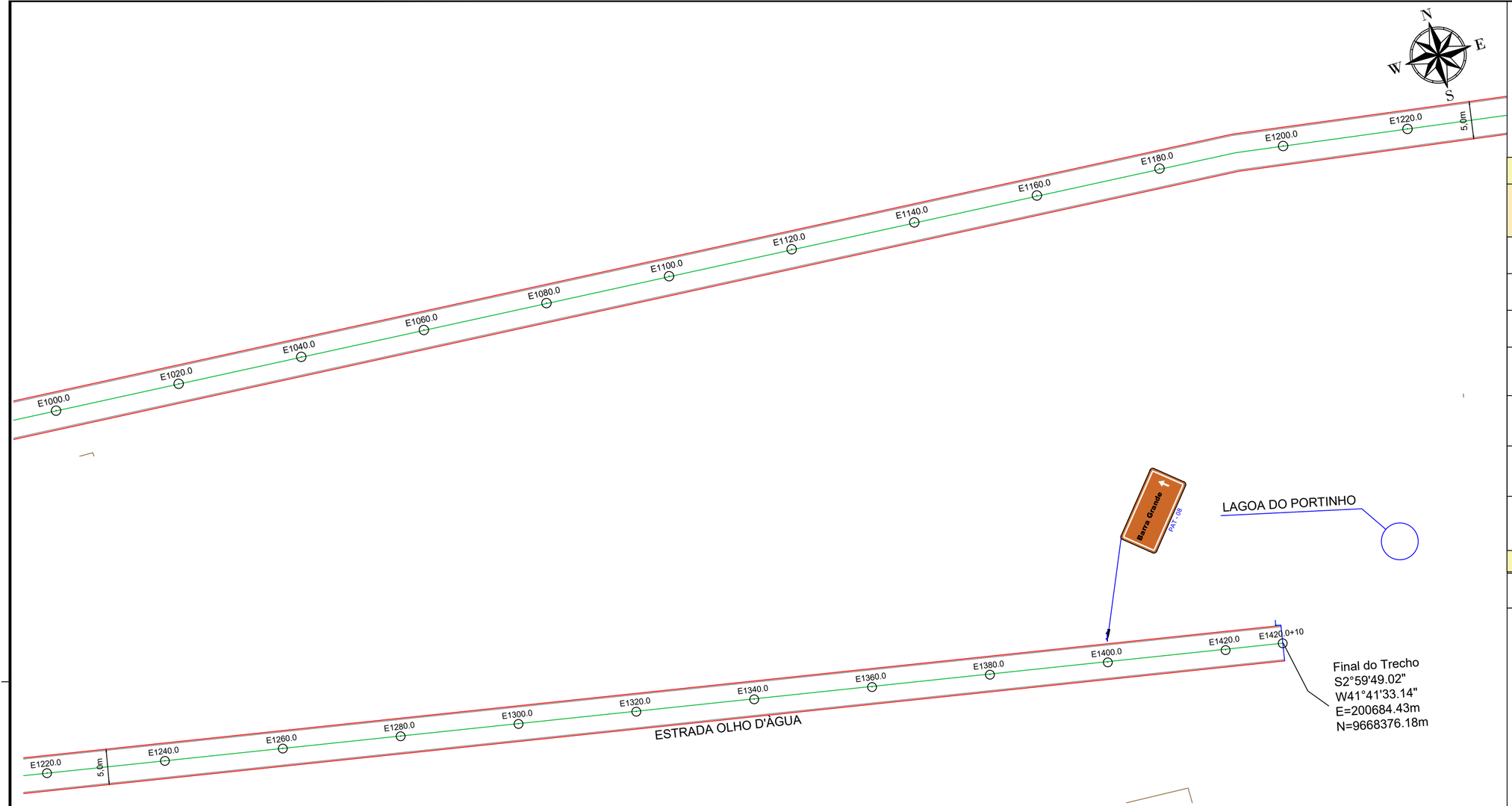
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

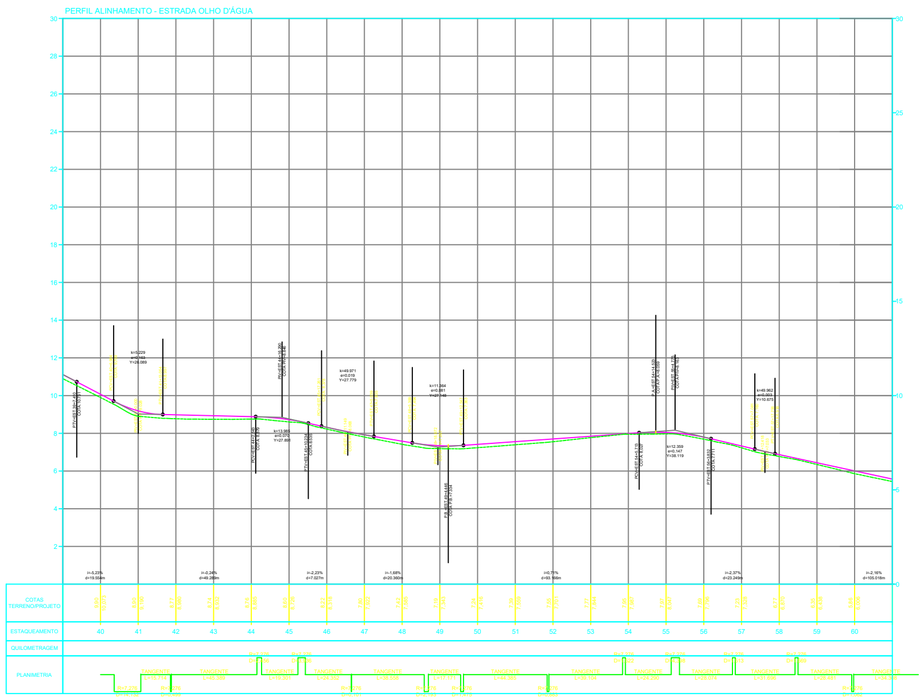
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

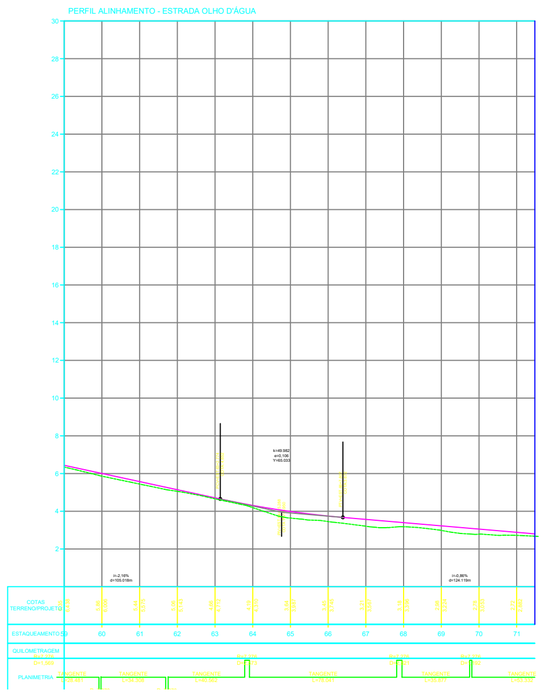
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
02/30







QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

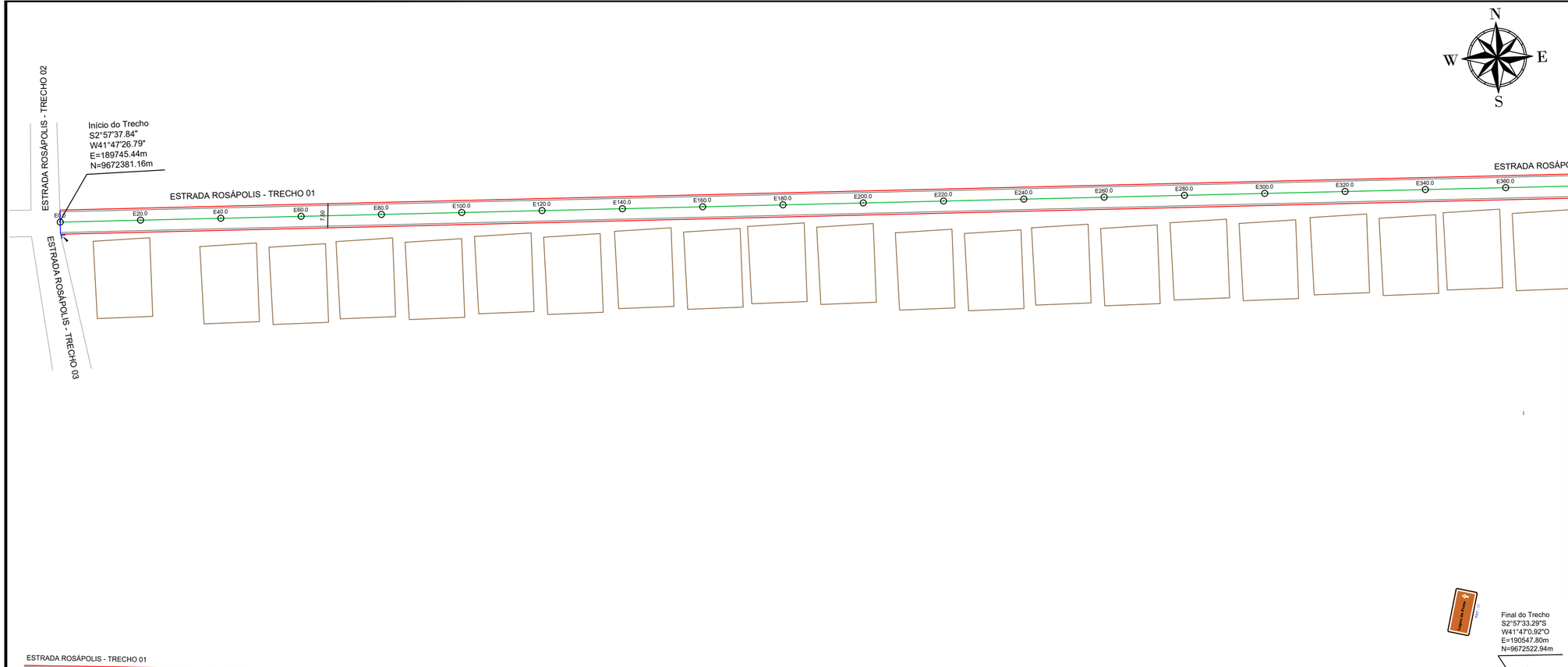
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

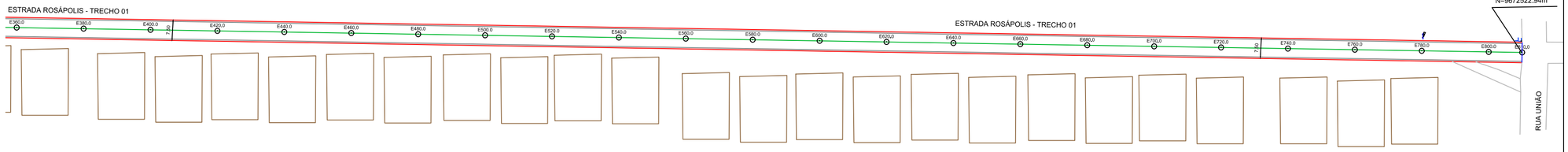
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

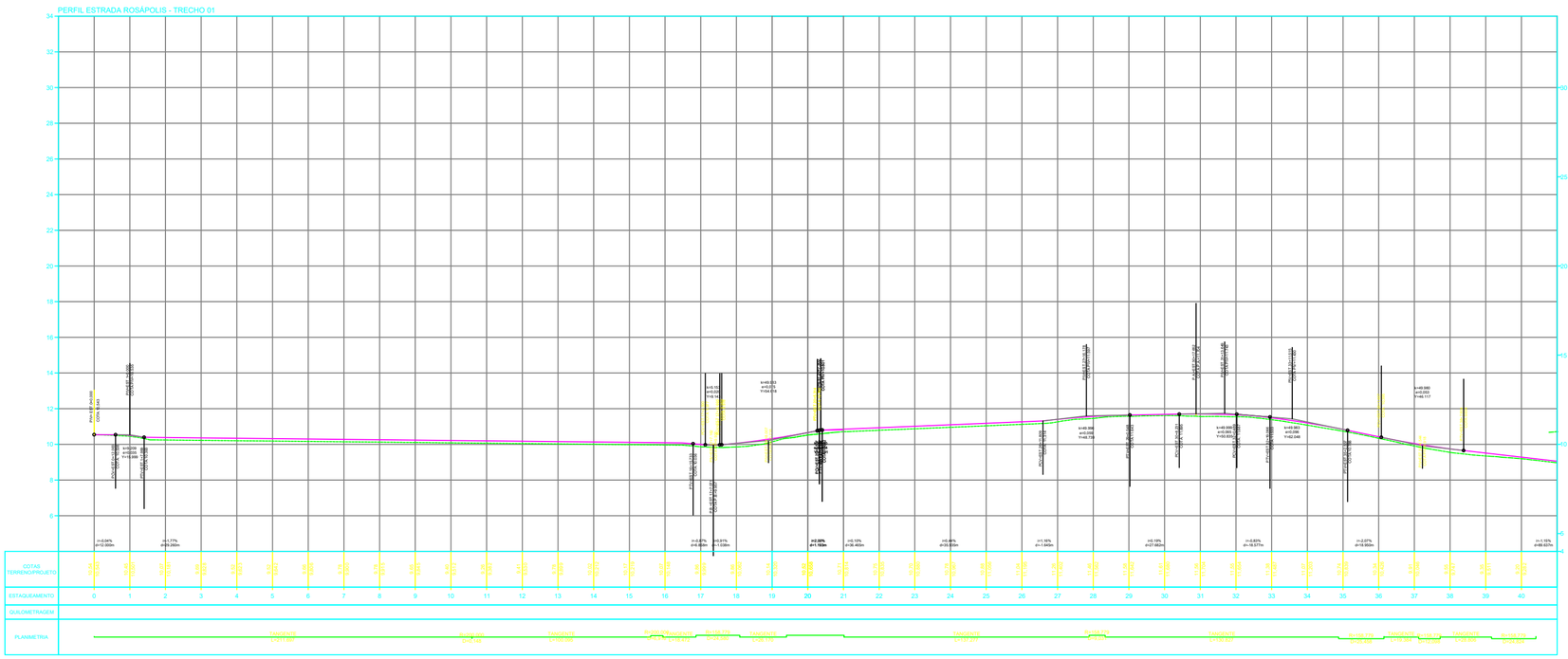
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

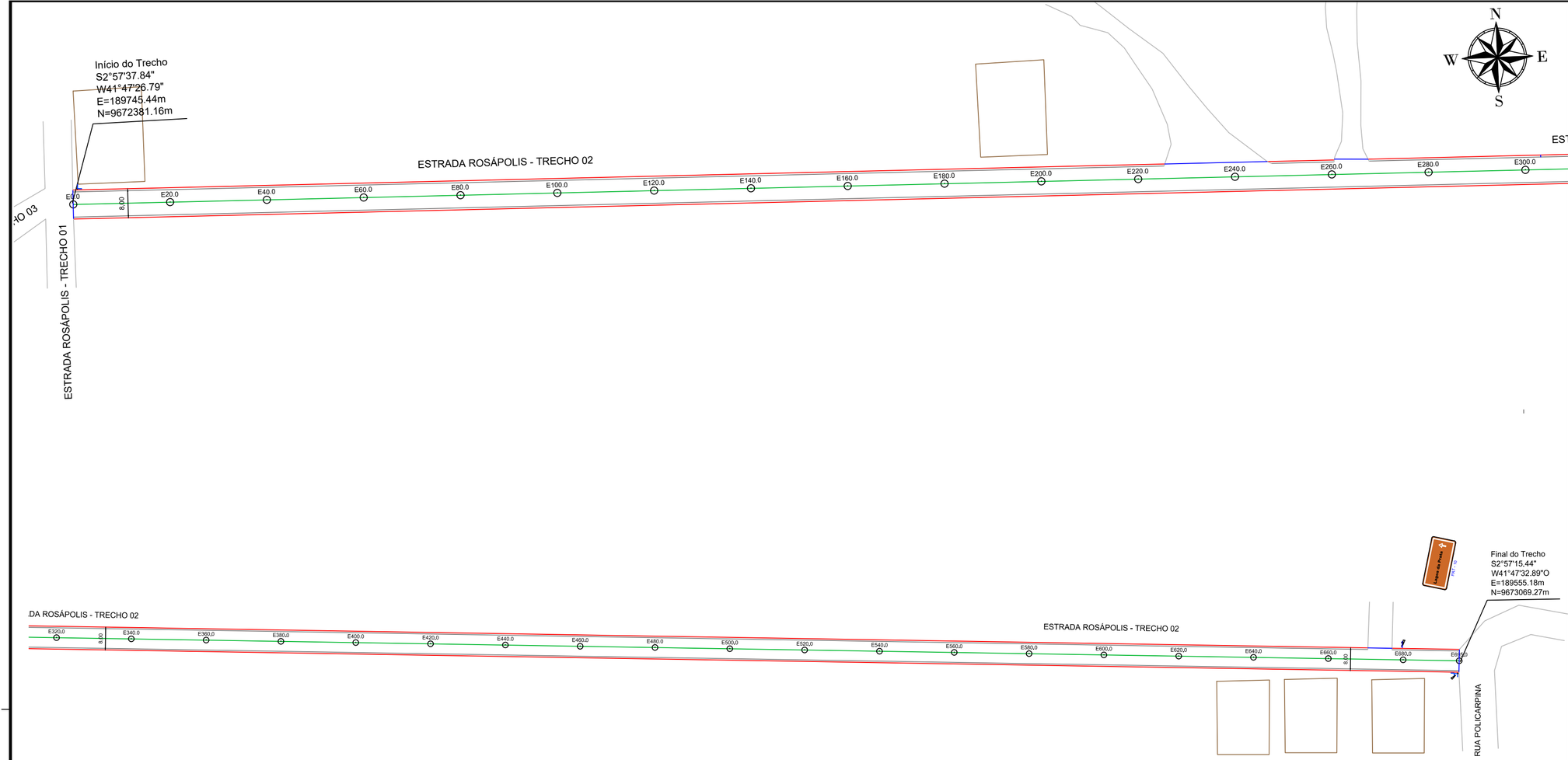
ESCALA:
1/1.250

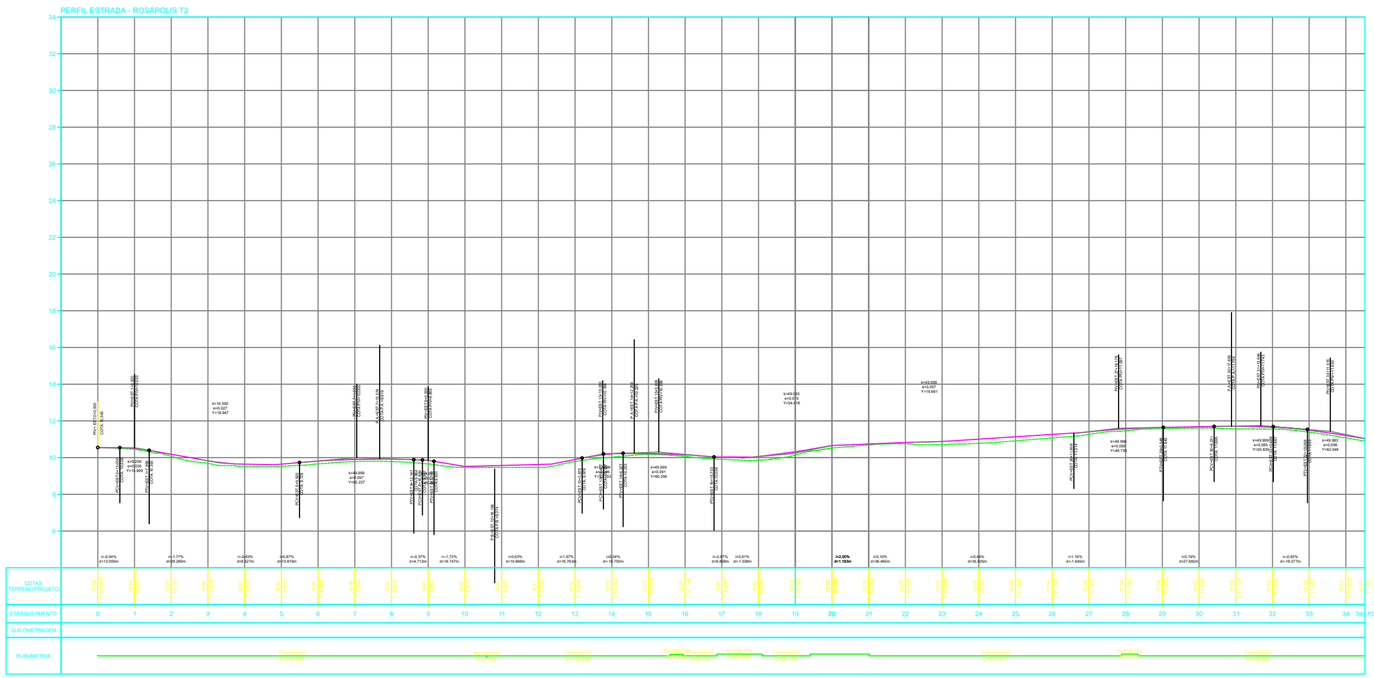
PRANCHA:
03/30






PERFIL ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
QUILOMETRAGEM
PLANIMETRIA
TANGENTE L=471.695
TANGENTE L=160.000
TANGENTE L=436.715
TANGENTE L=1.197.277
TANGENTE L=1.197.277
TANGENTE L=1.197.277





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

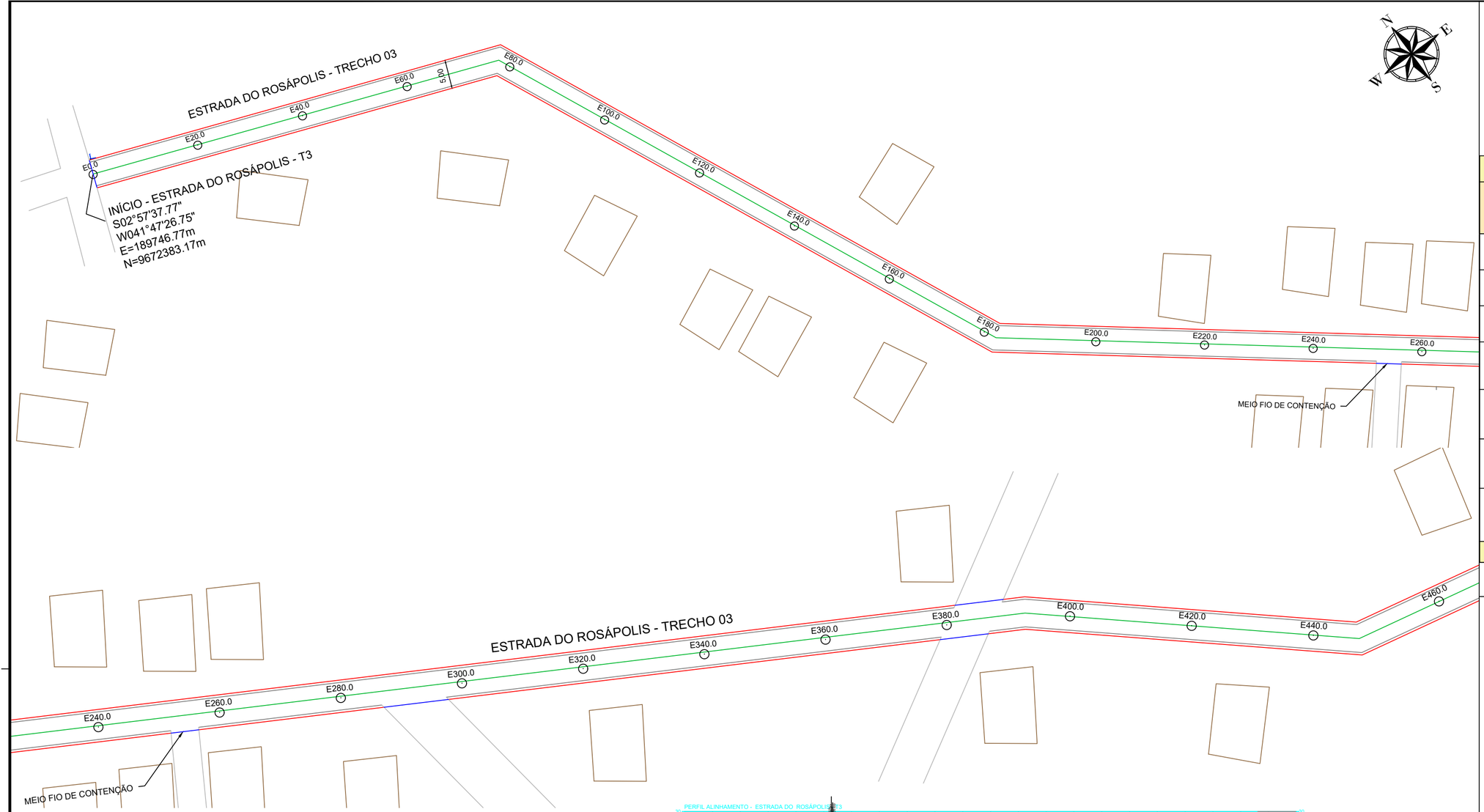
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

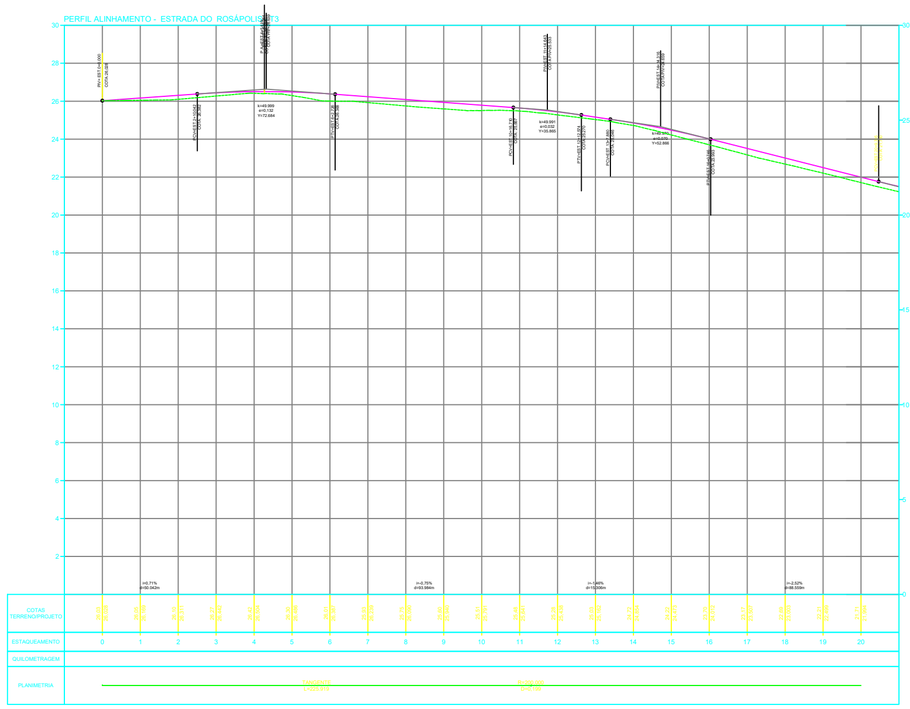
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
05/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

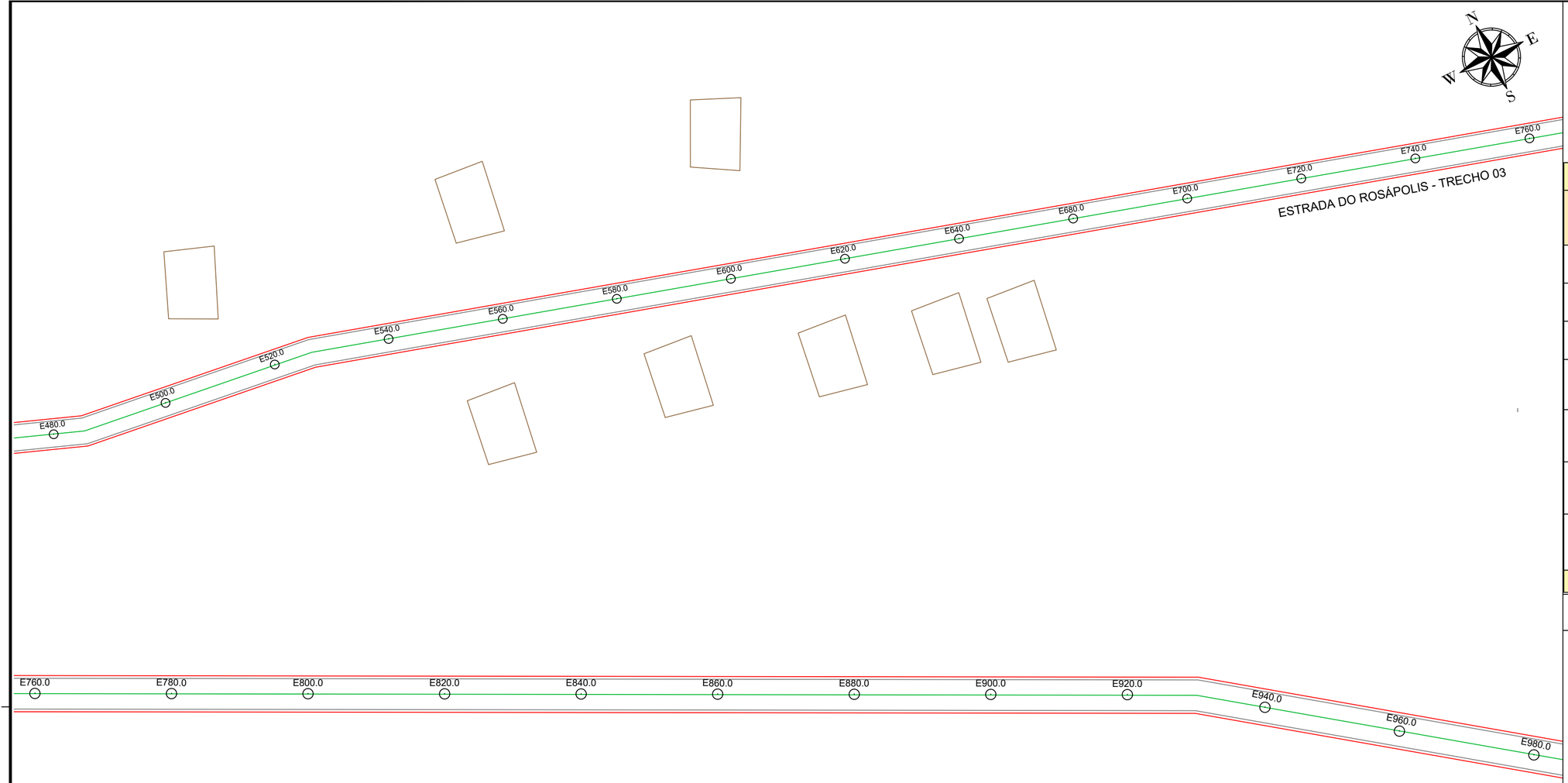
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

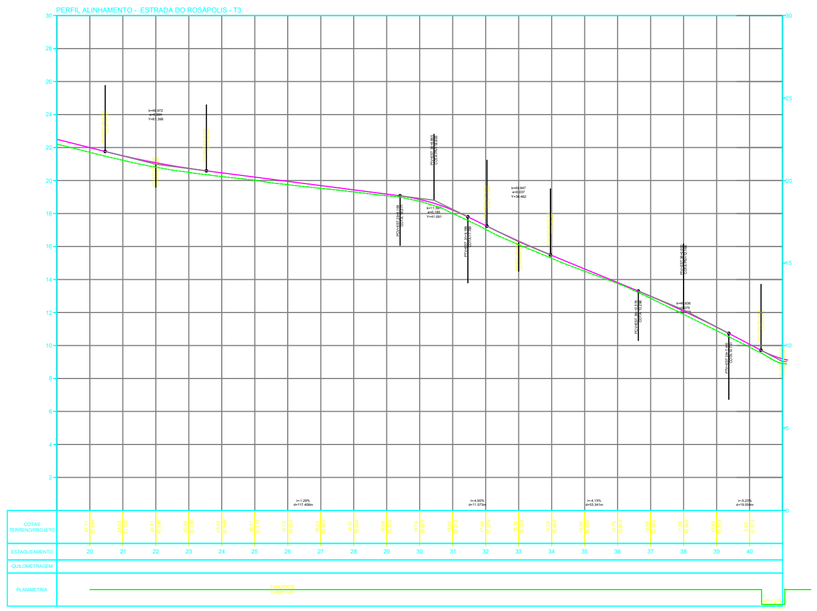
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
06/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL
0 20 40 60

VERTICAL
0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

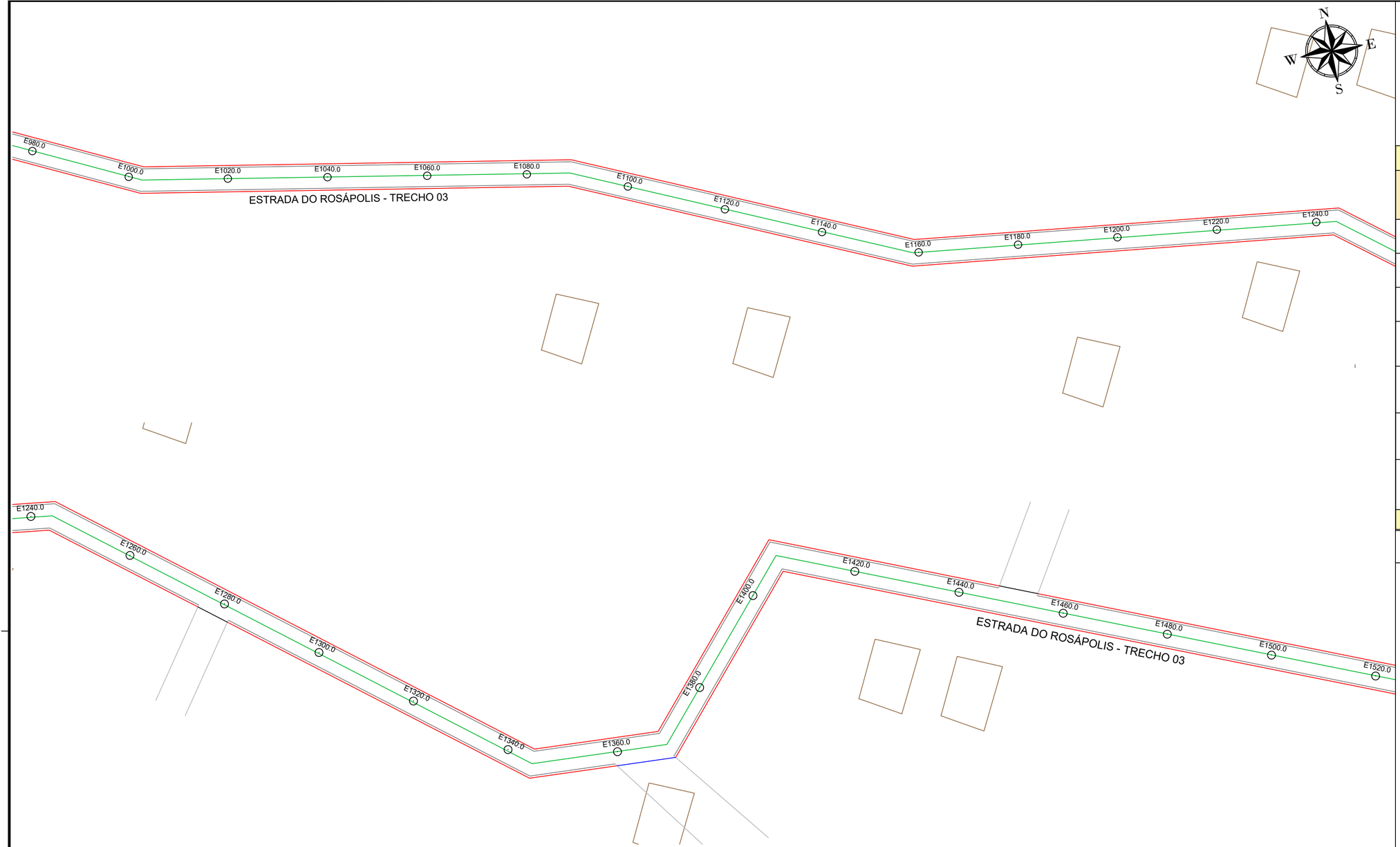
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

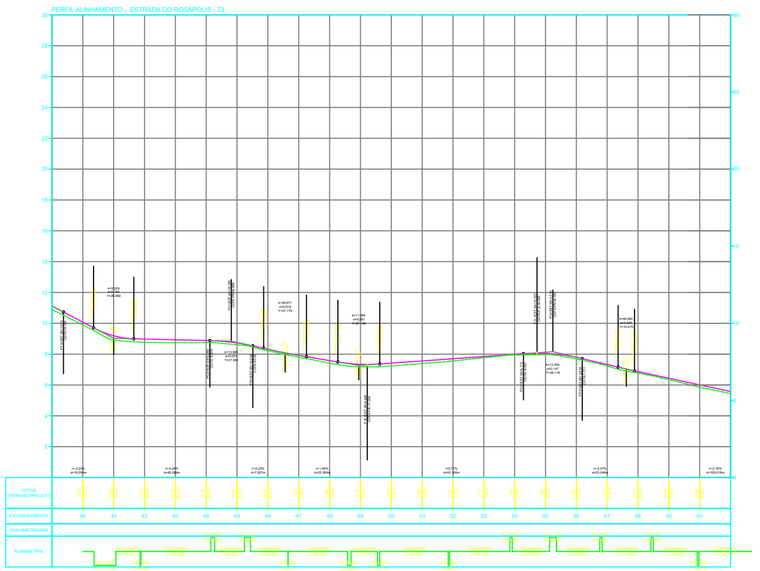
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
07/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL
0 20 40 60

VERTICAL
0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ
SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

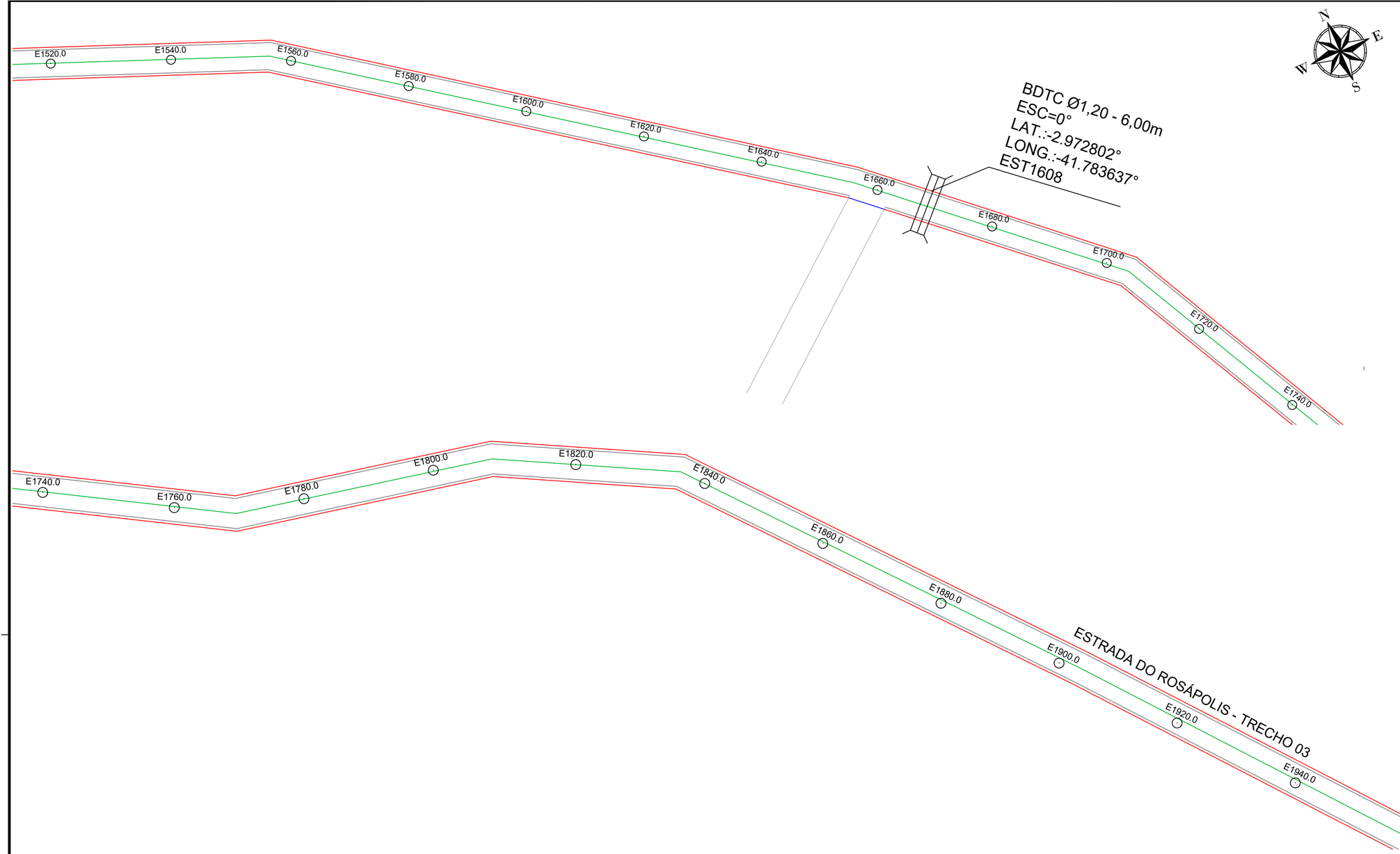
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

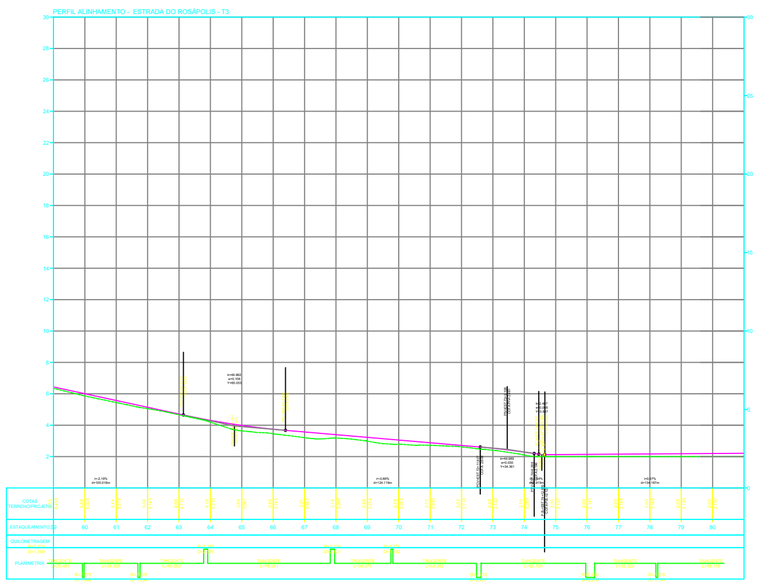
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

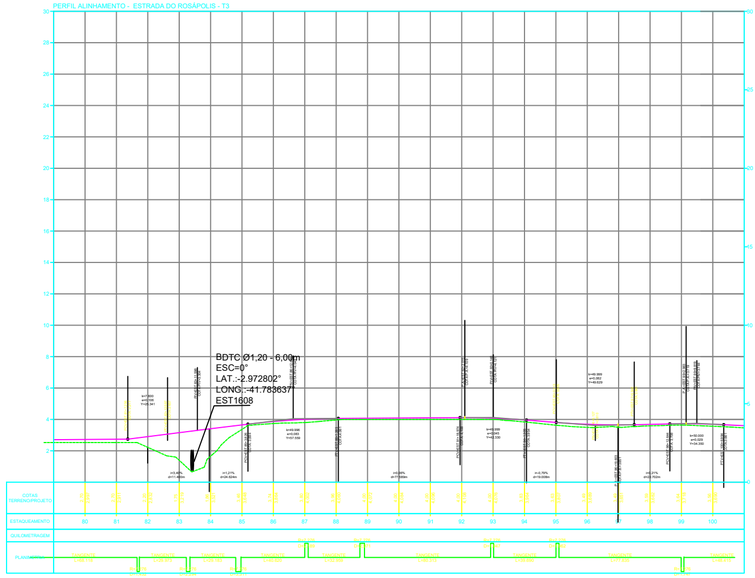
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
08/30







QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

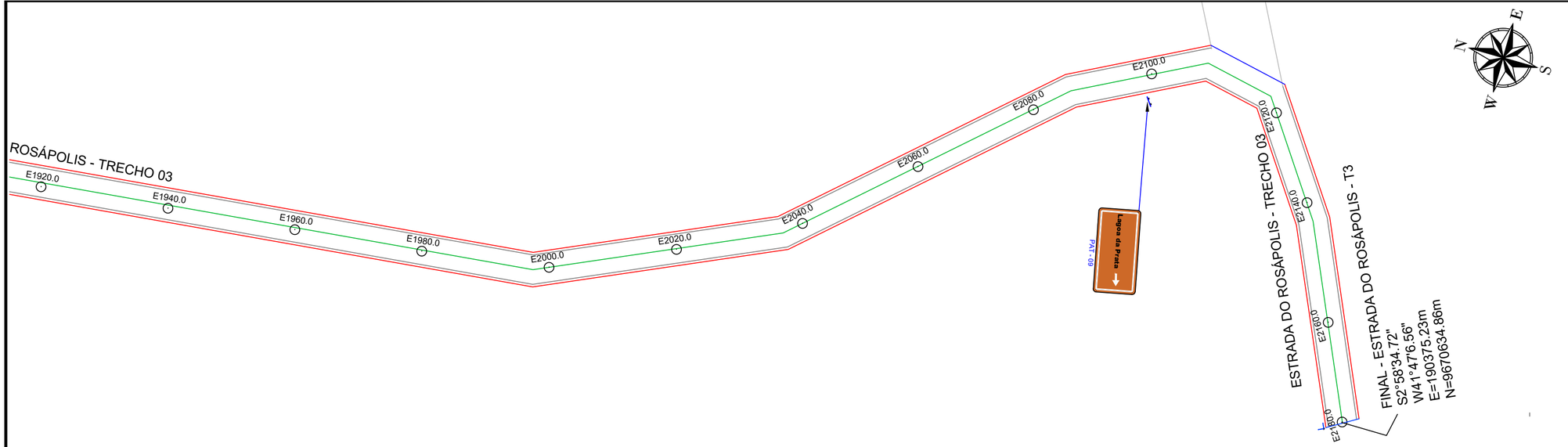
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

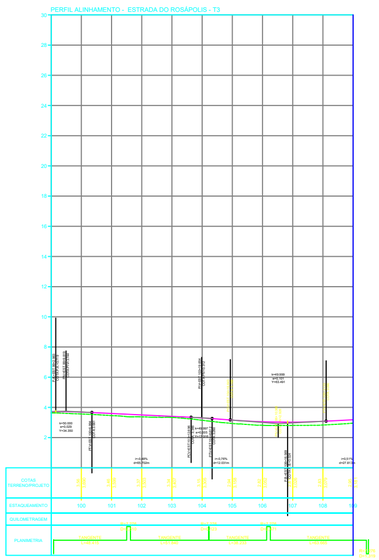
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
09/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

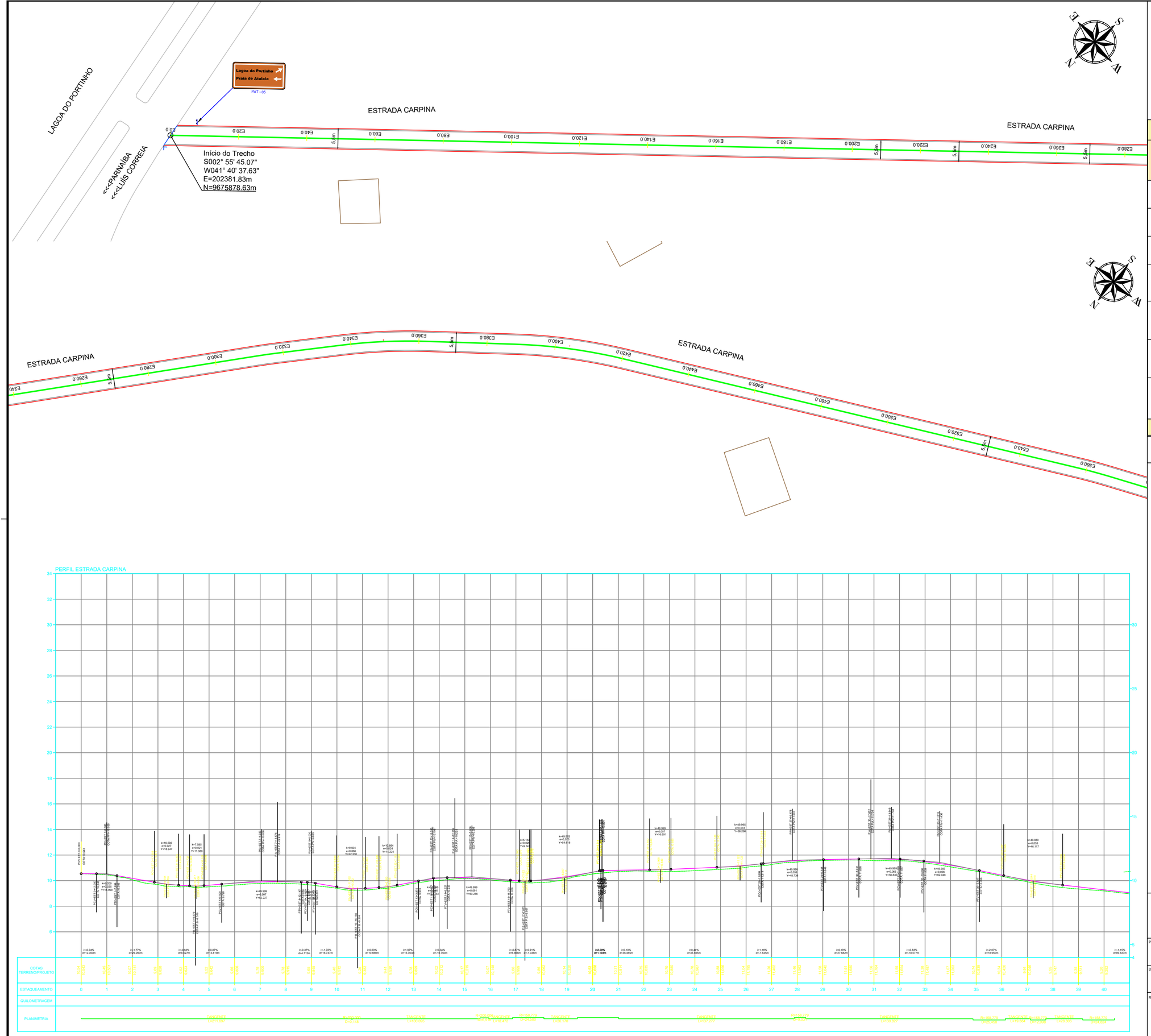
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

10/30



QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

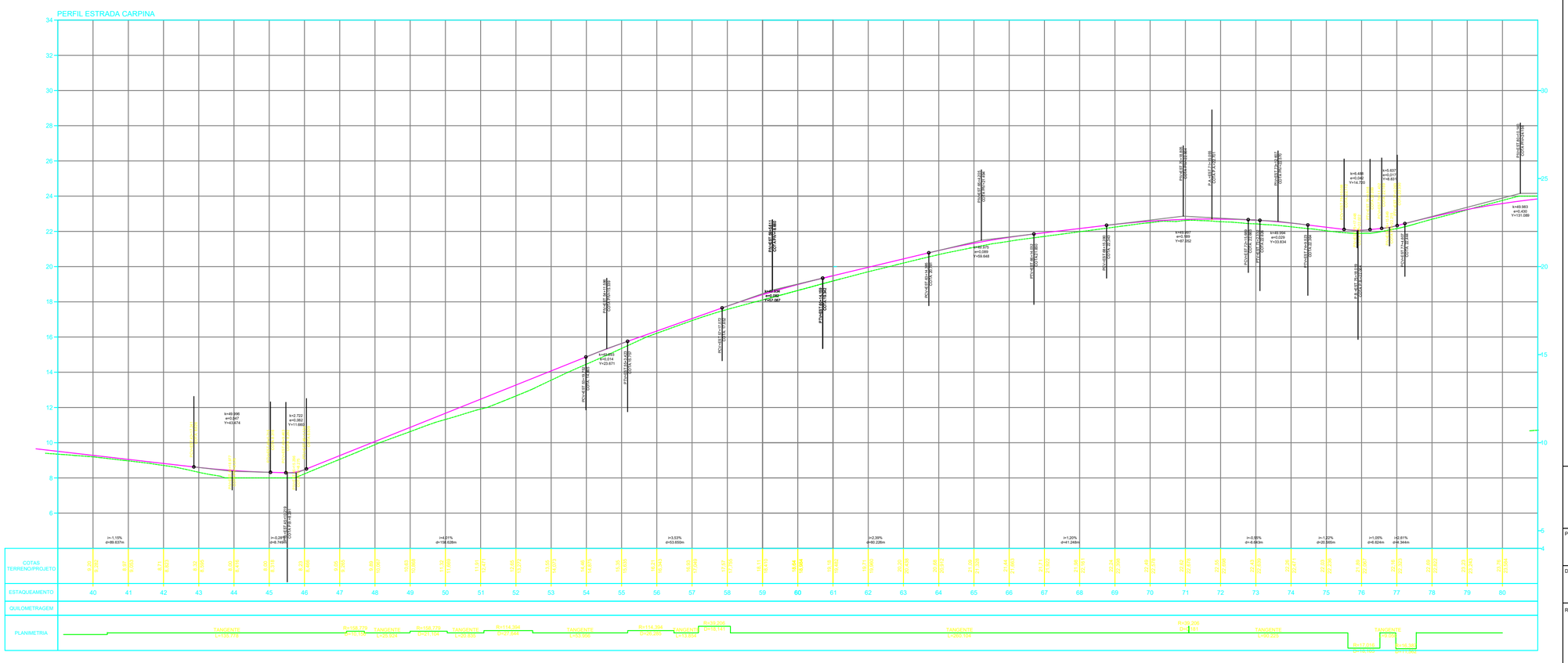
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
11/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

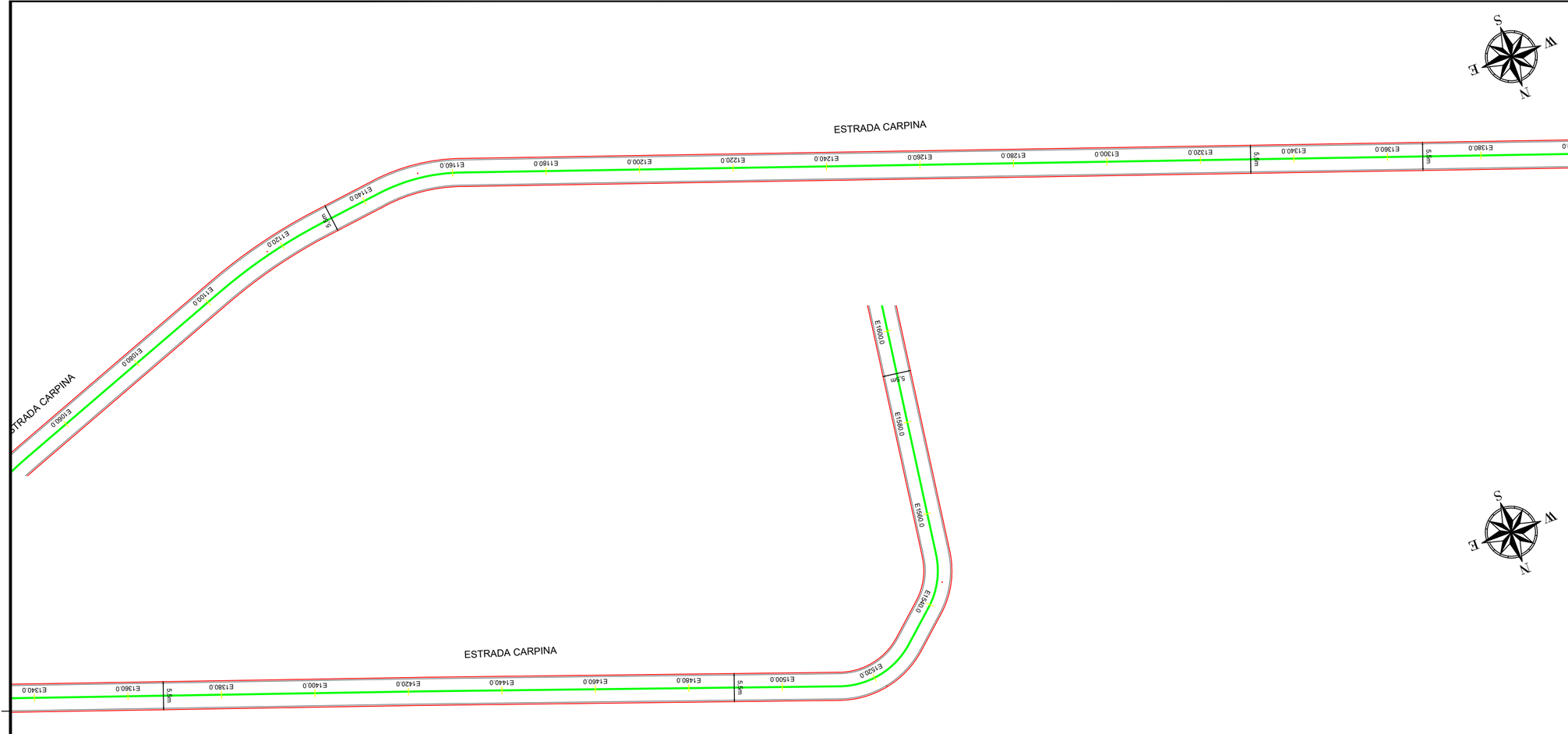
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

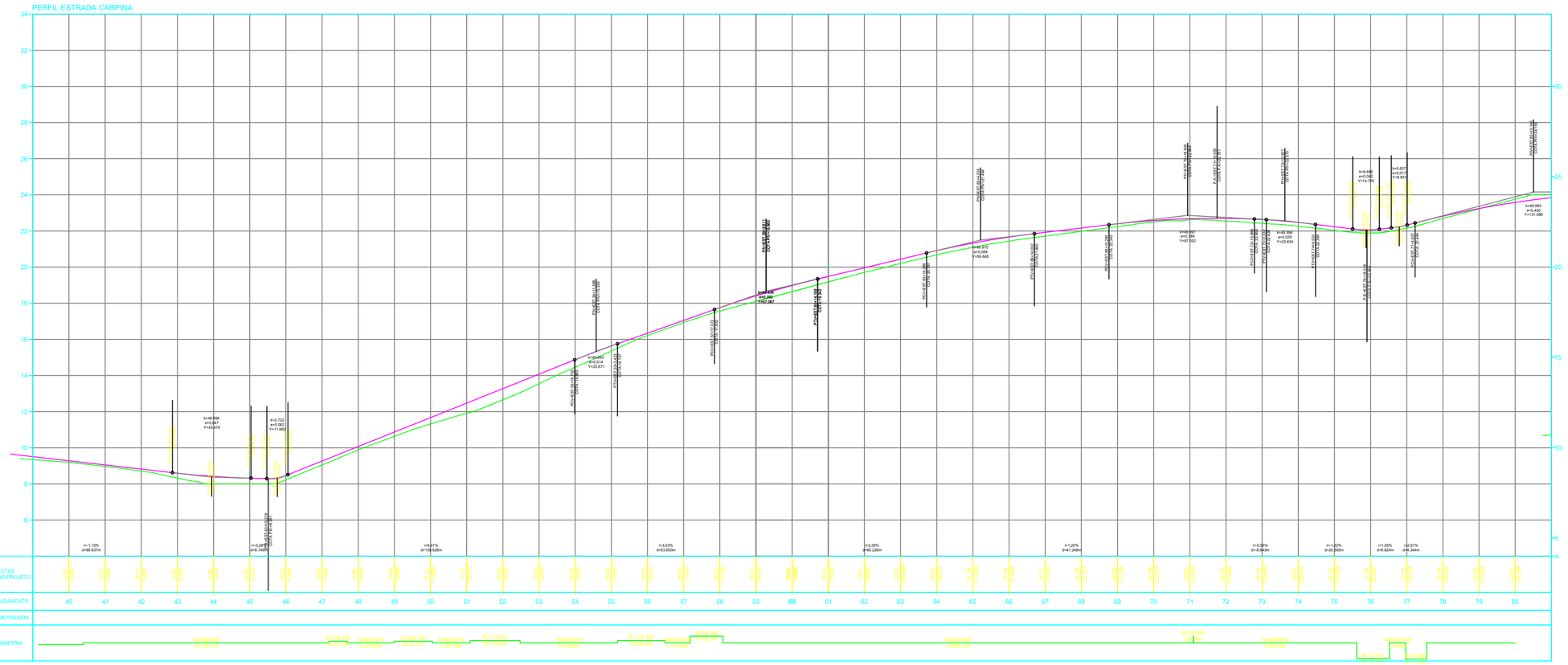
ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

12/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

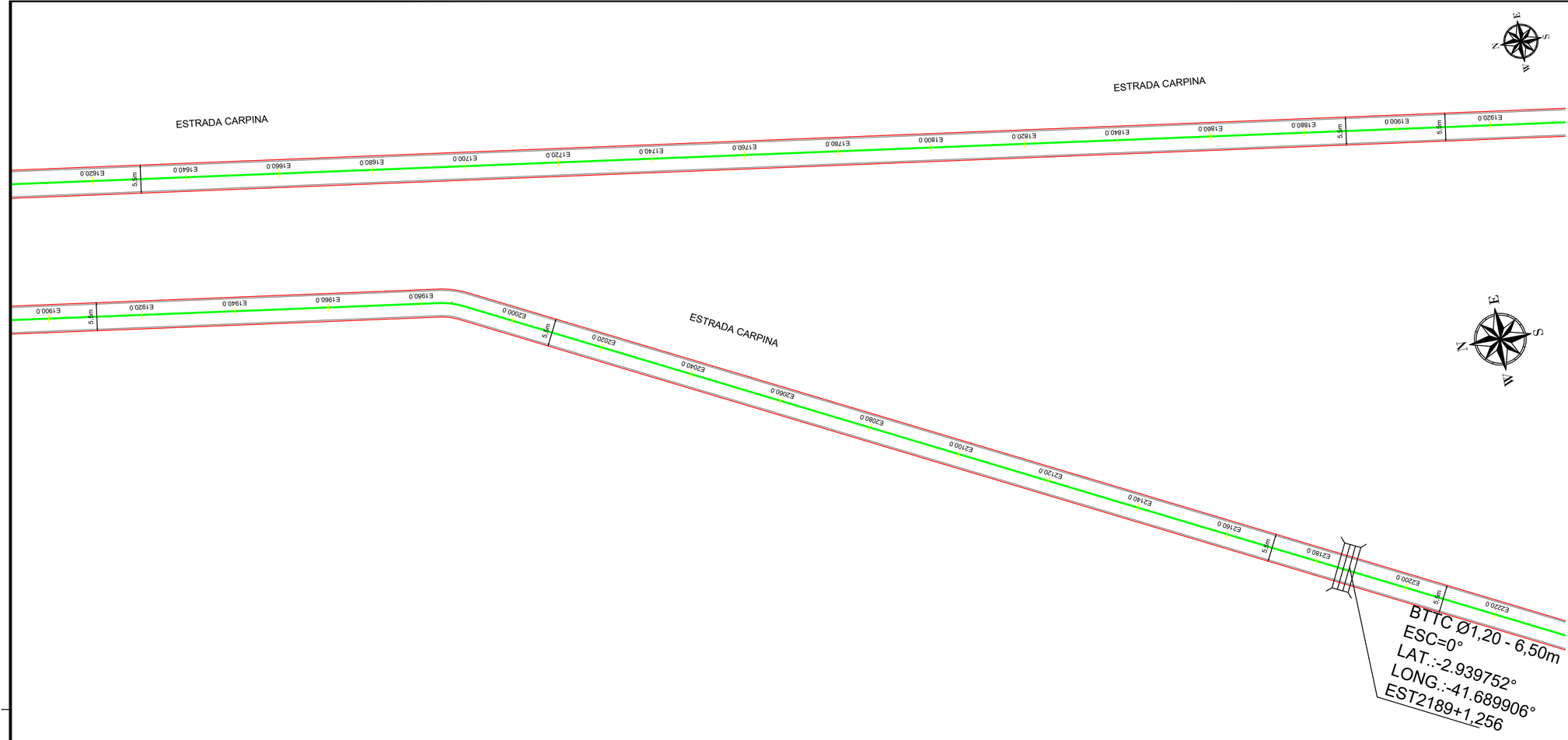
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
13/30



QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

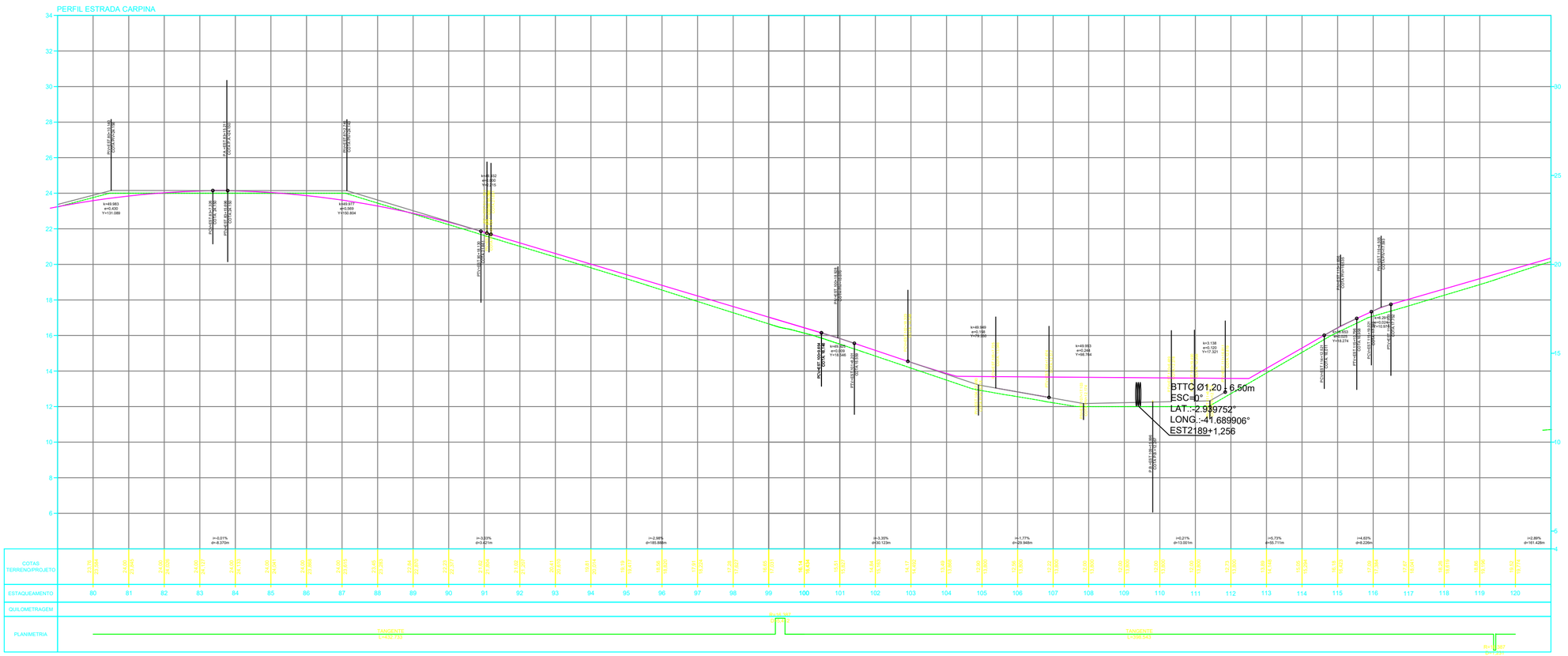
NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6



SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

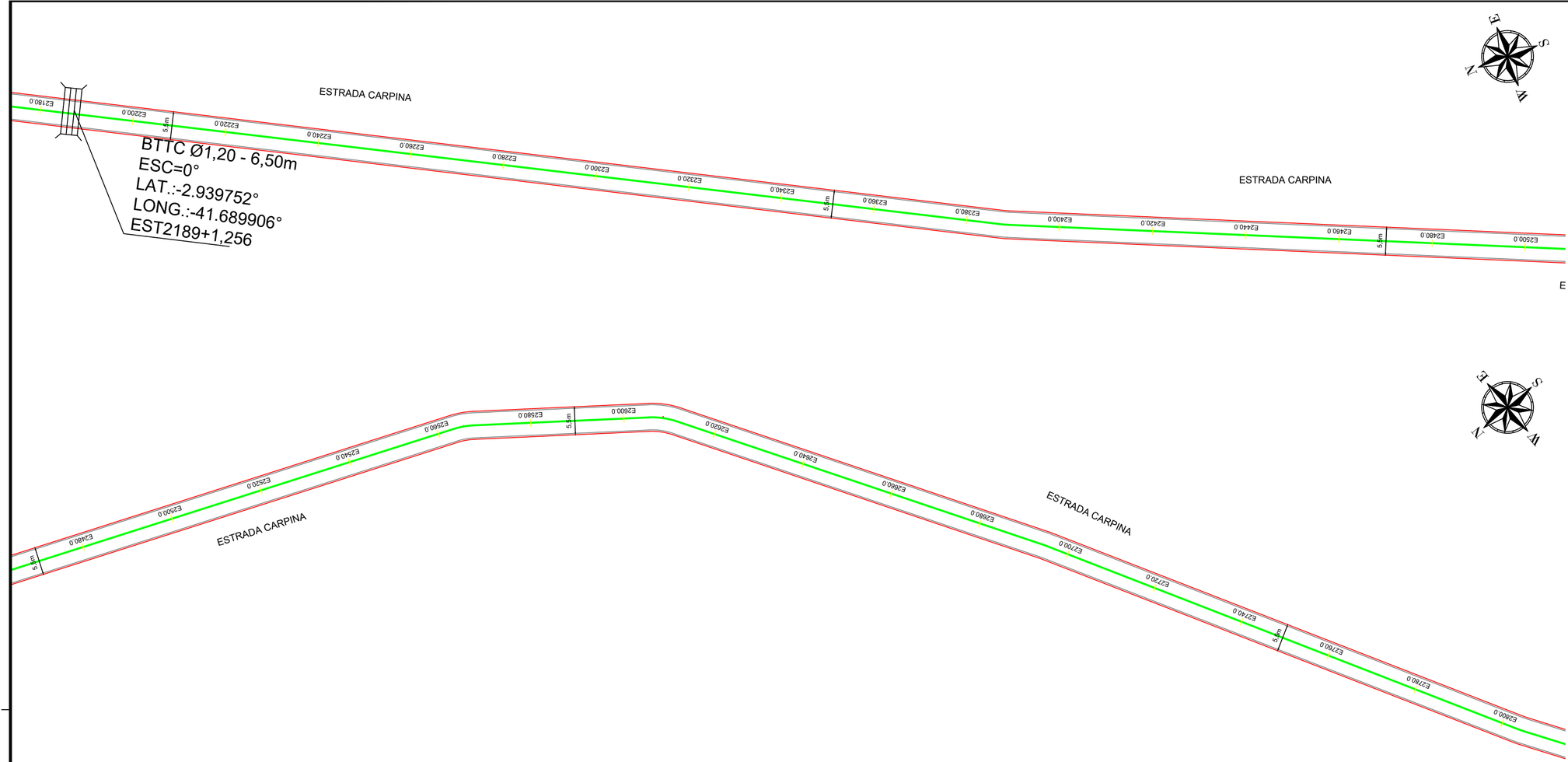
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

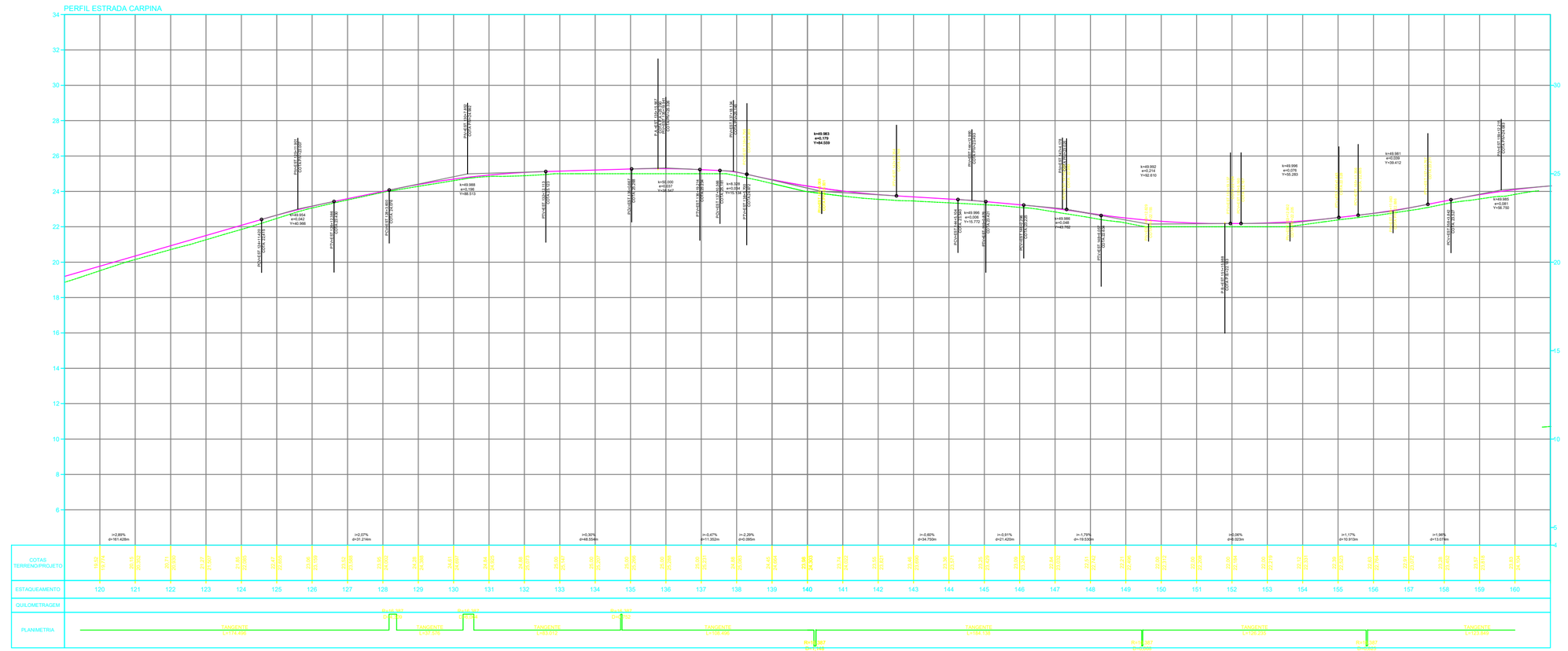
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
14/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

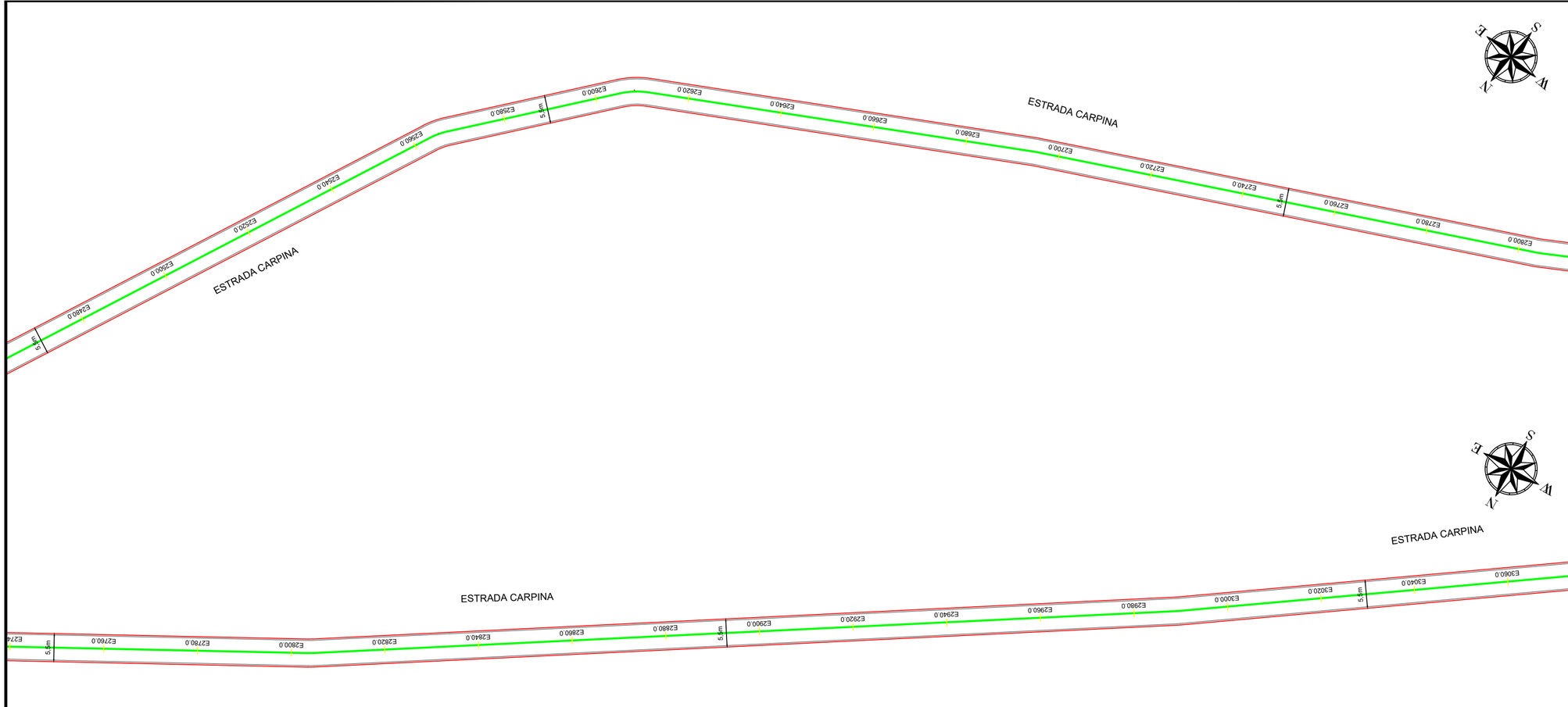
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

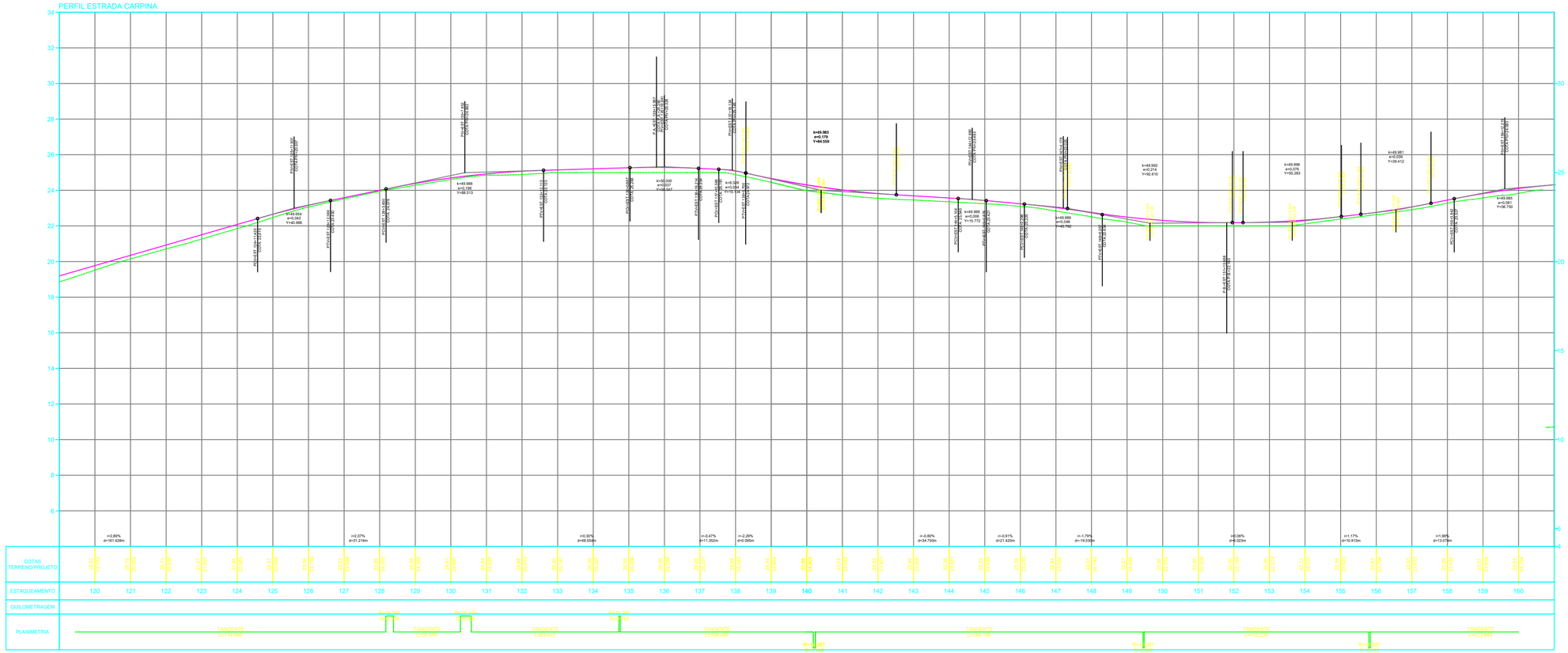
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
15/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

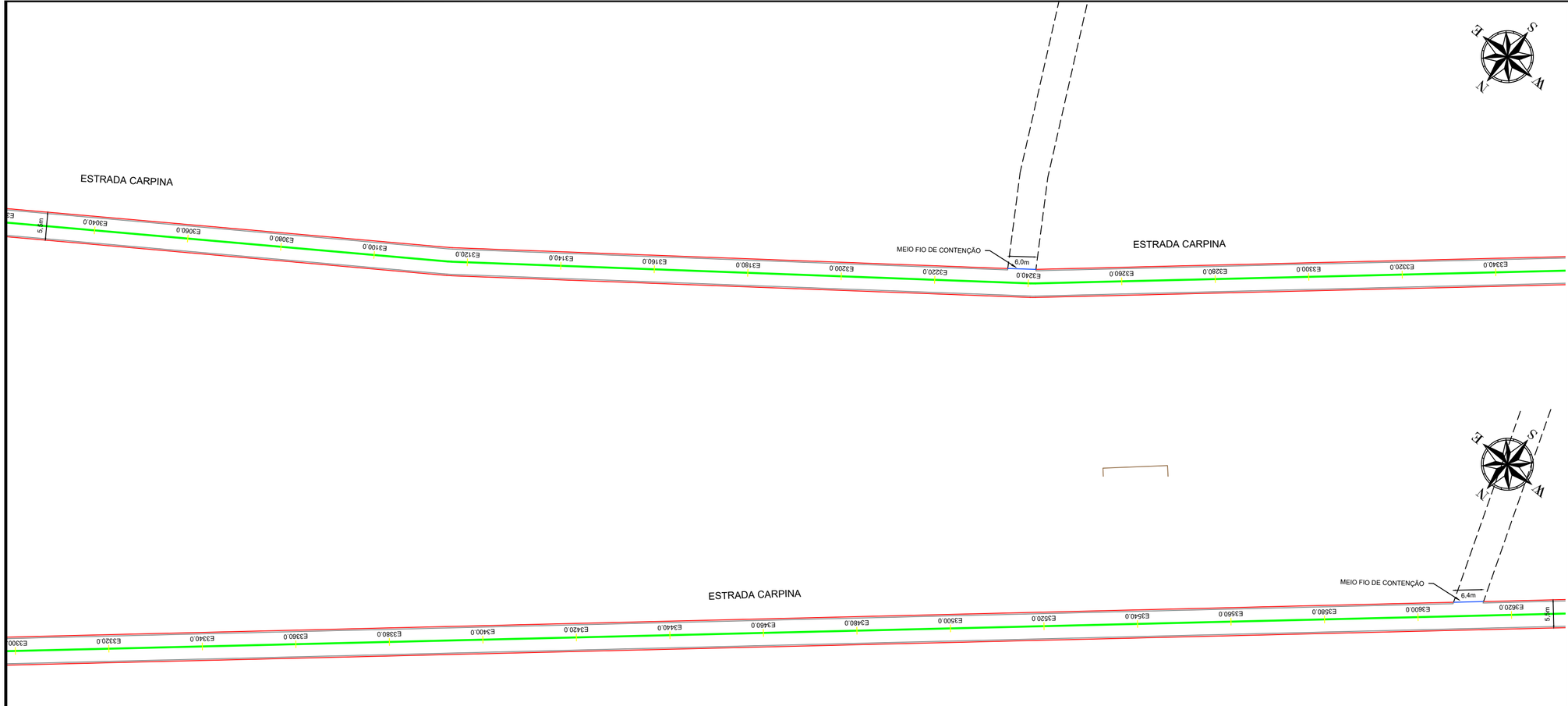
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

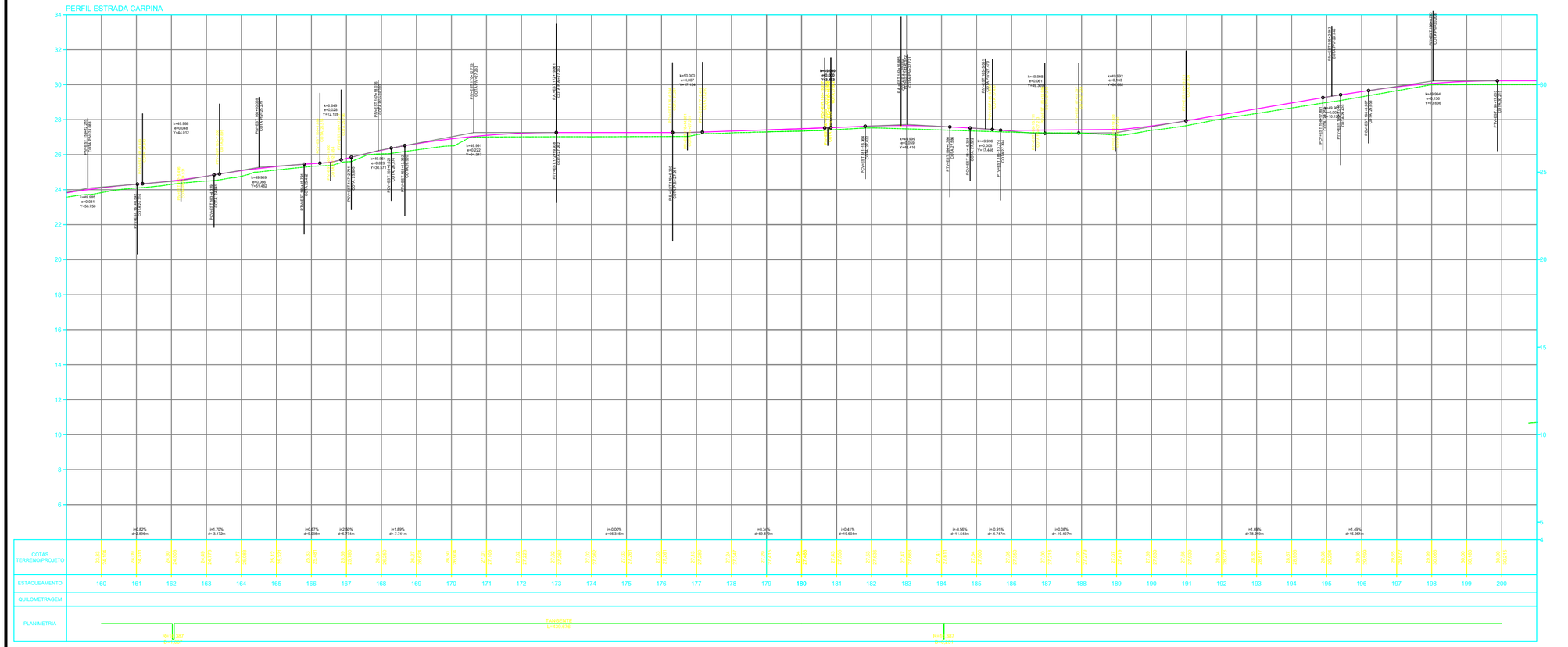
ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

16/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

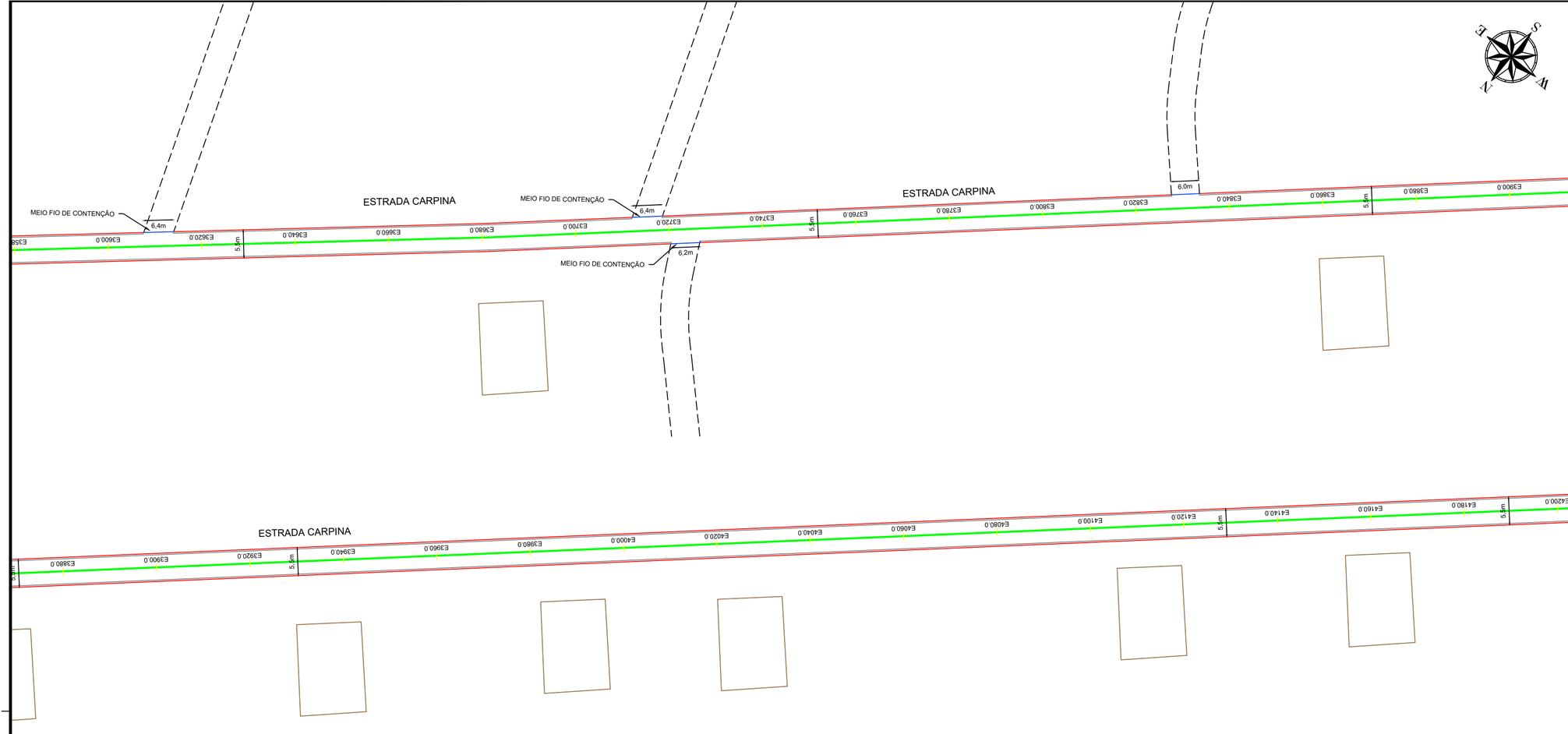
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

17/30



QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL: 0 20 40 60

VERTICAL: 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

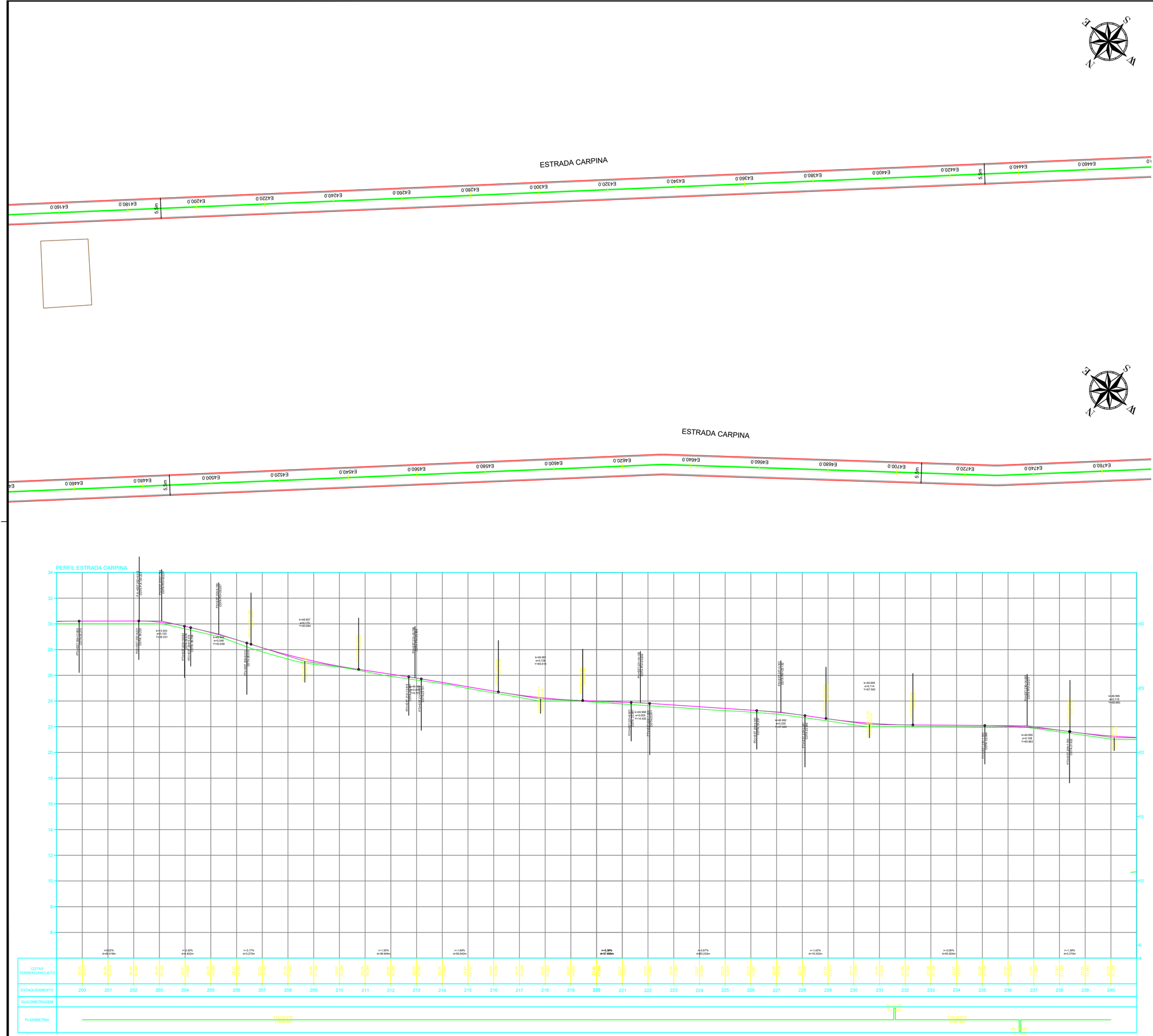
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

18/30



QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

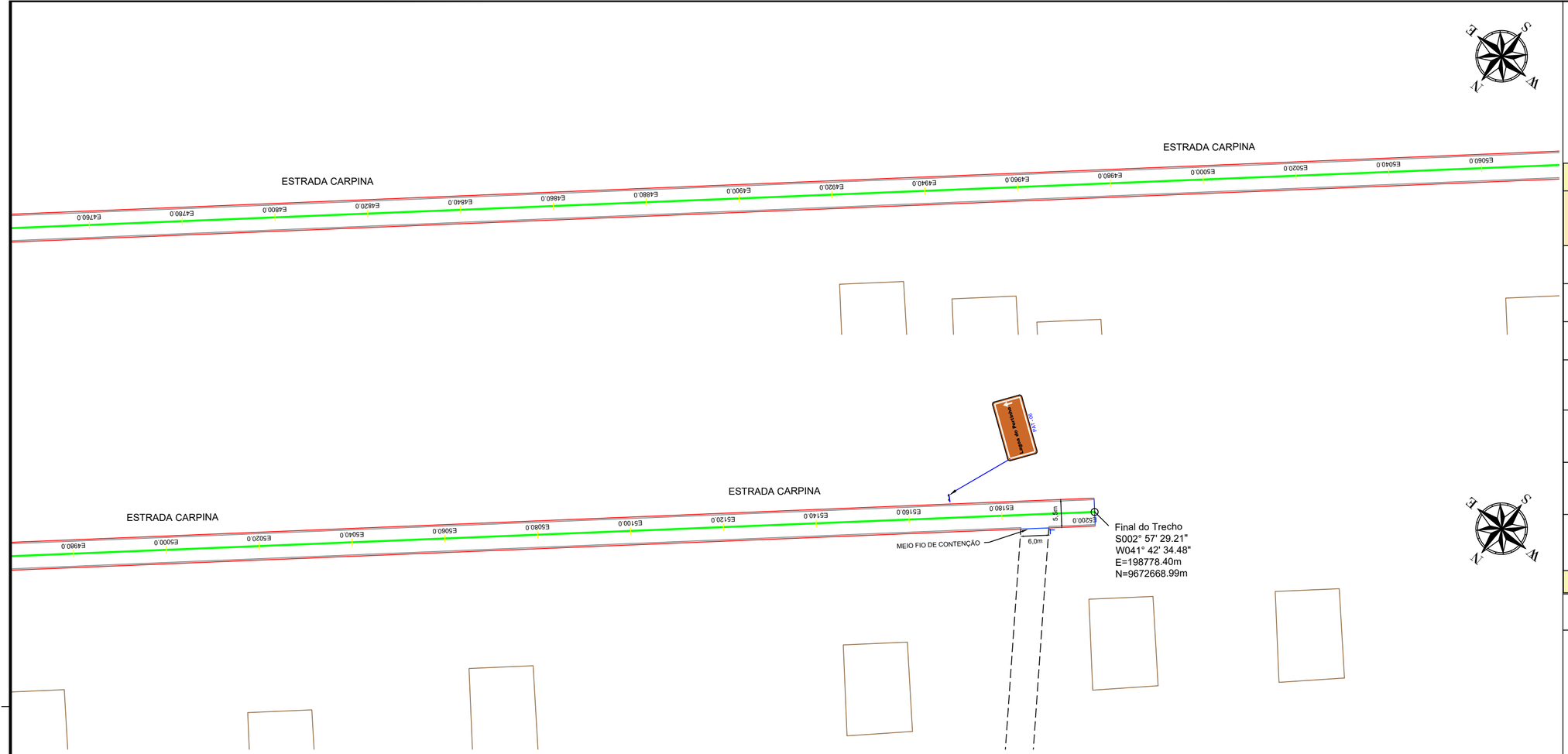
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

19/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

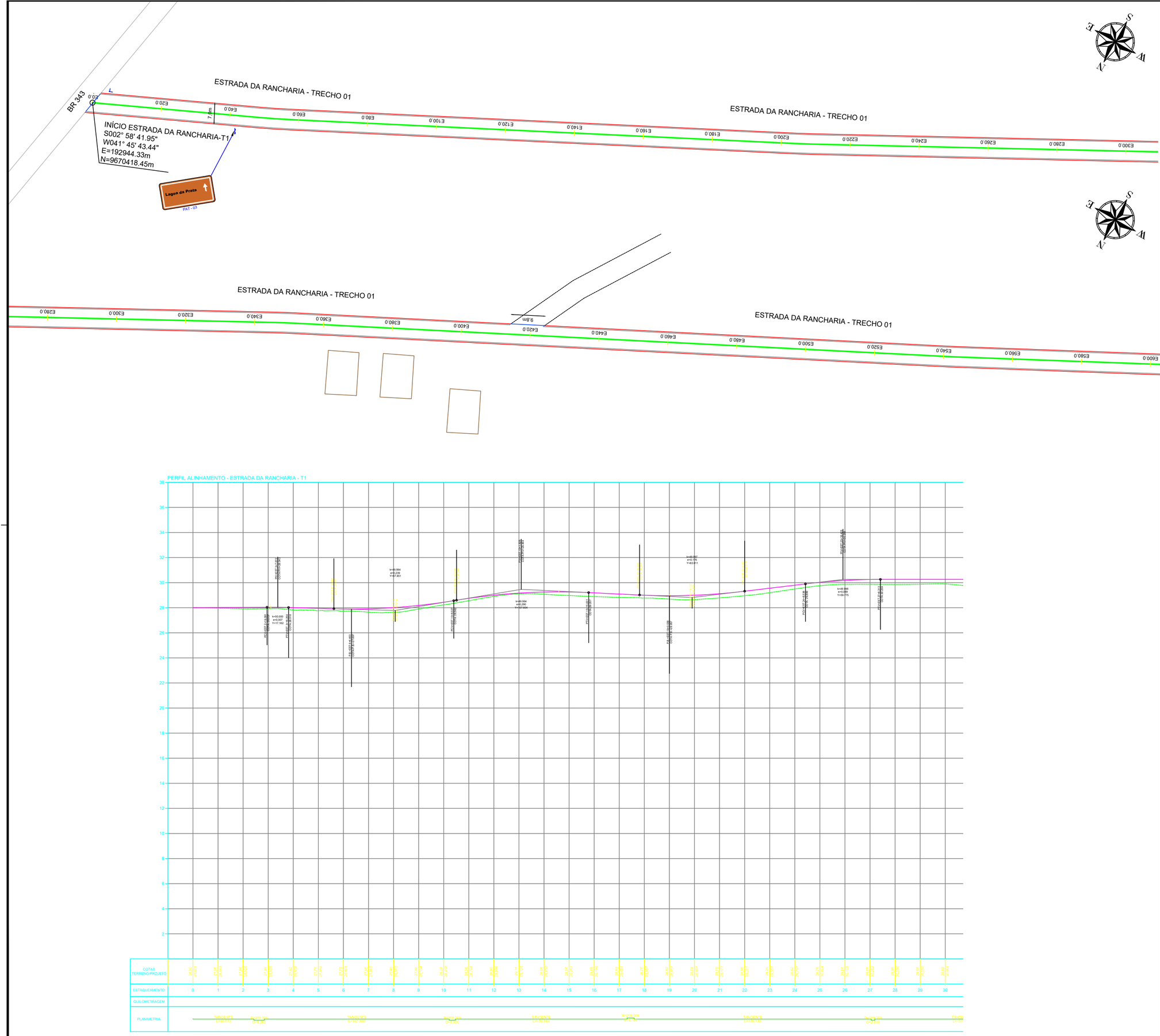
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
20/30



QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

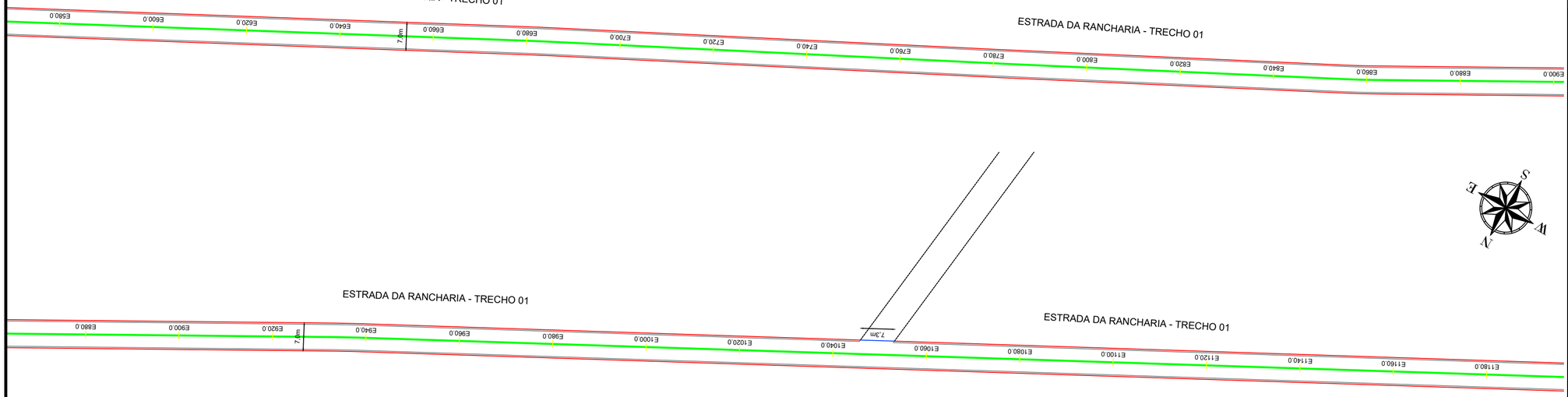
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

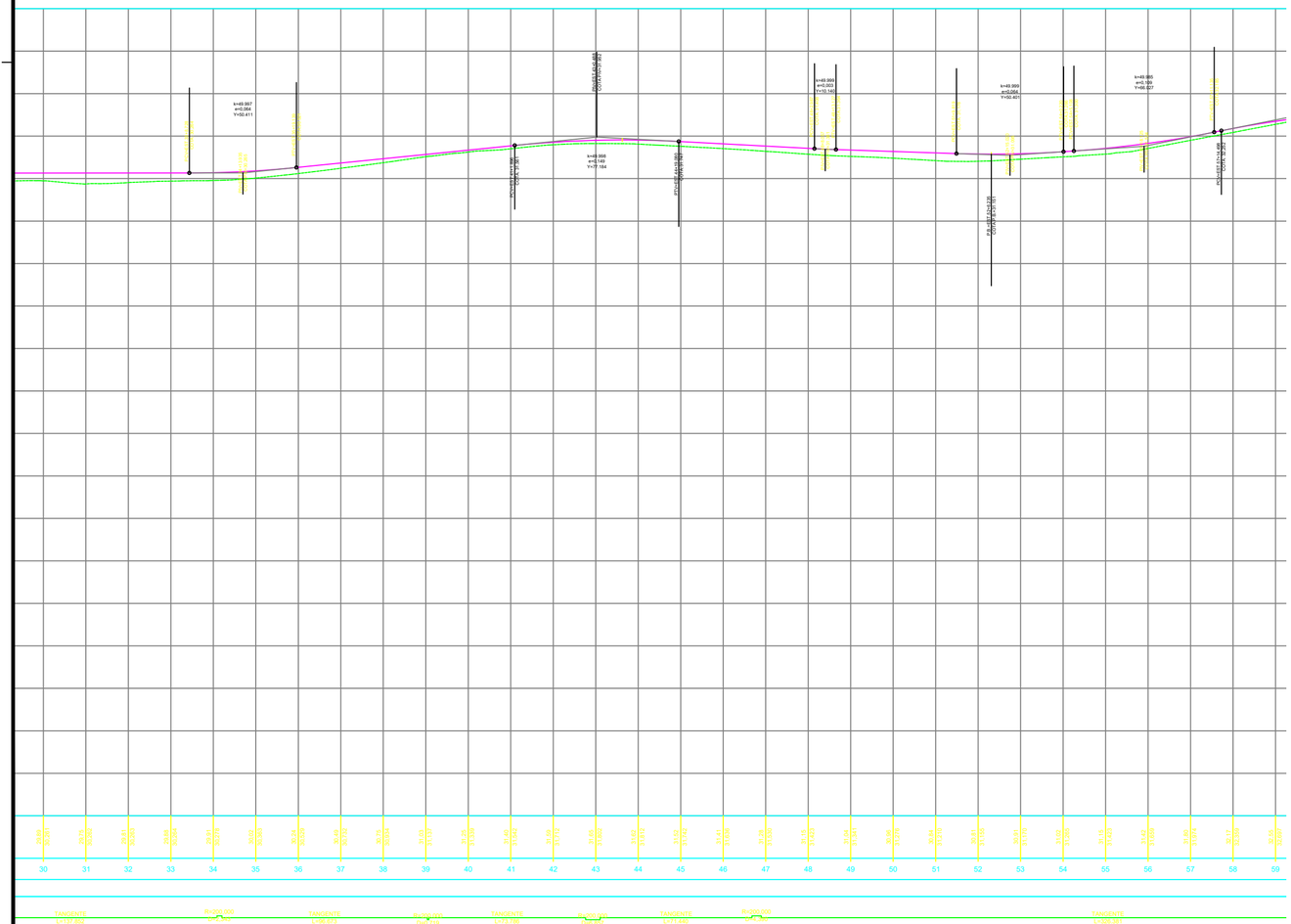
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
21/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

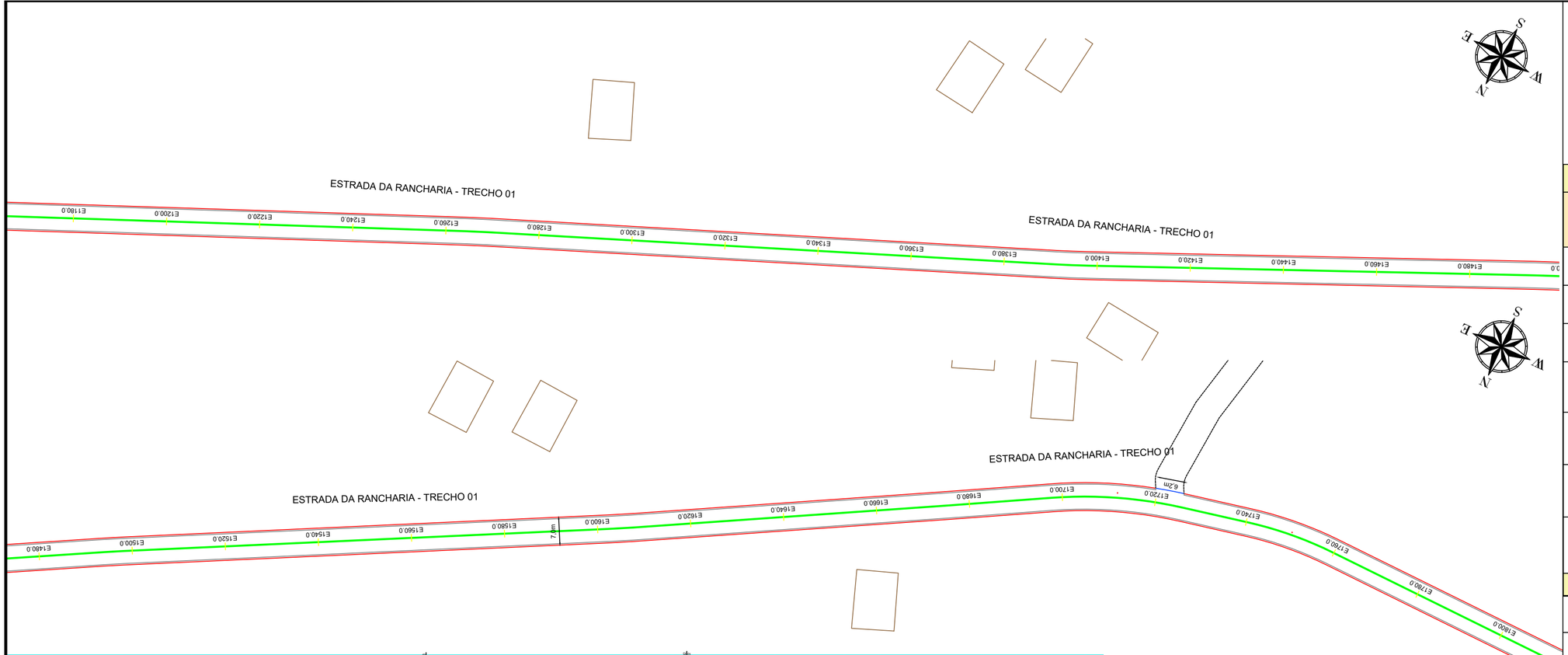
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

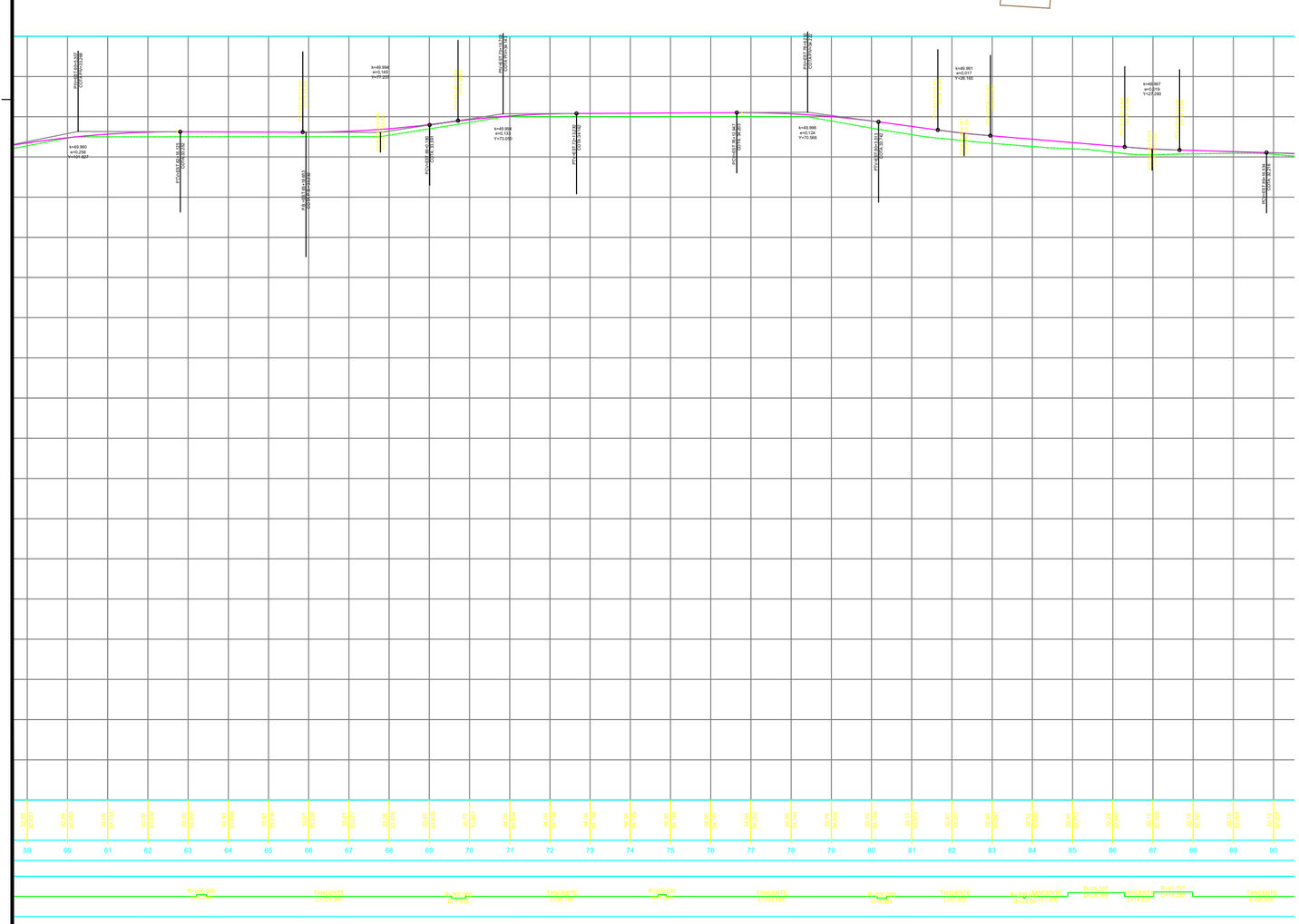
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
22/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

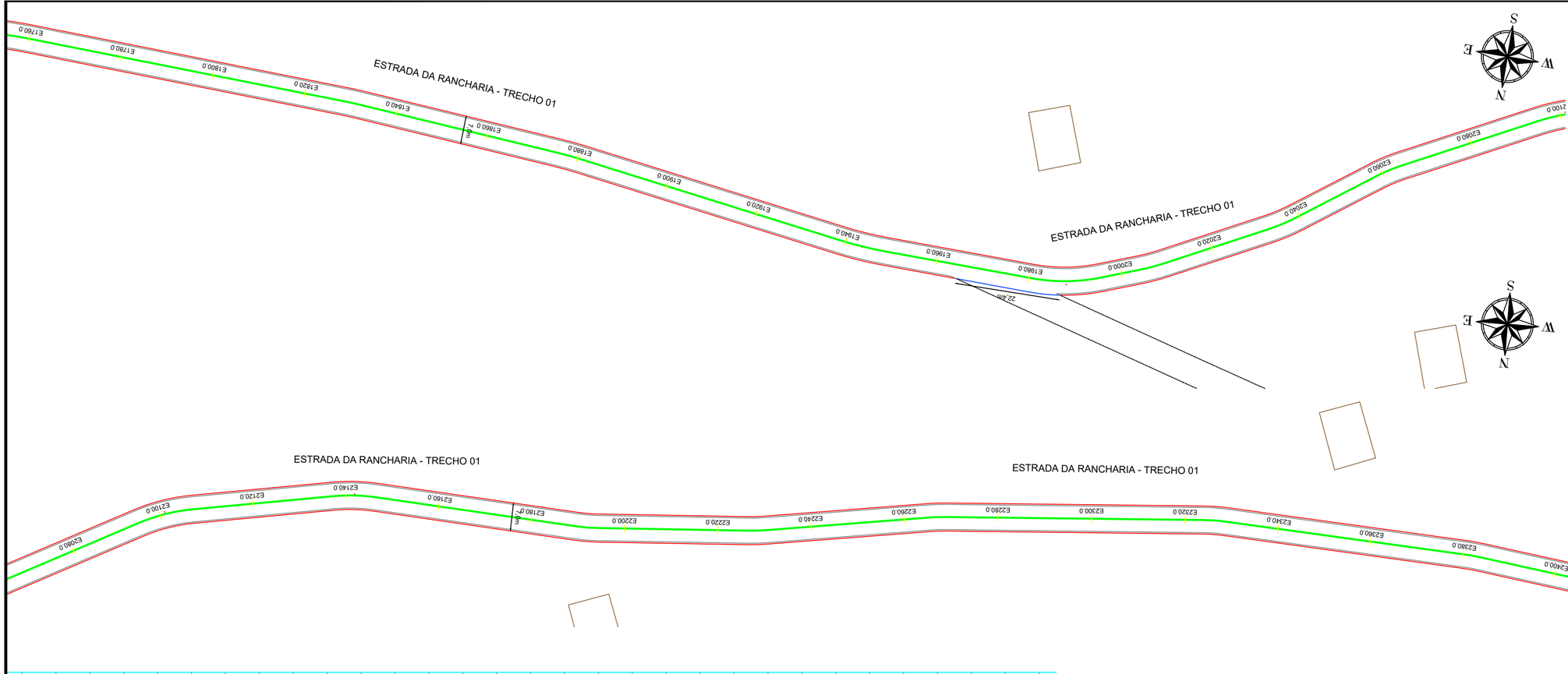
DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA: 1/1.250

PRANCHA: 23/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
24/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

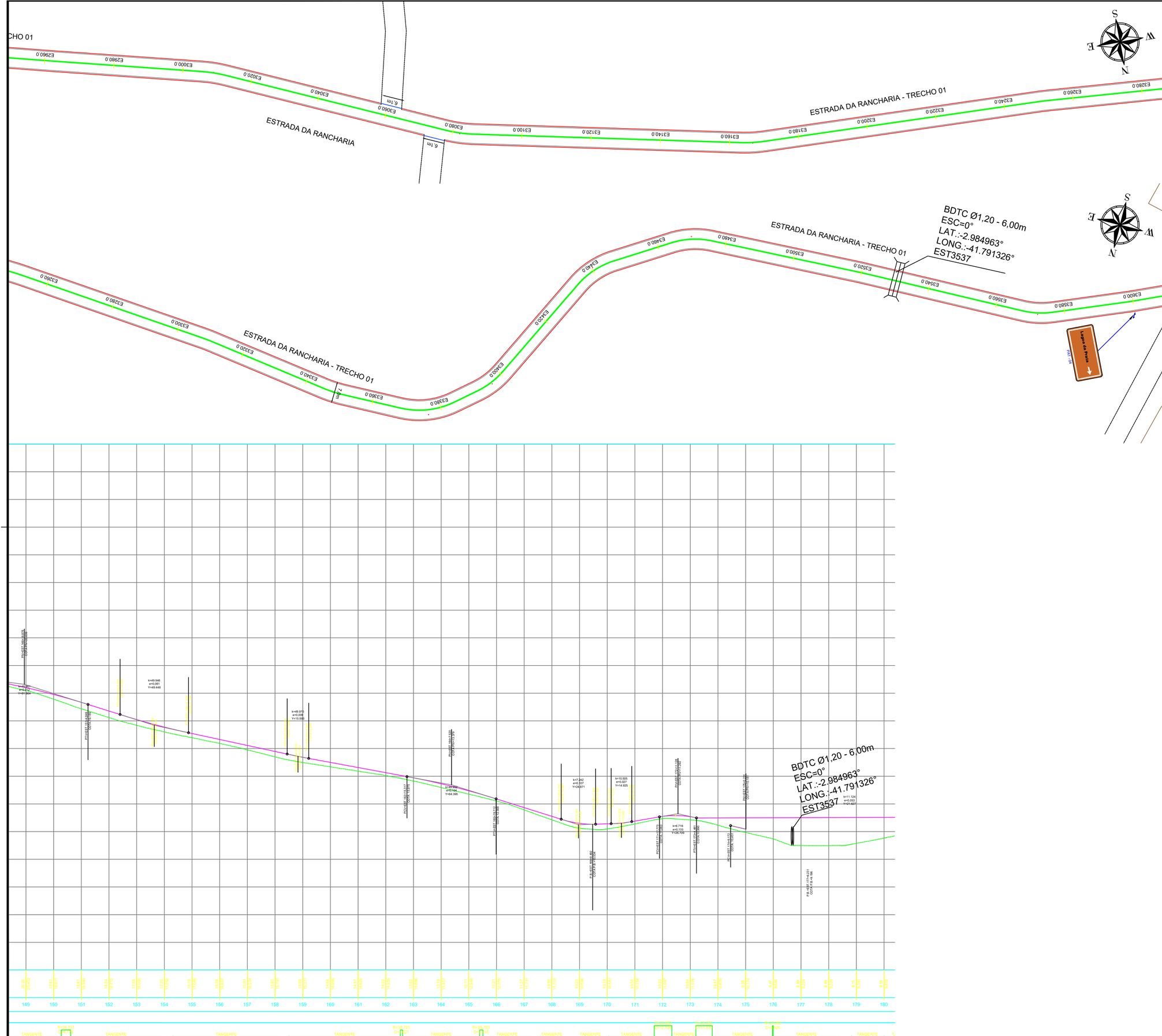
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

25/30



QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

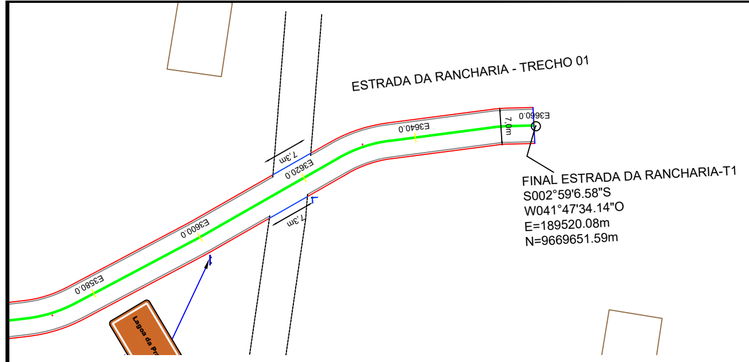
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

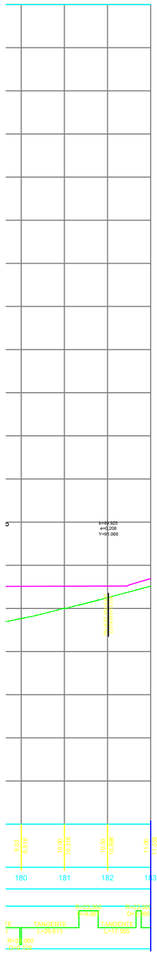
PRANCHA:

26/30









QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

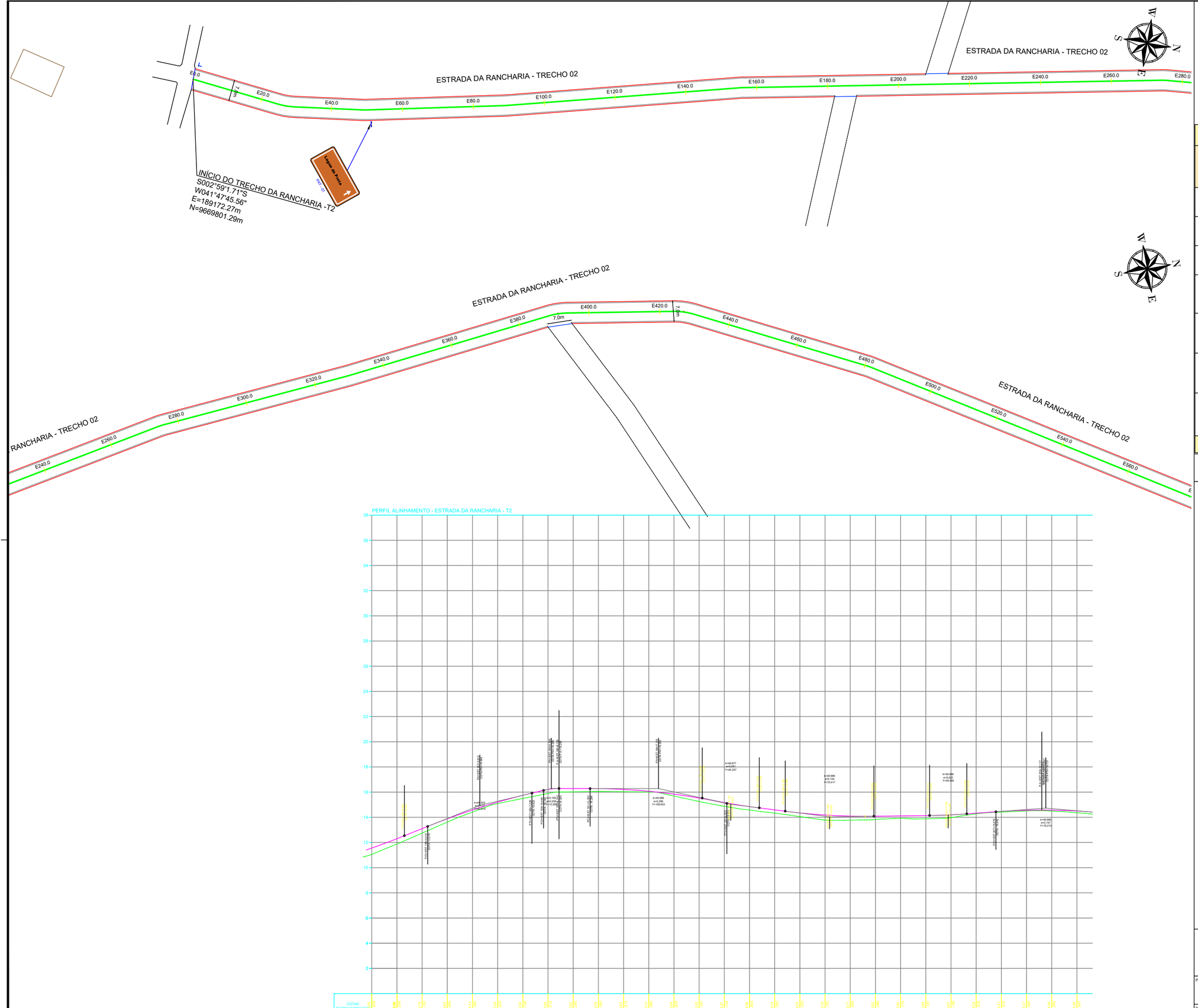
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
27/30



QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

28/30



QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

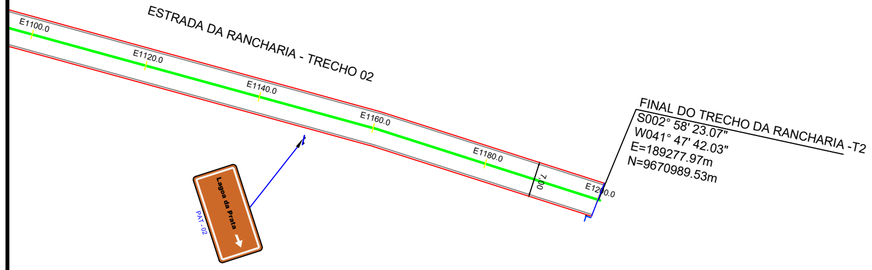
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

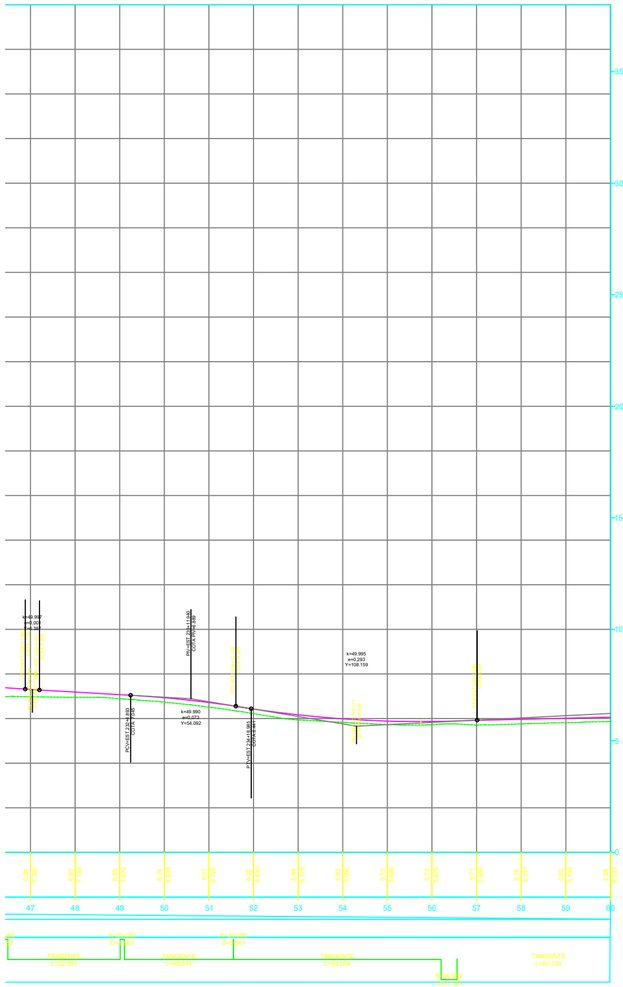
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
29/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

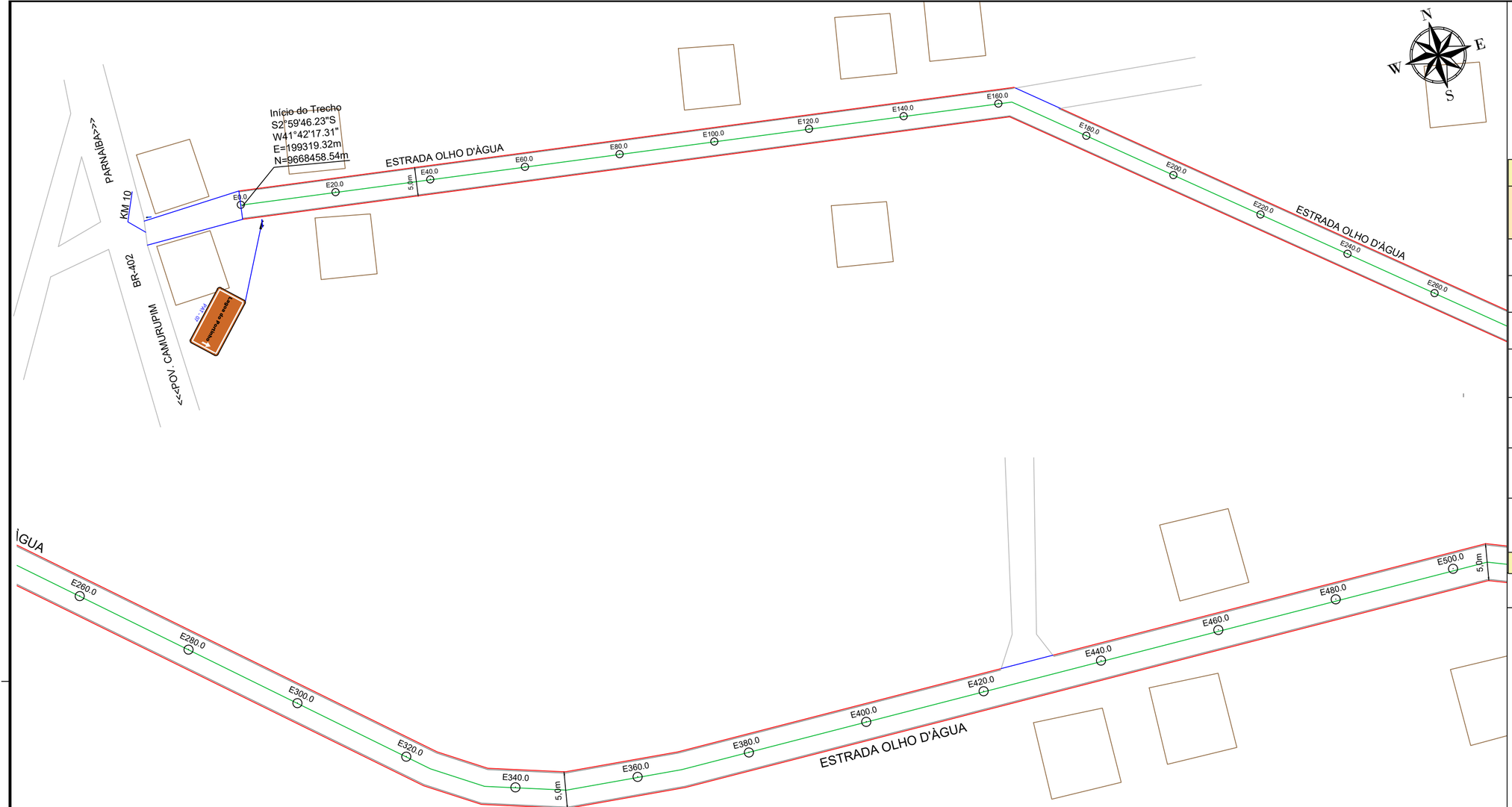
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

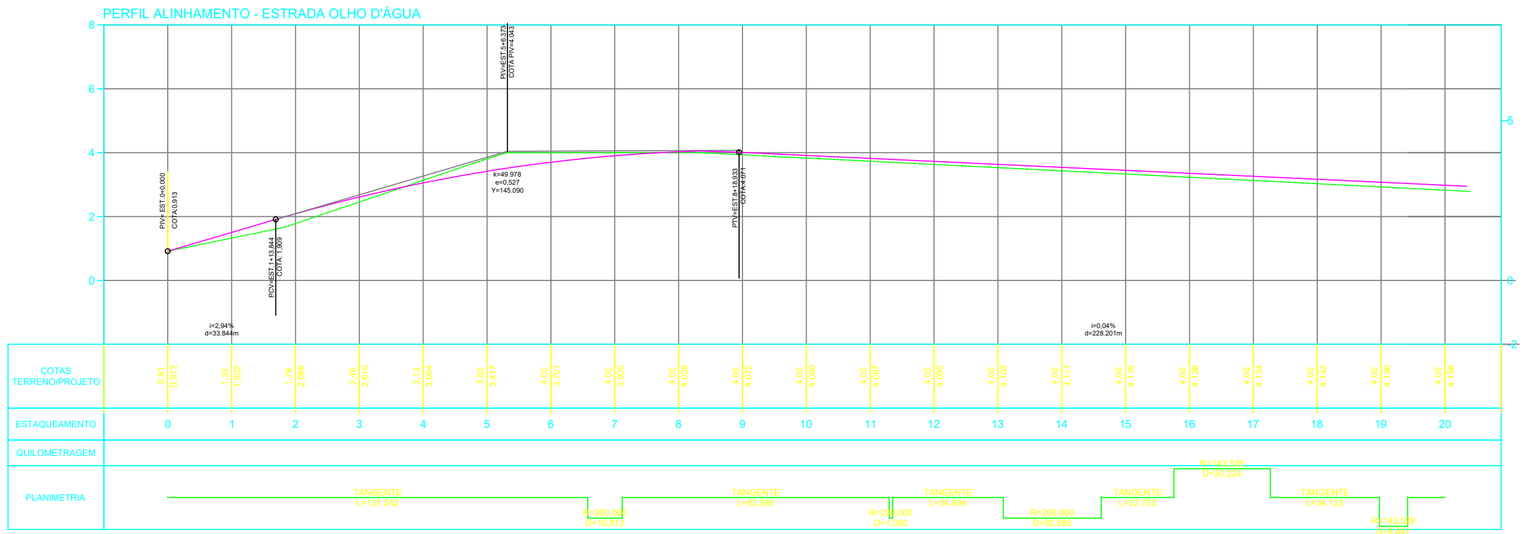
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
30/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

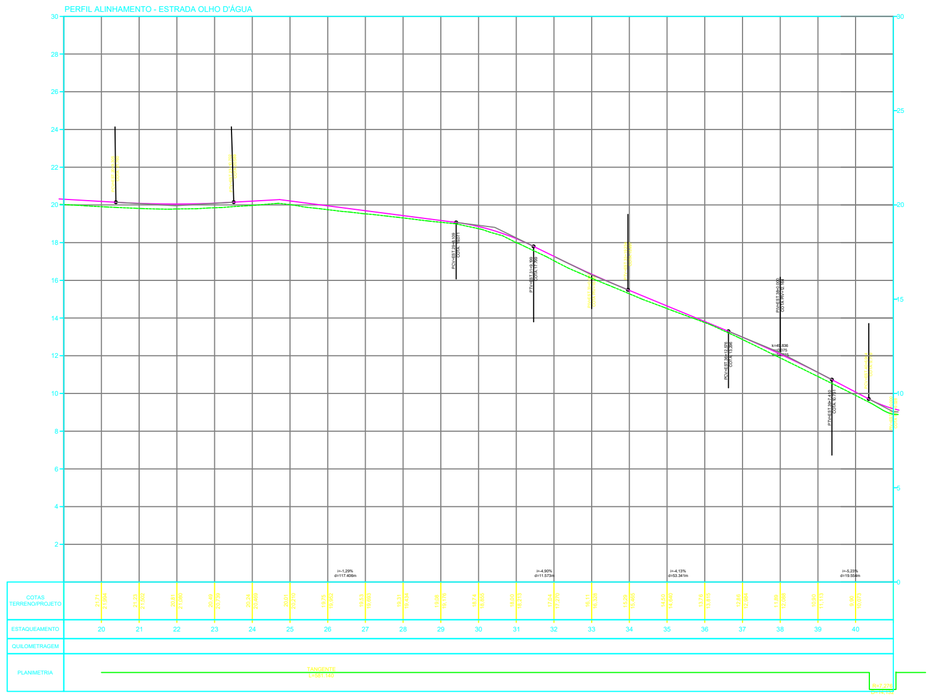
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
01/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

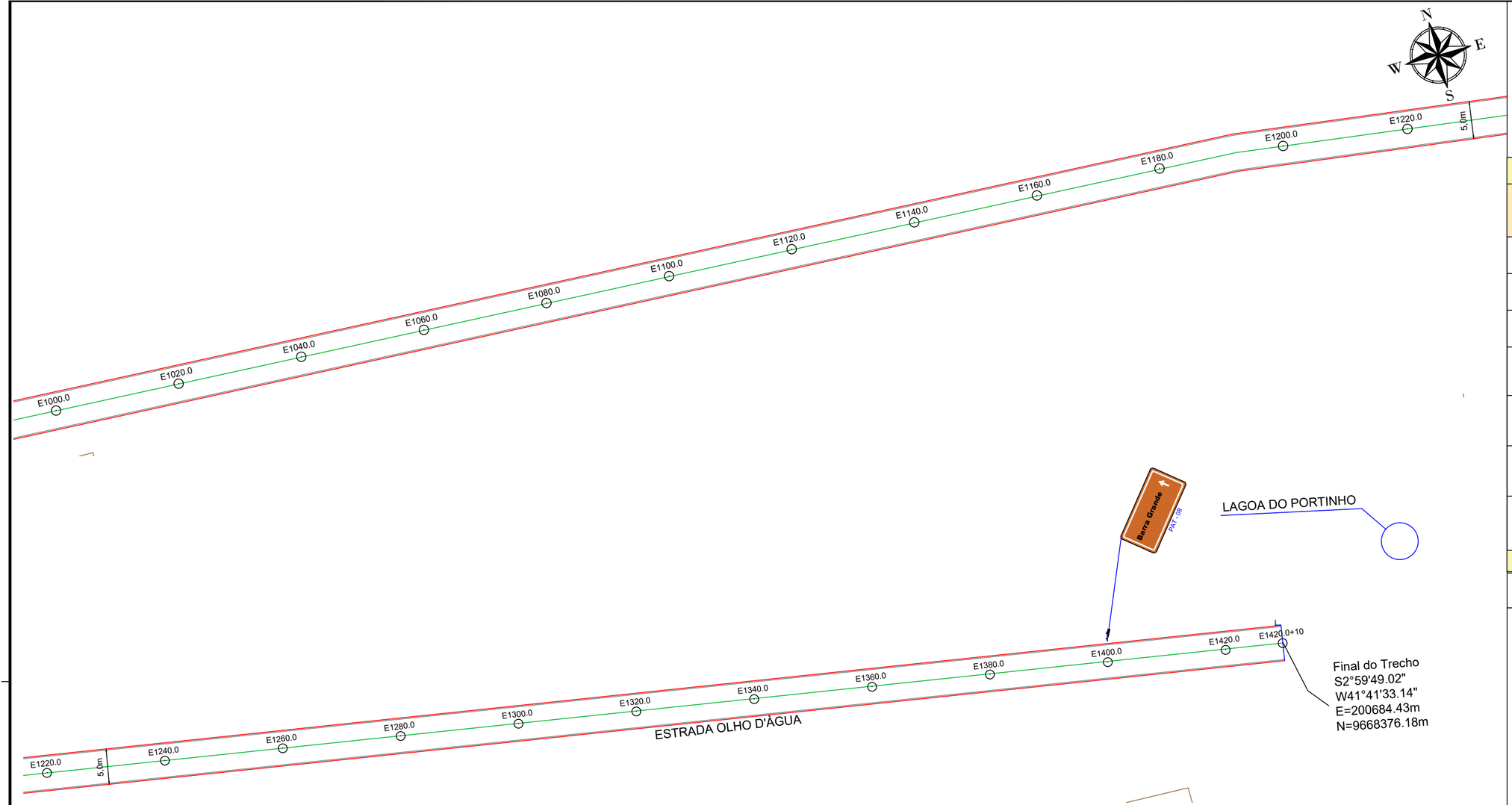
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

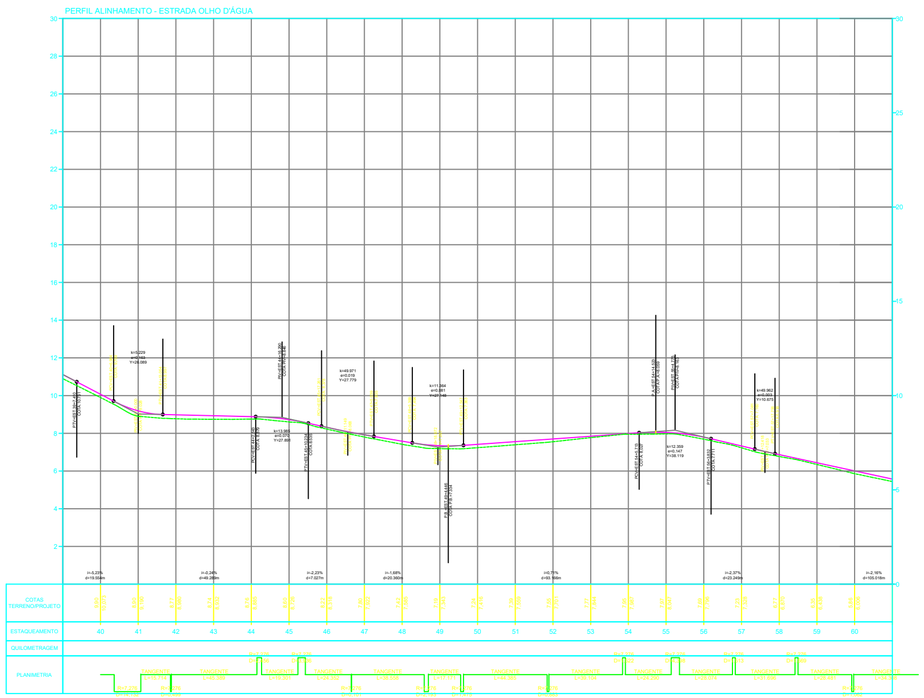
PRANCHA:
02/30

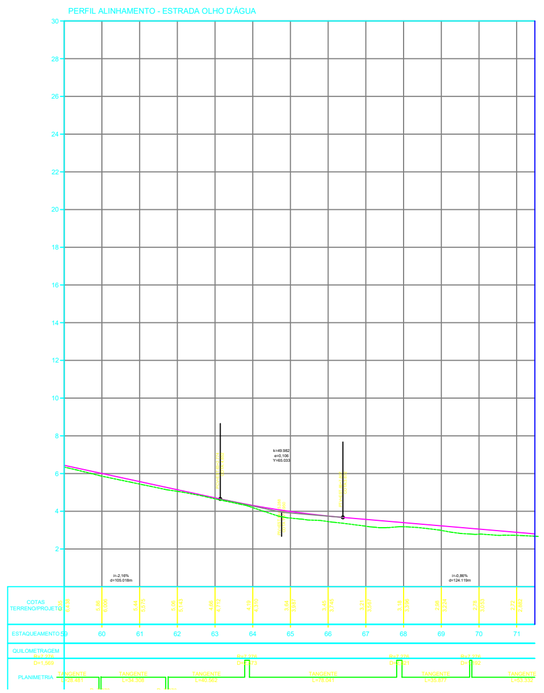


QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA





- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

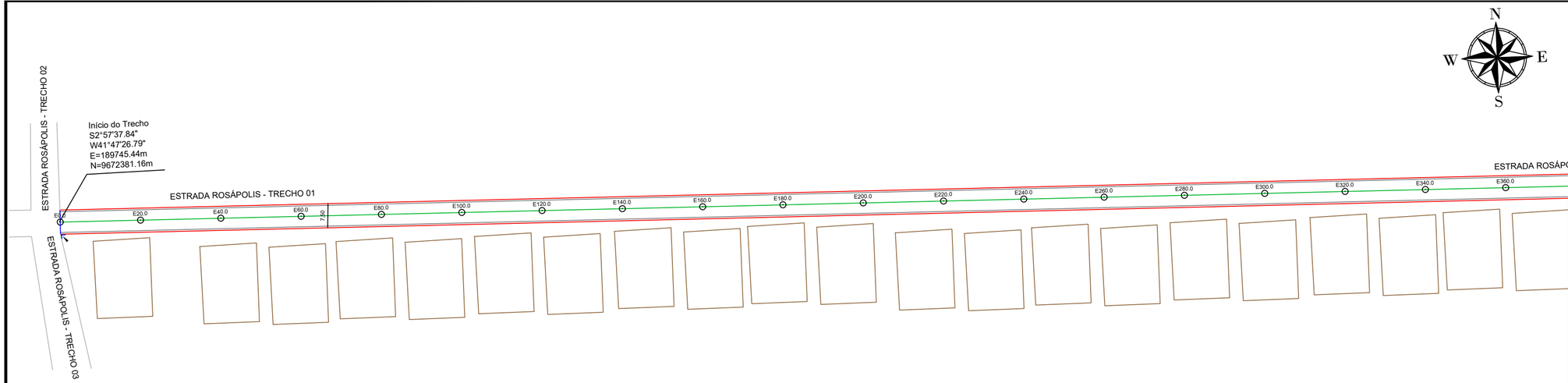
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

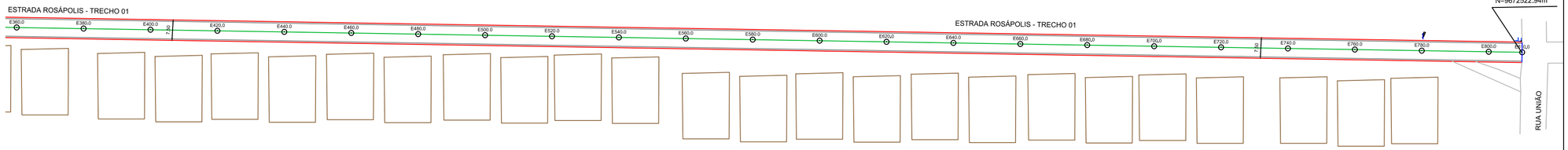
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

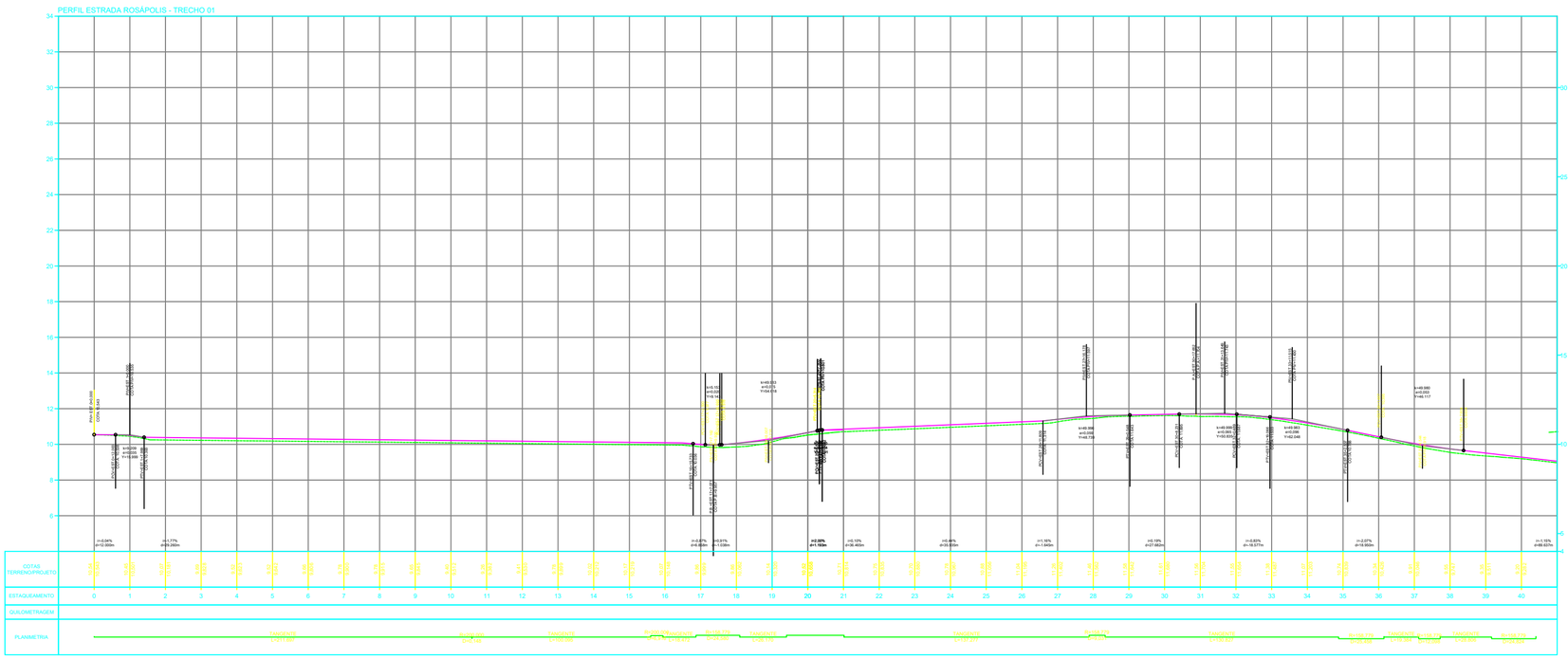
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
03/30







QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ

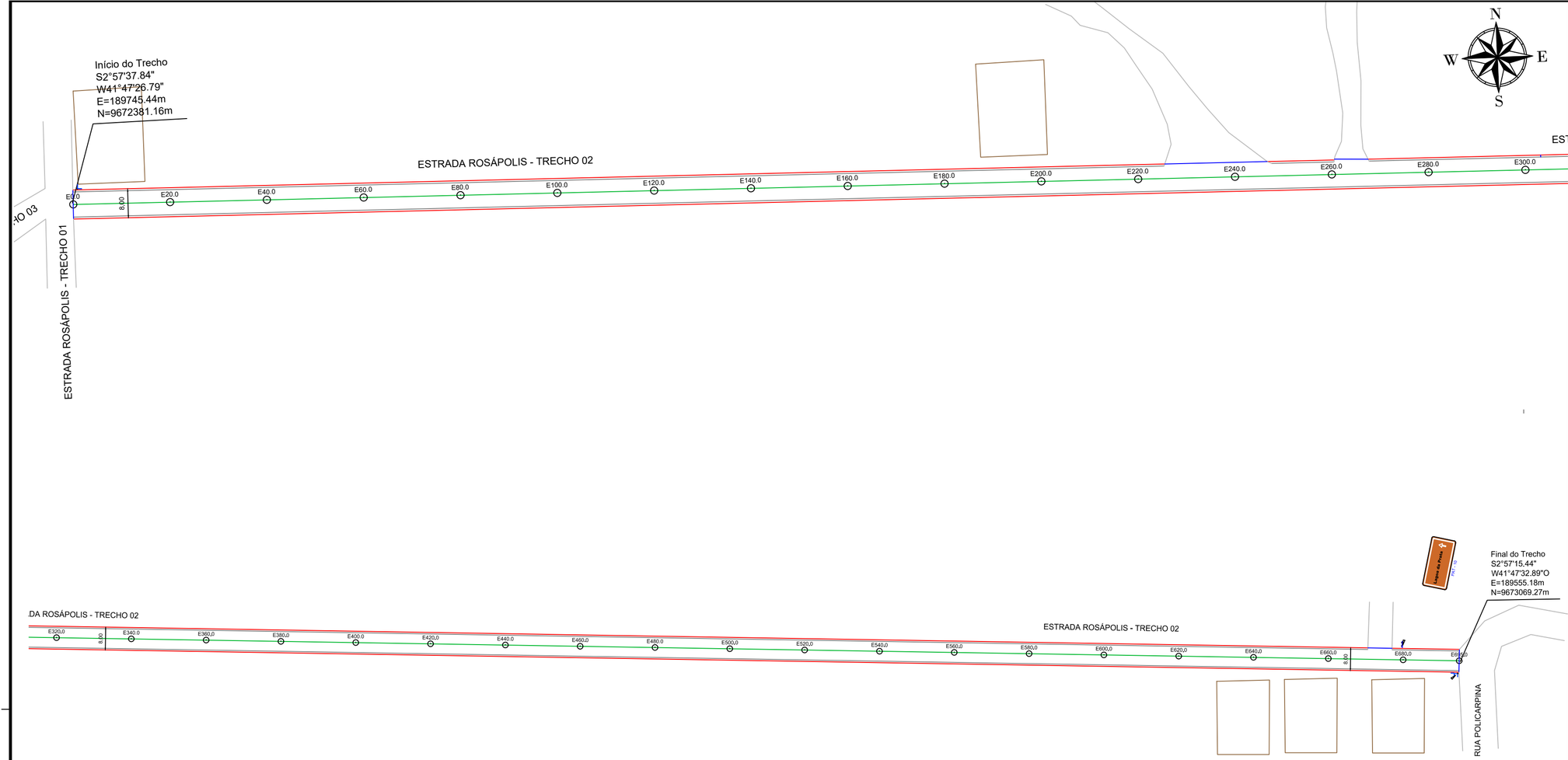
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

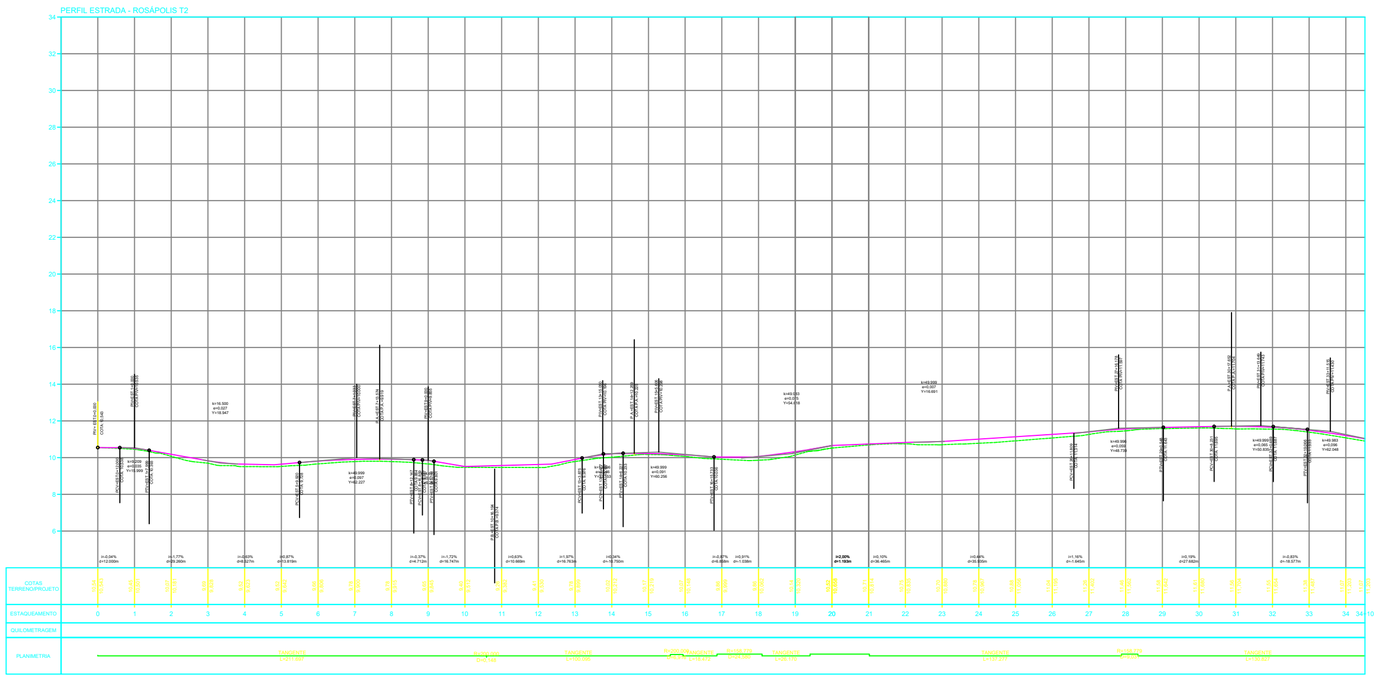
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
04/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

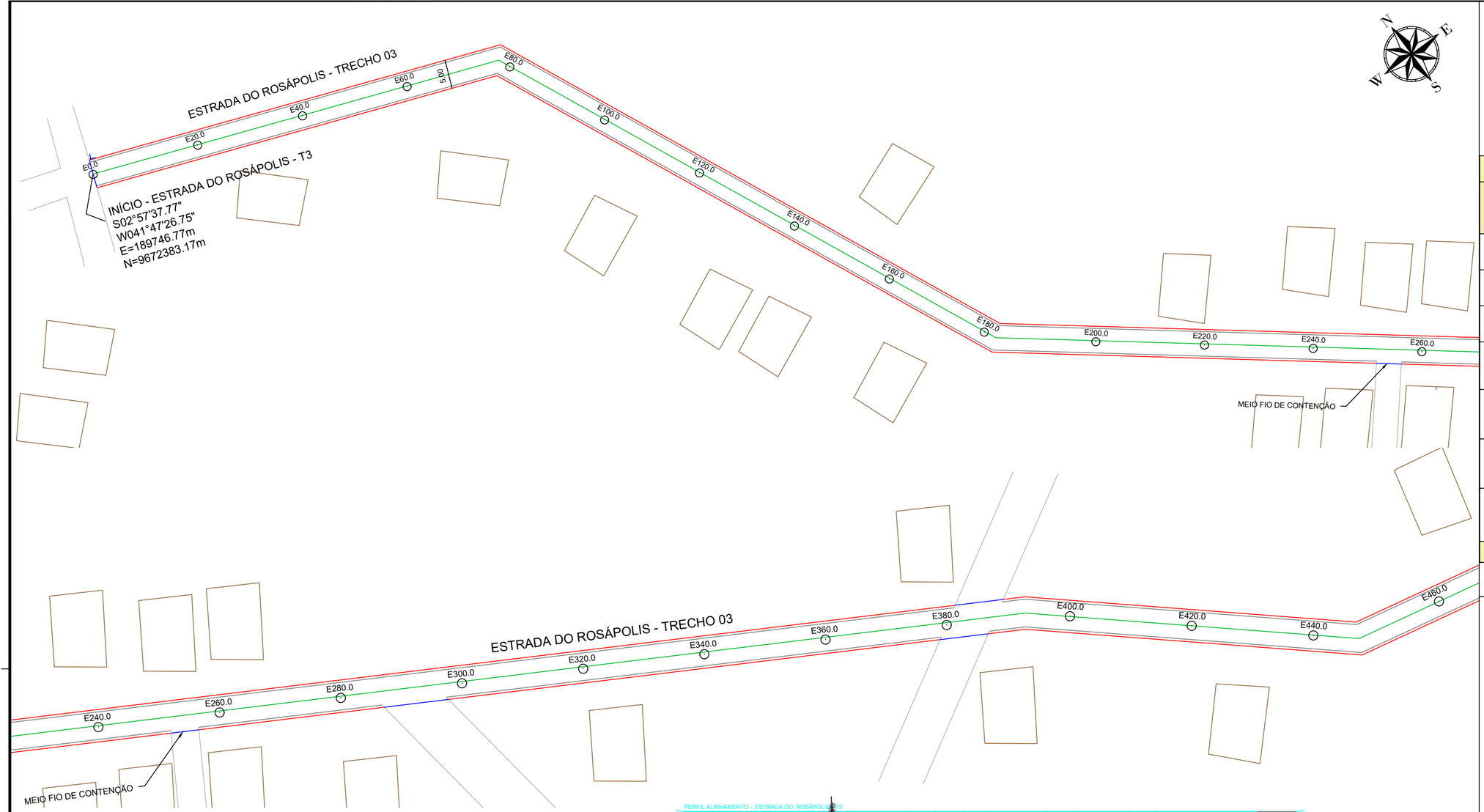
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

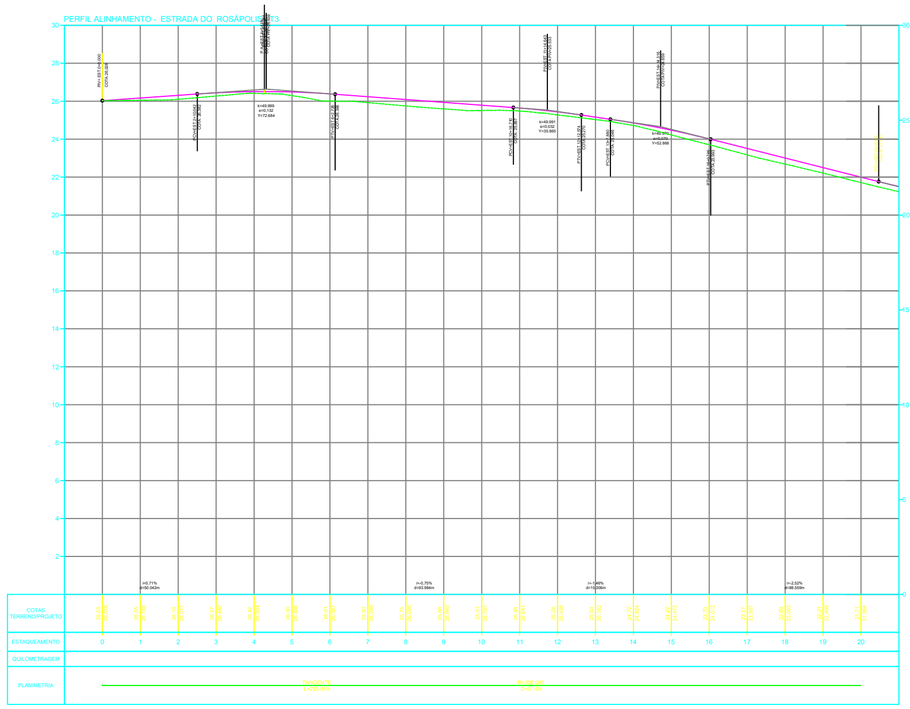
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
05/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

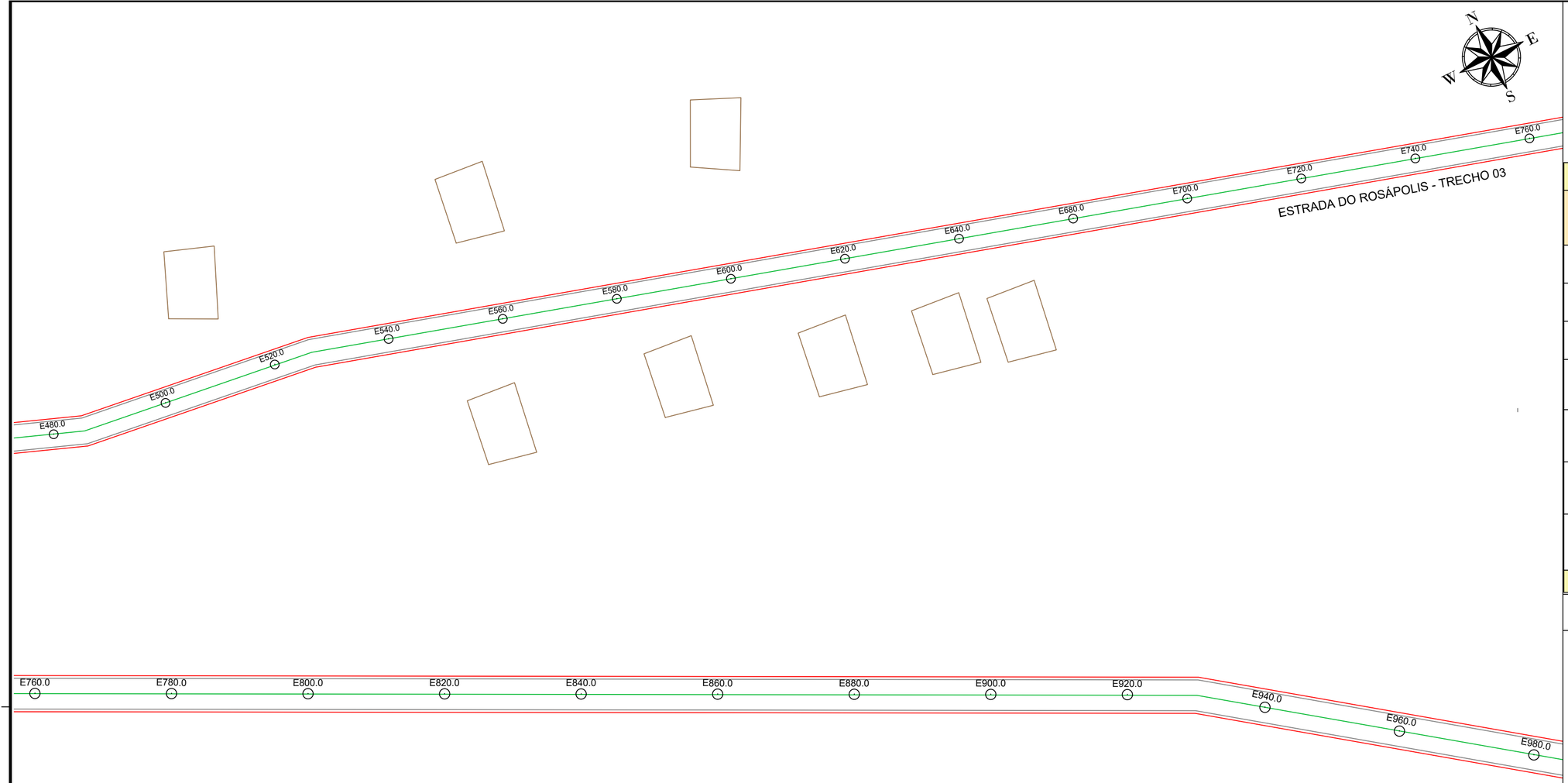
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

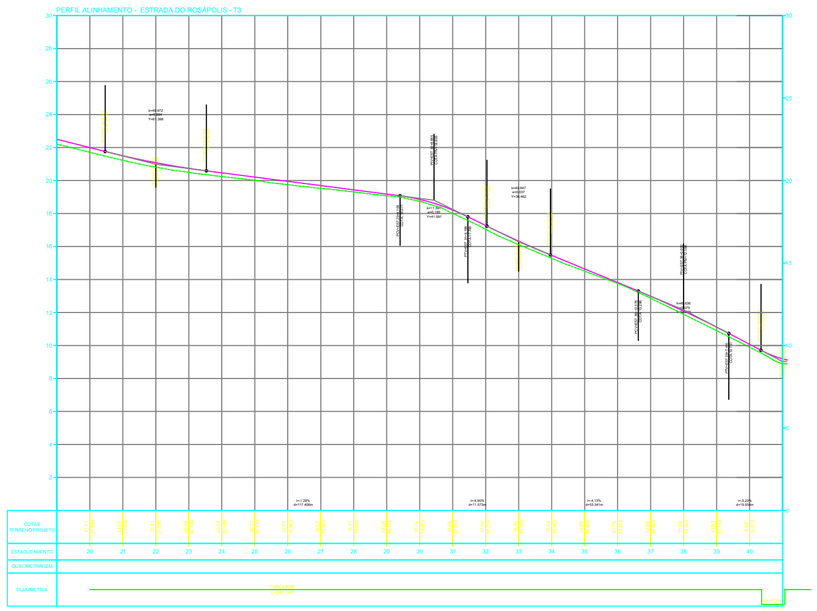
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
06/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL
0 20 40 60

VERTICAL
0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

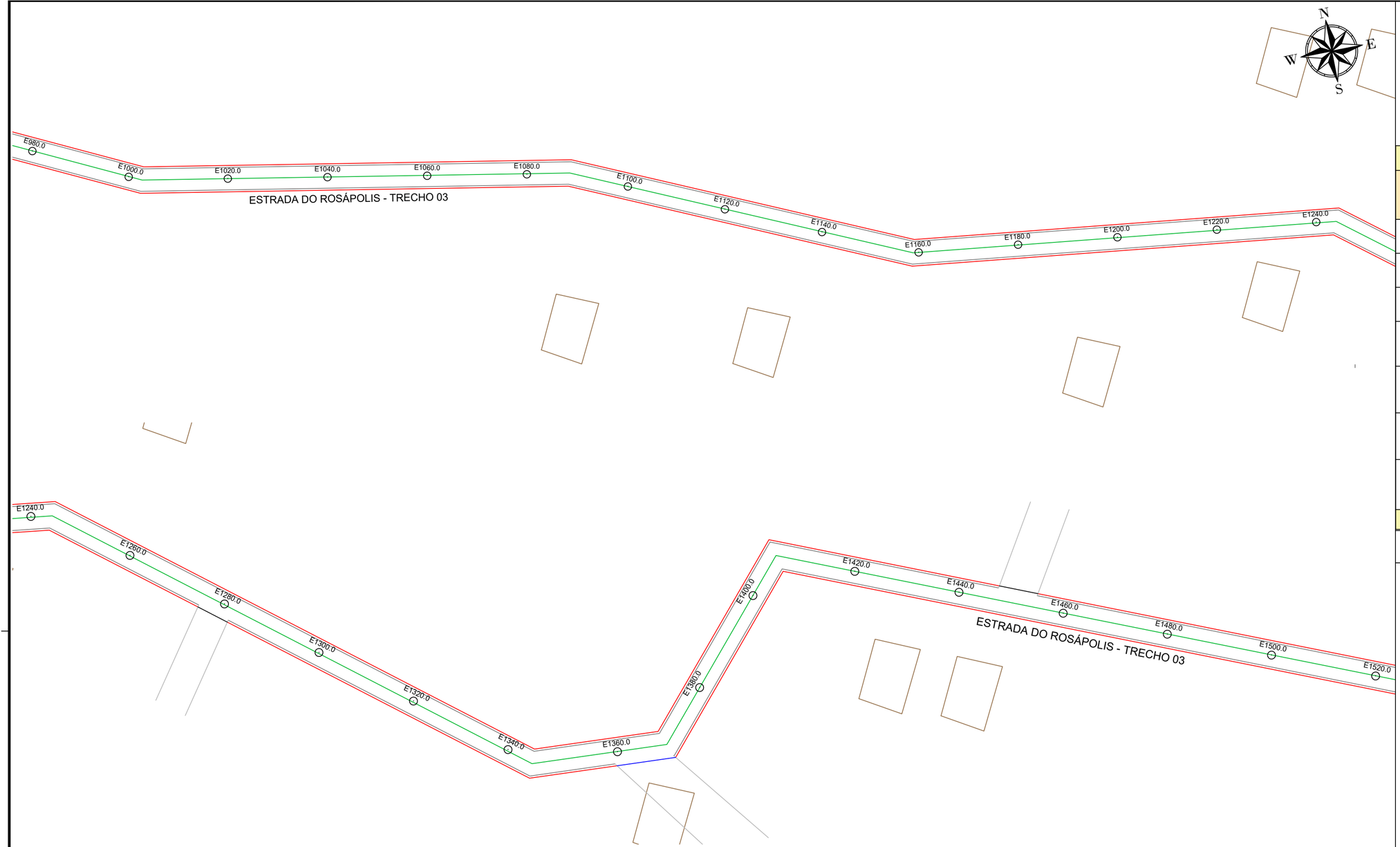
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

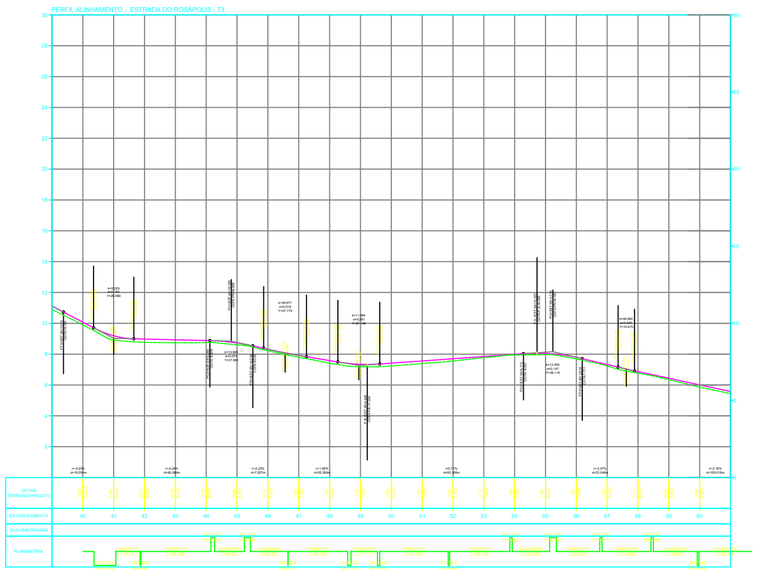
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
07/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

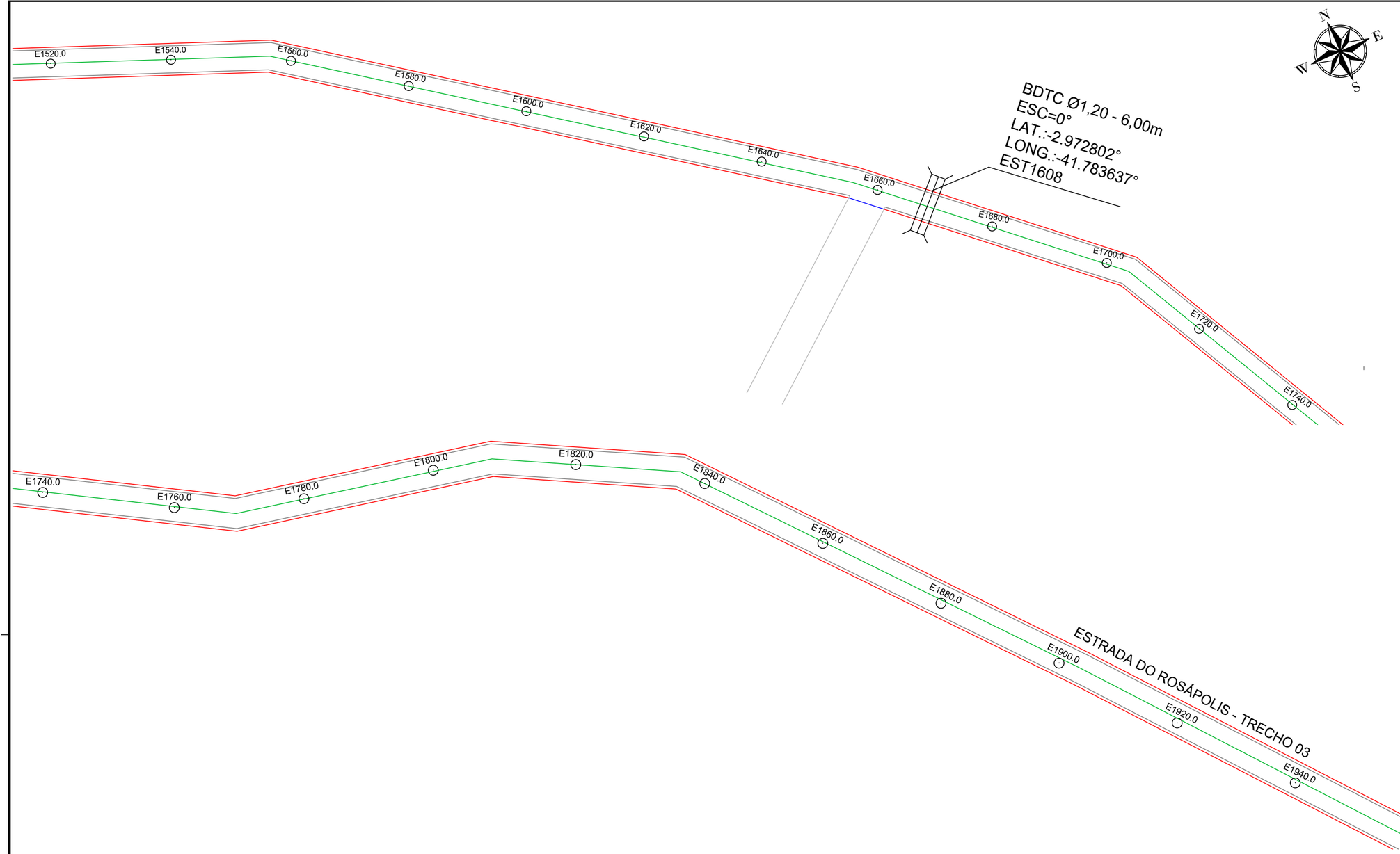
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

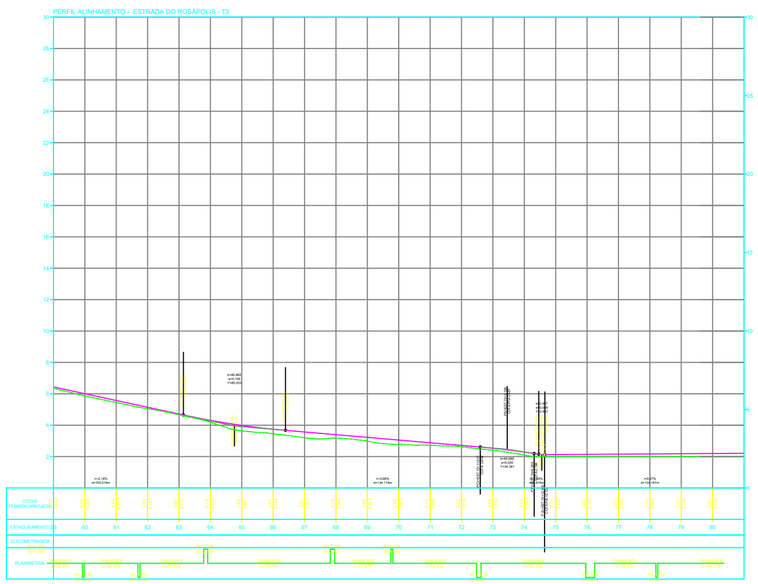
ESCALA:

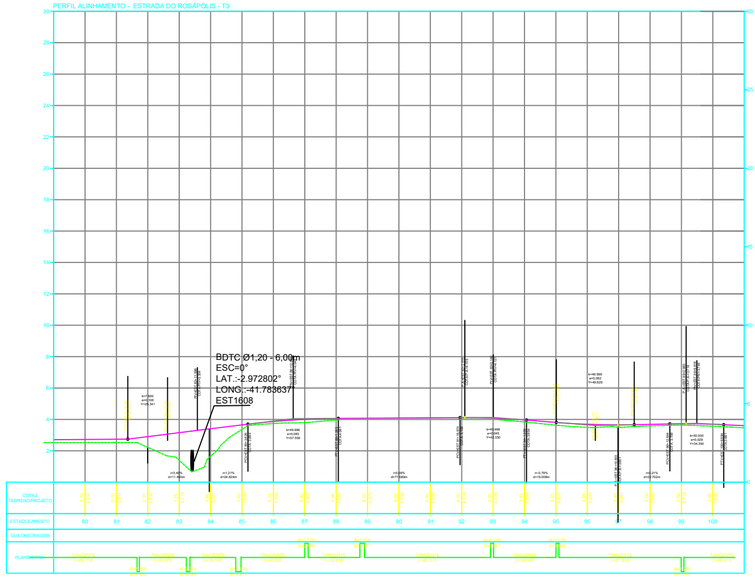
1/1.250

PRANCHA:

08/30







QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

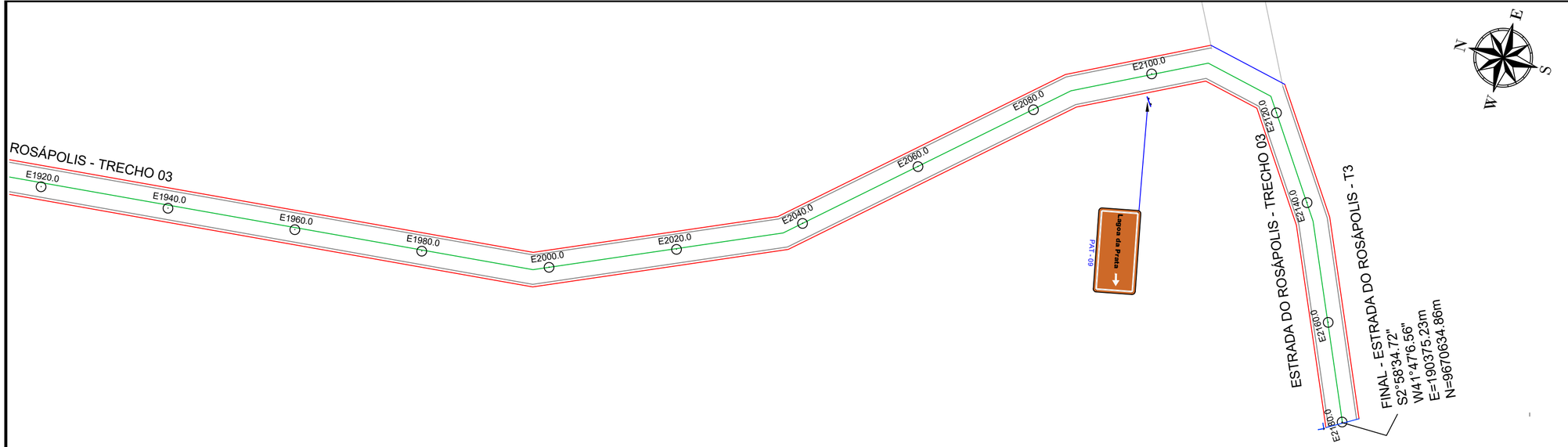
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

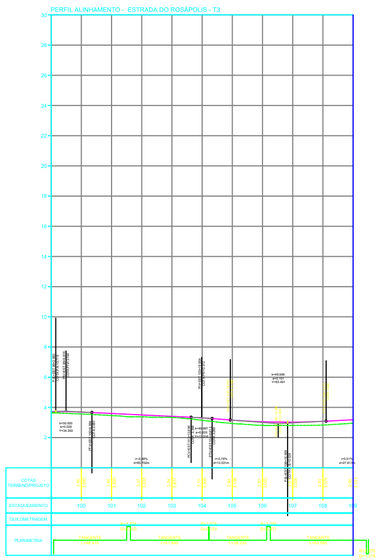
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
09/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

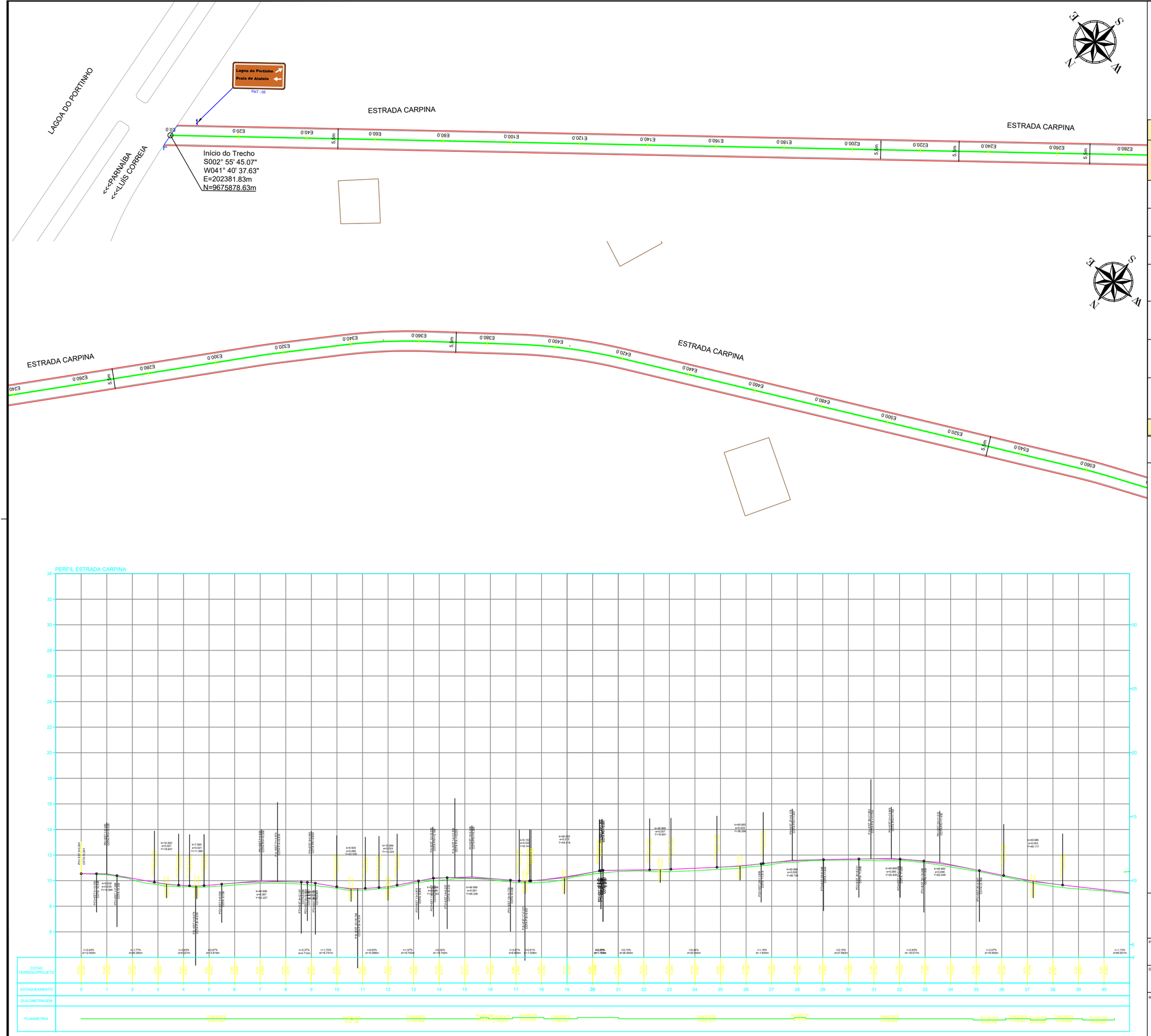
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

10/30



QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

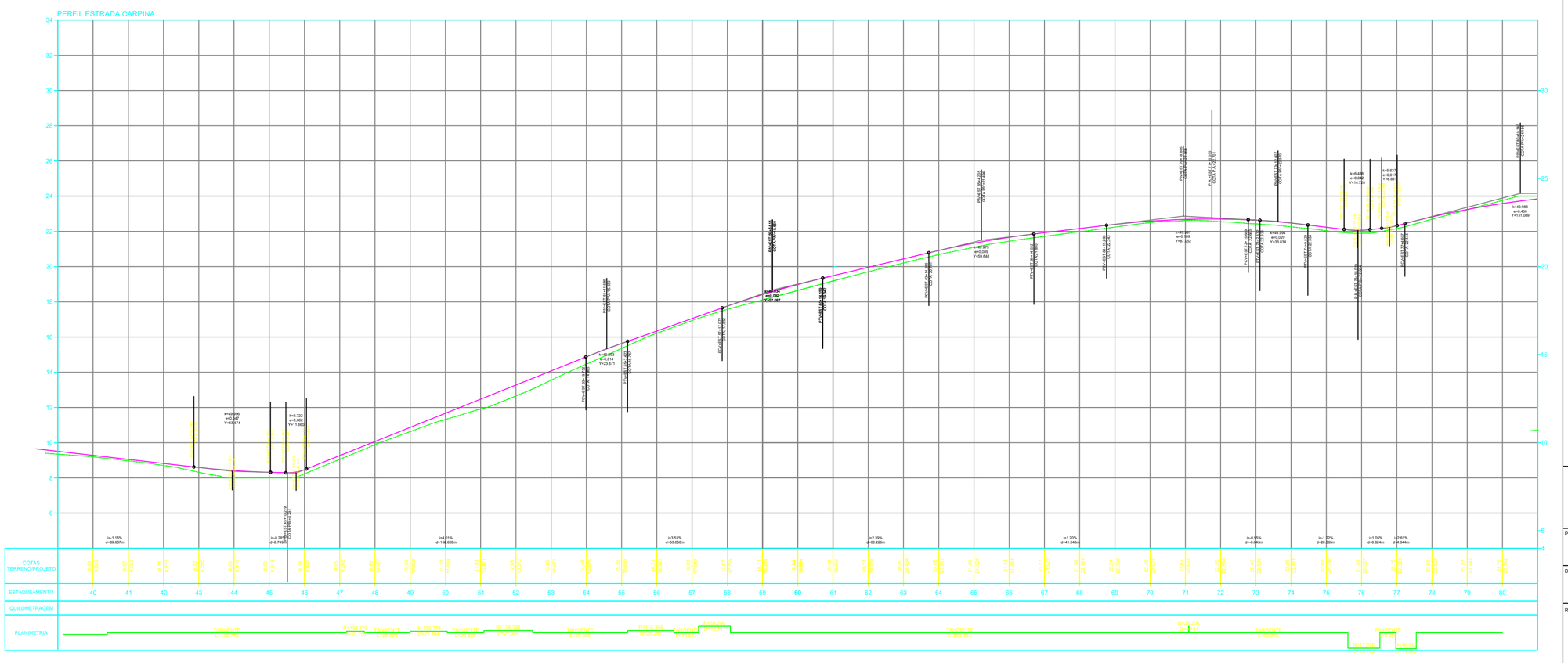
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
11/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

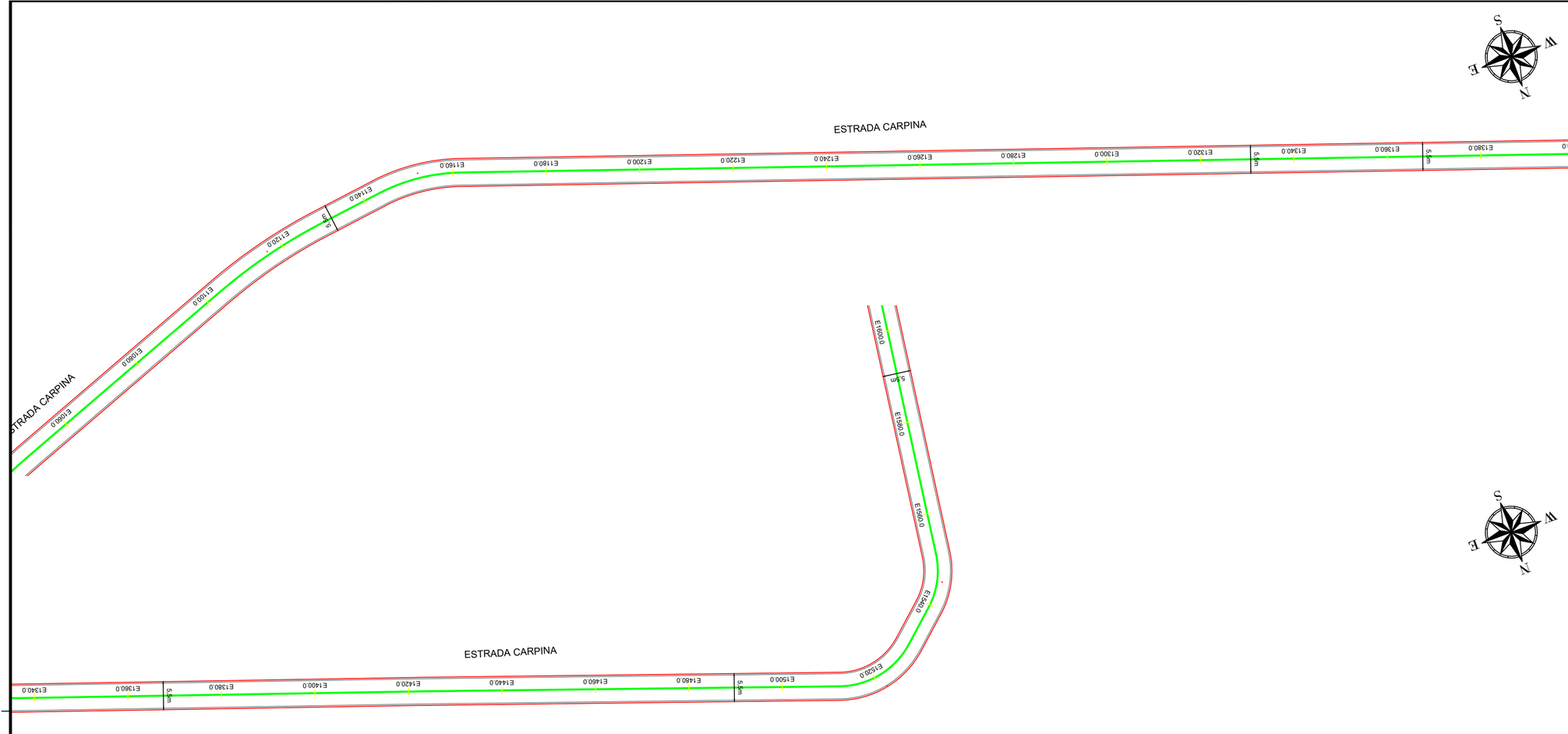
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

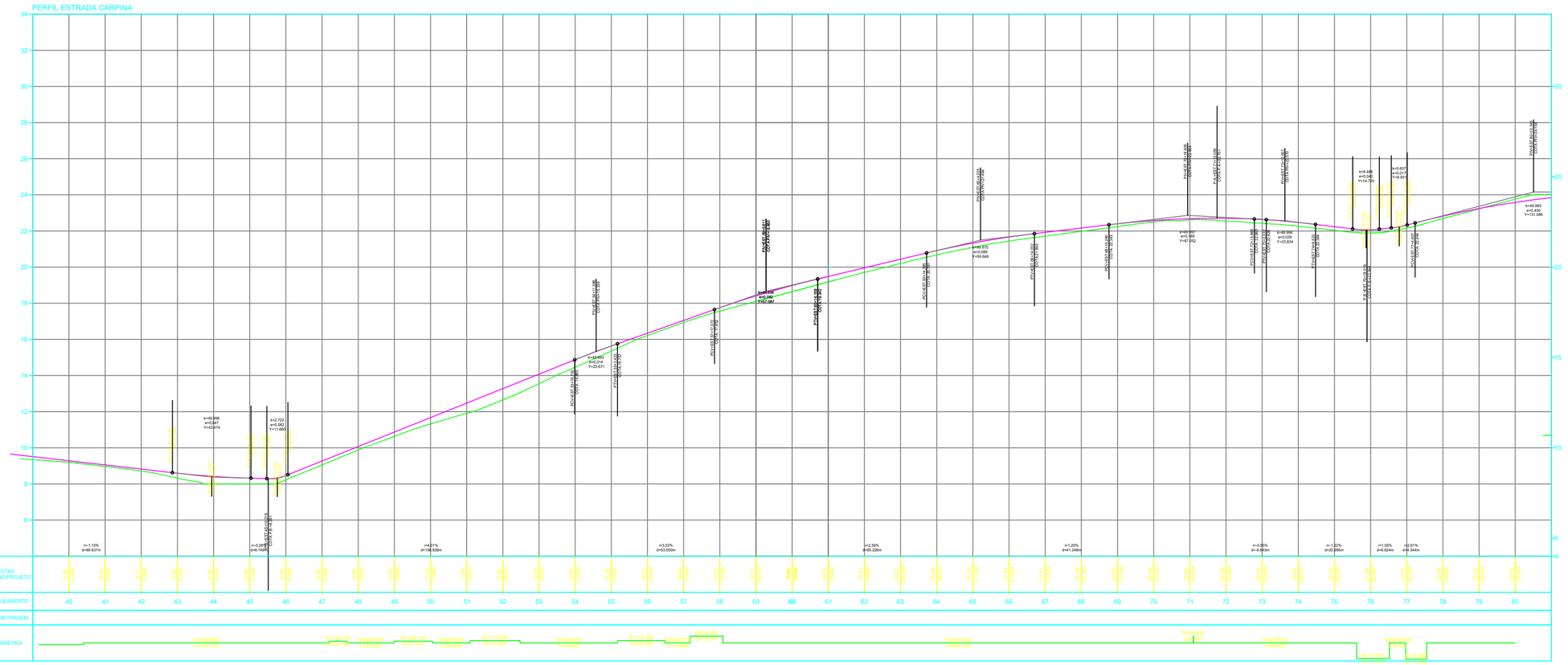
ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

12/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

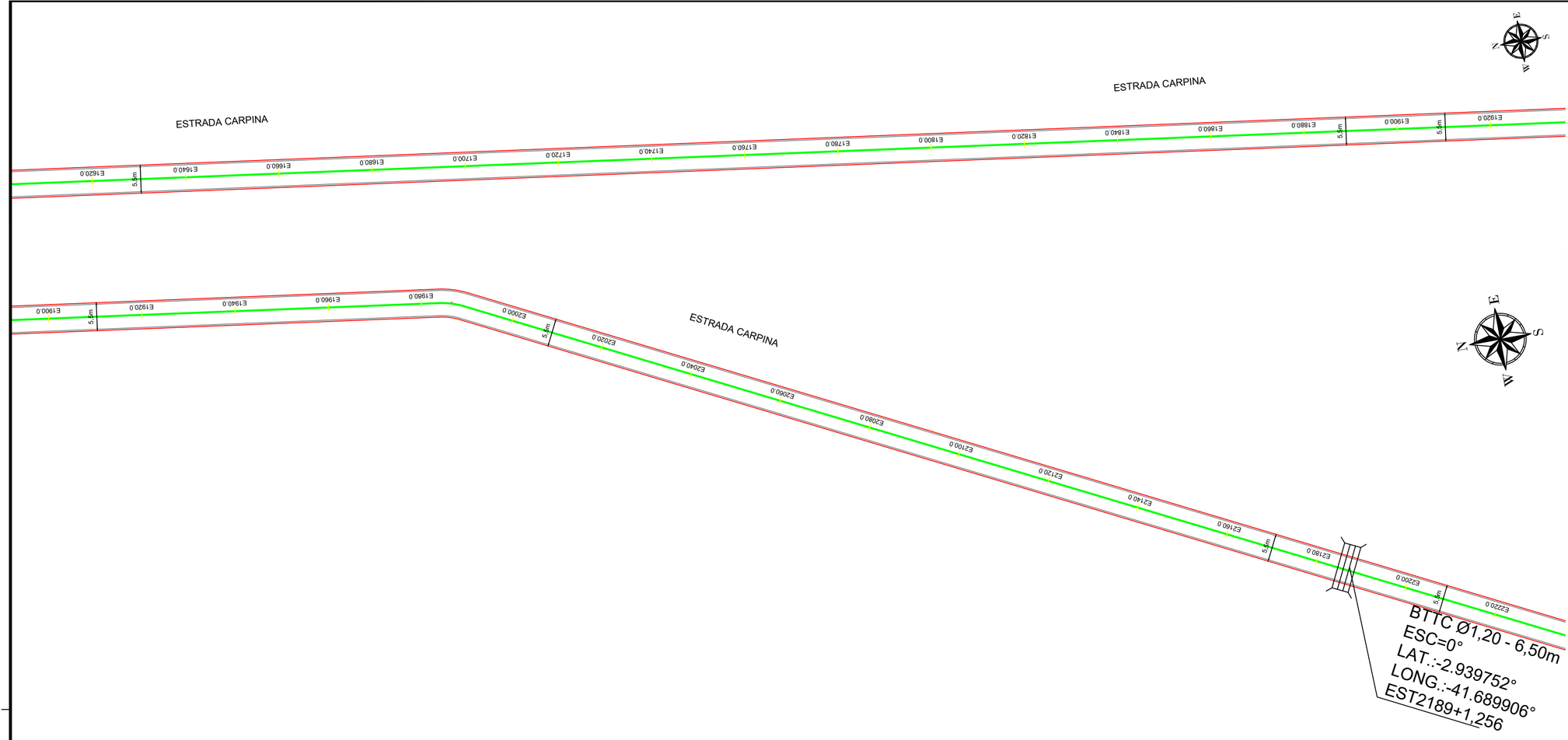
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
13/30



QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

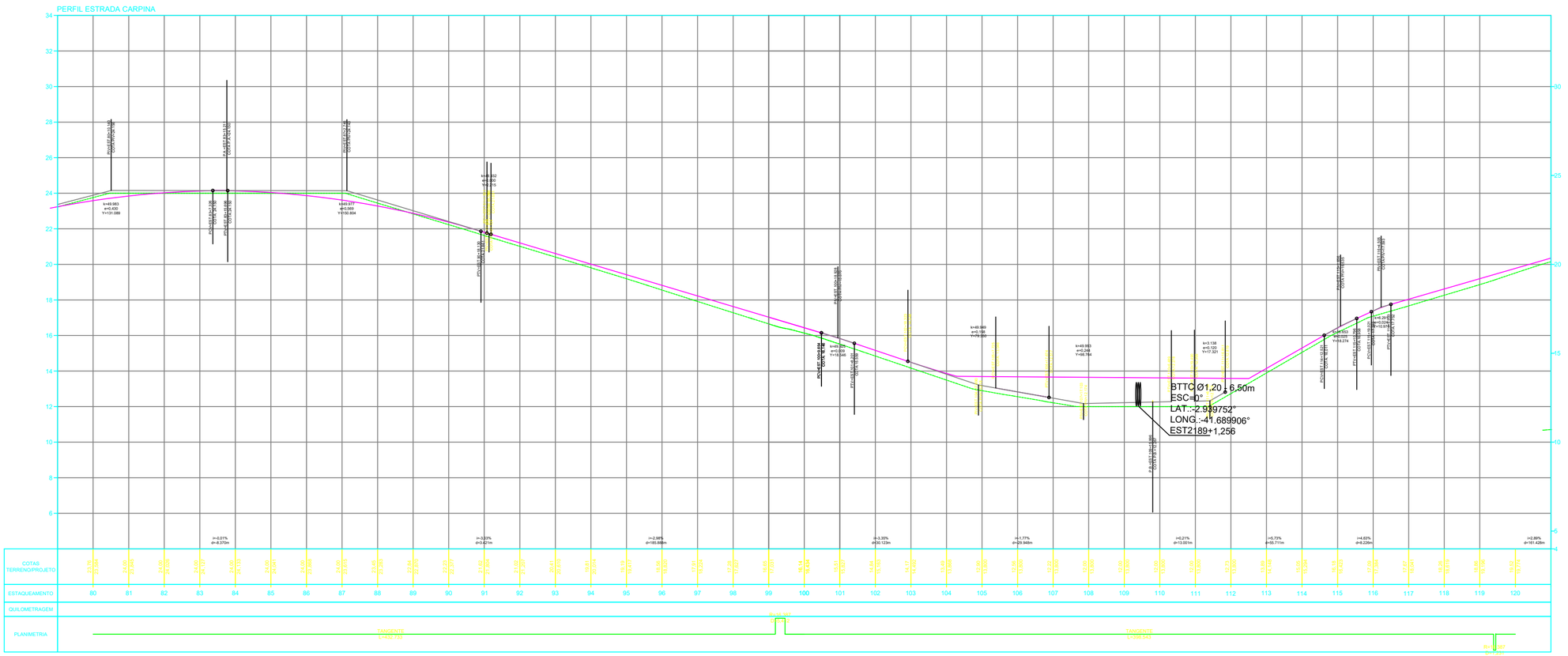
NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6



SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

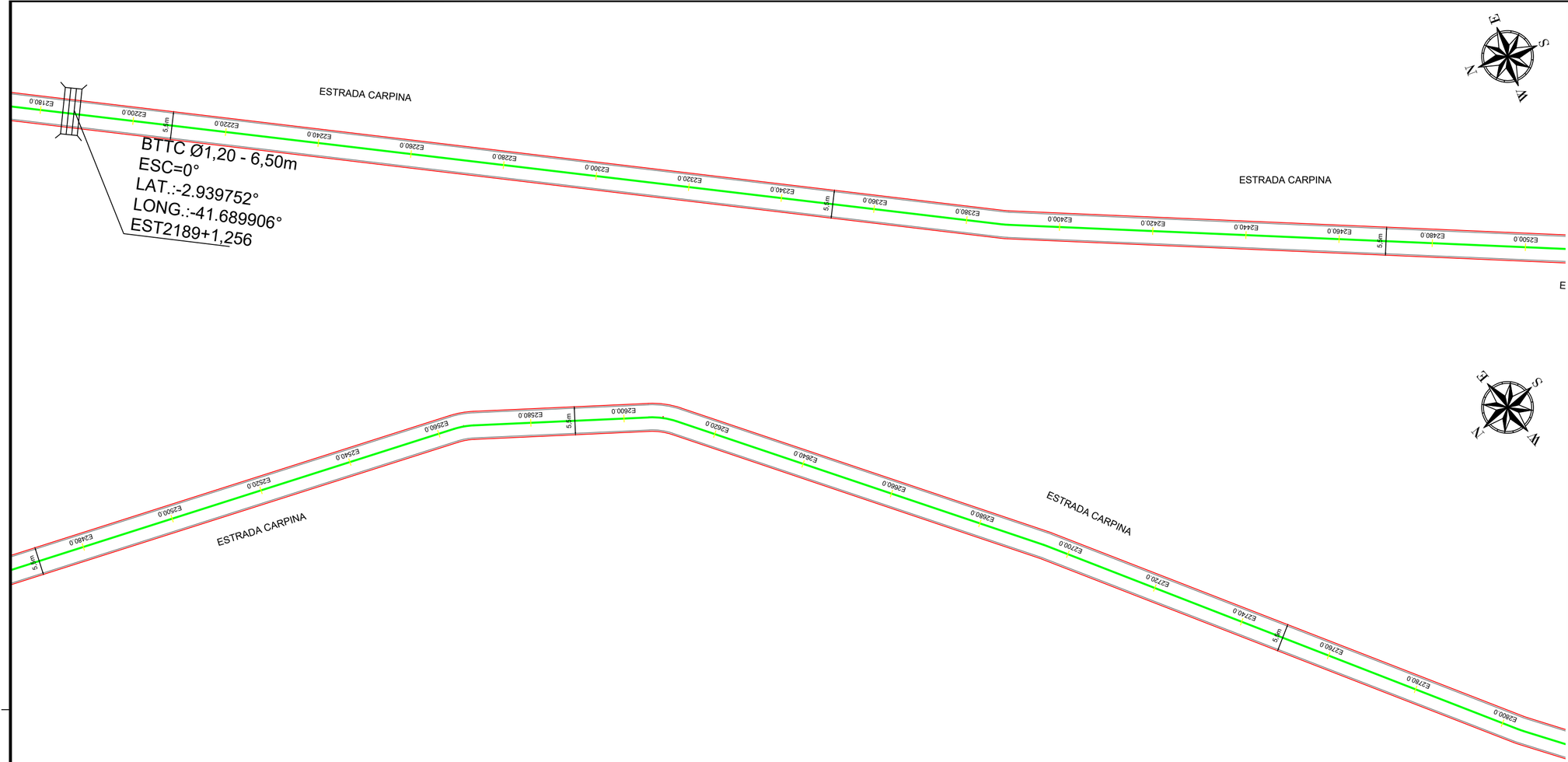
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

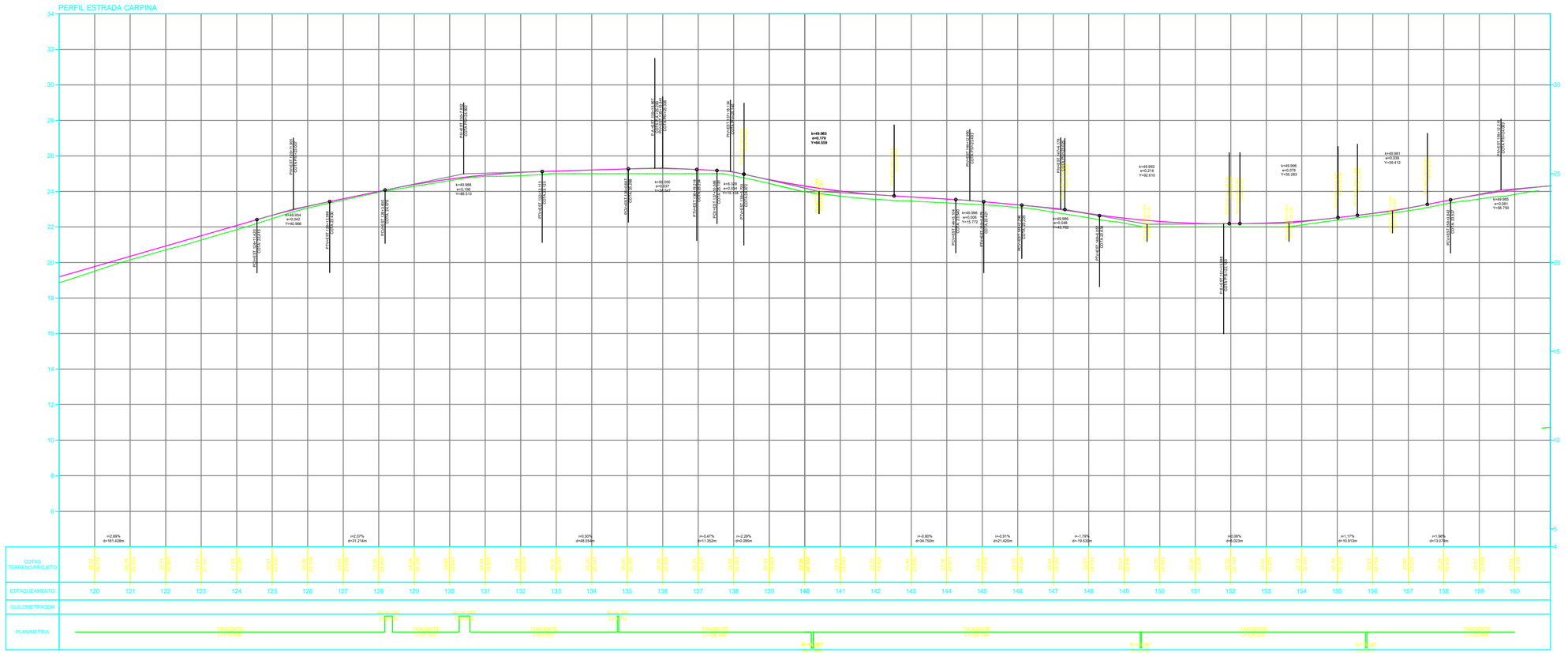
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
14/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

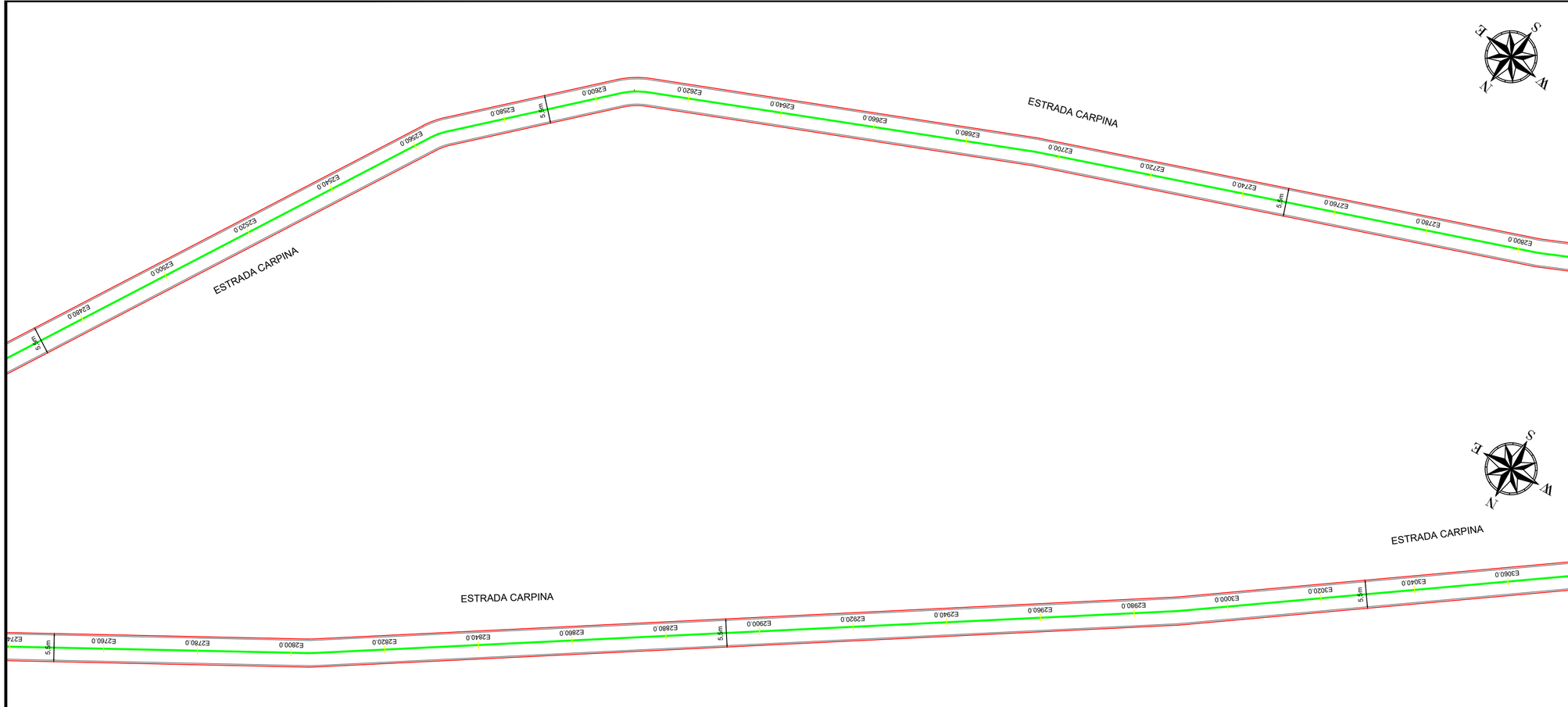
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

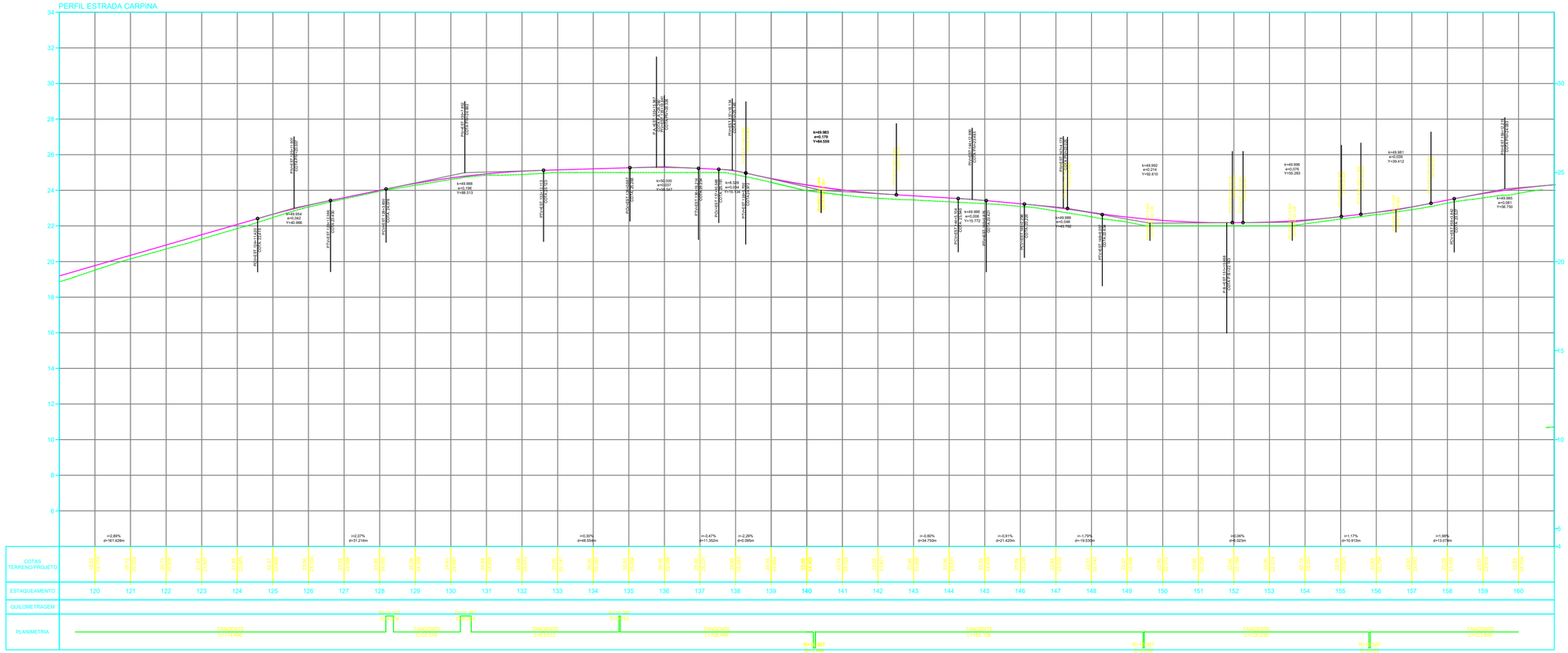
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
15/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

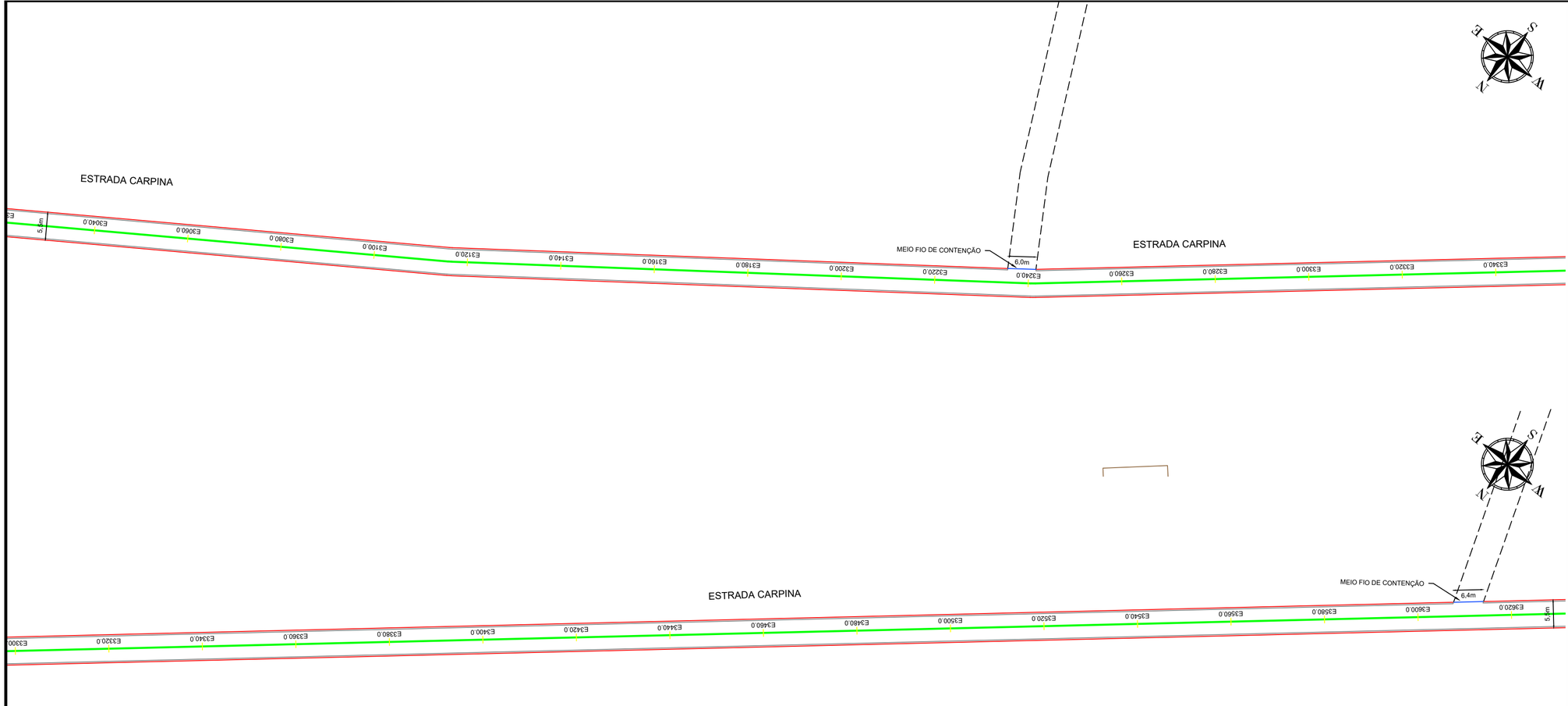
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

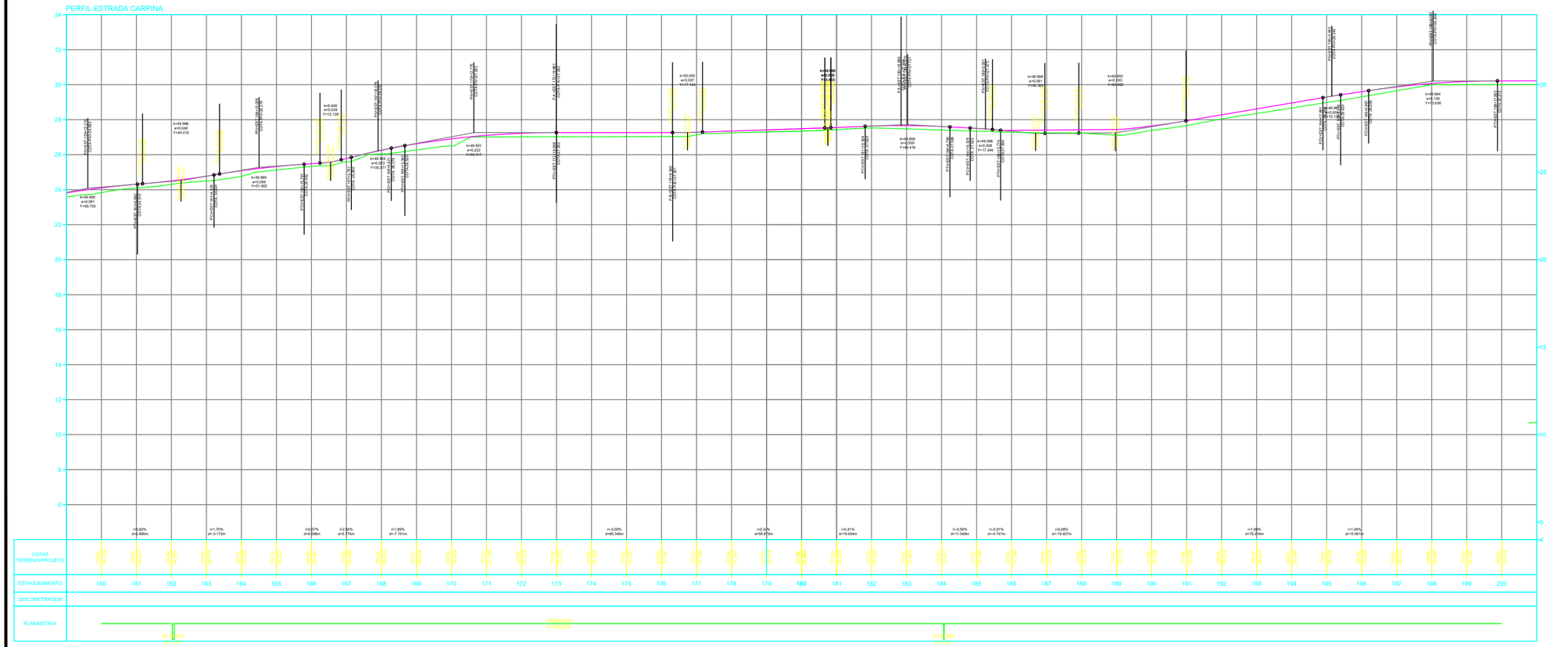
ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

16/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

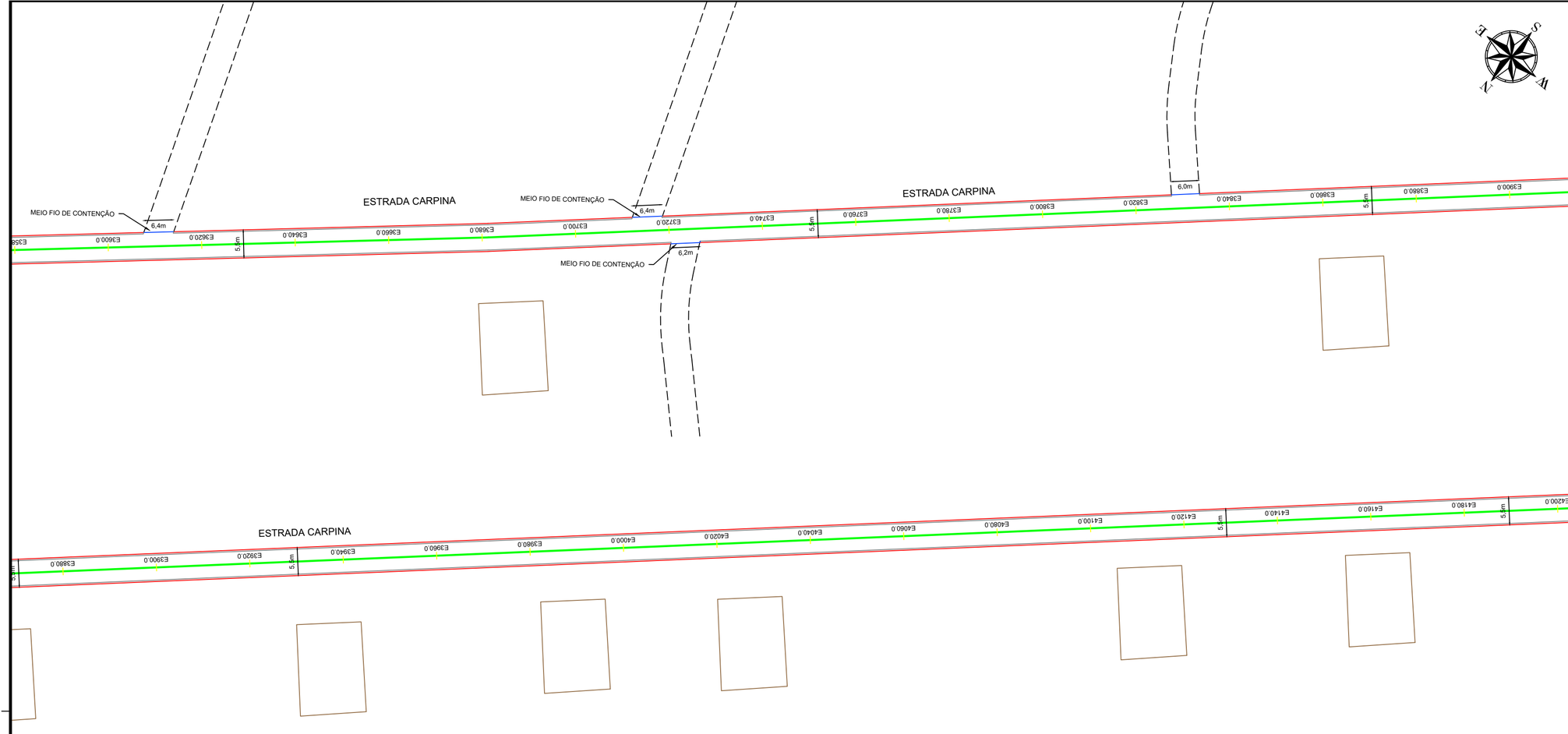
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

17/30



QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL: 0 20 40 60

VERTICAL: 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

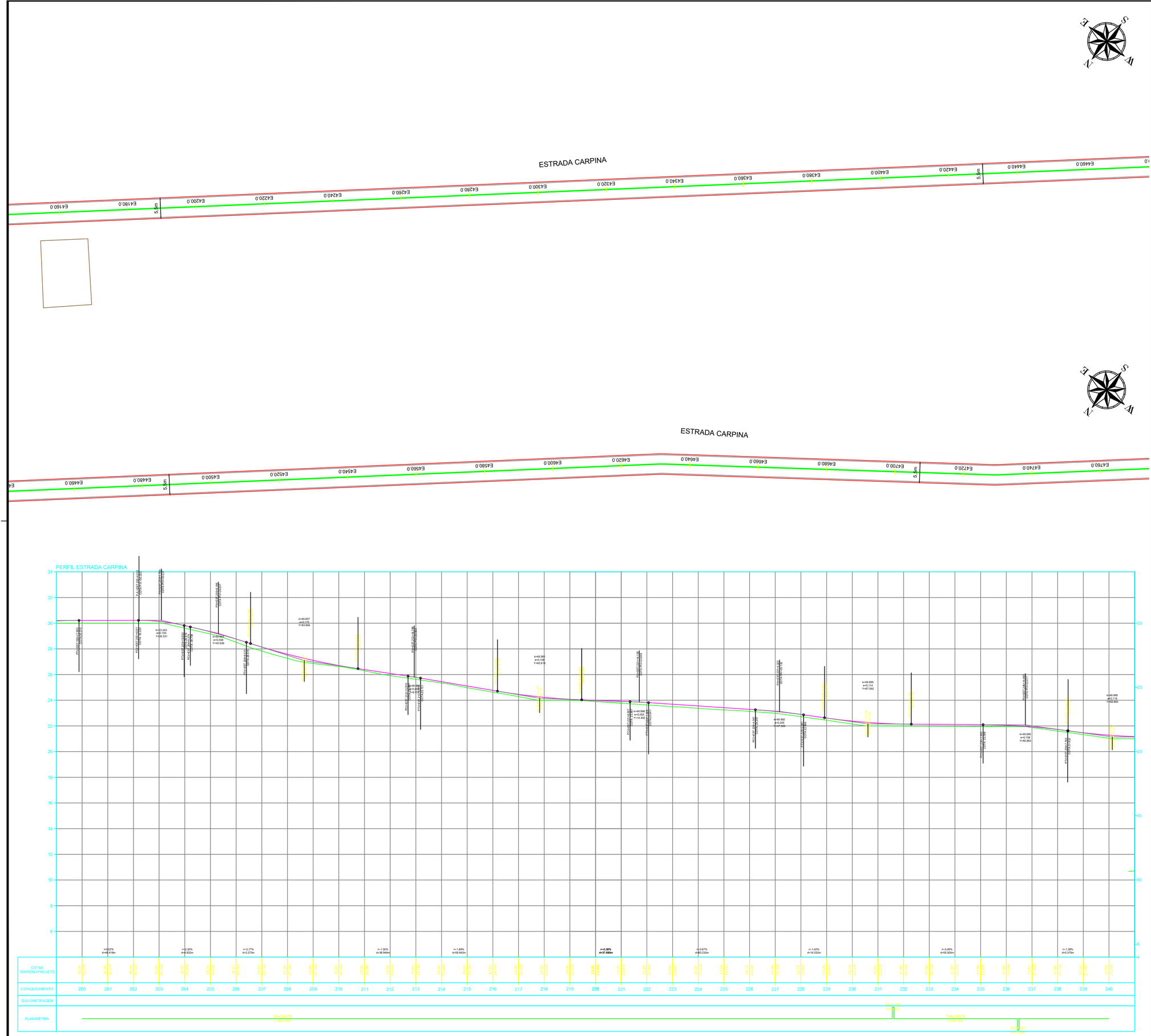
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

18/30



QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

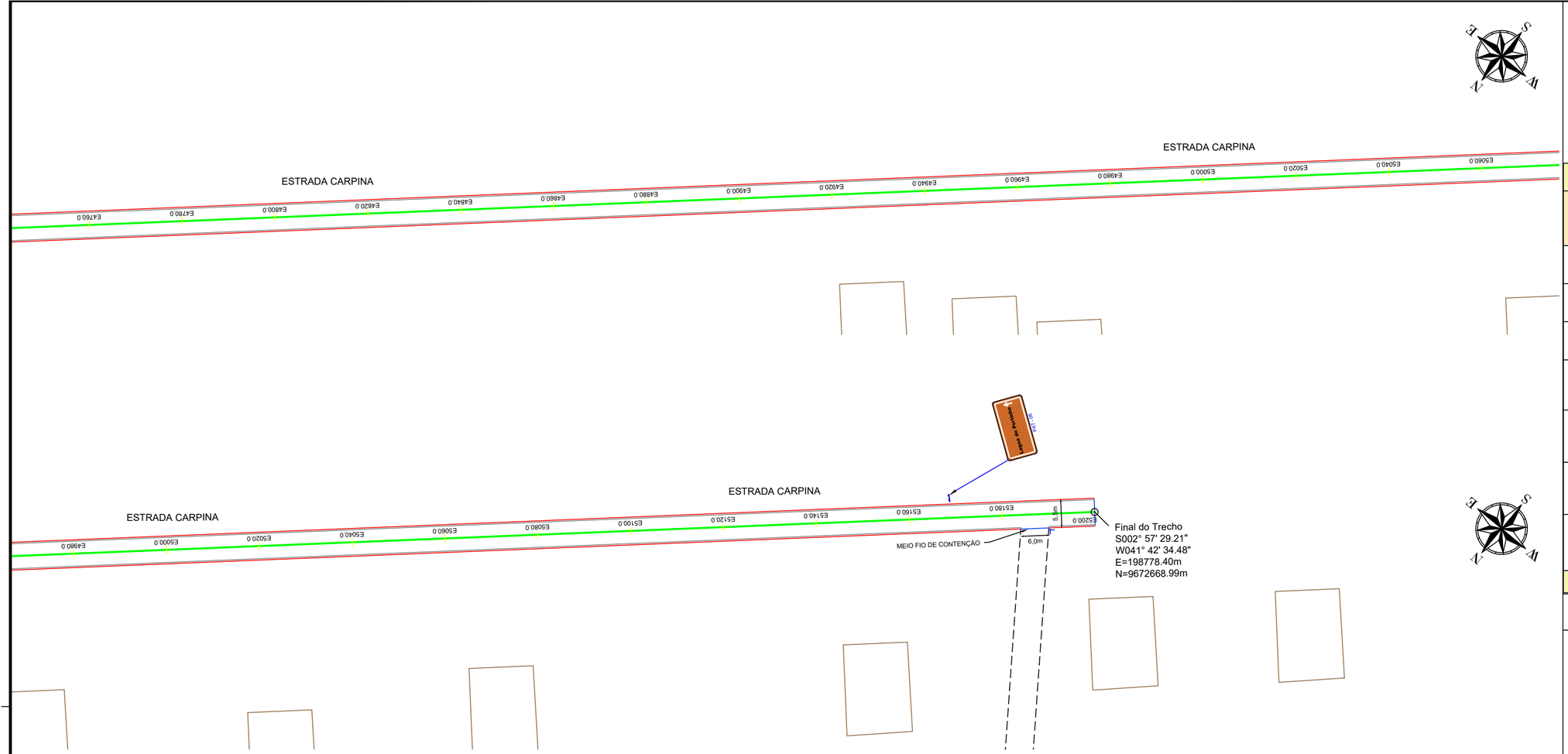
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

19/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

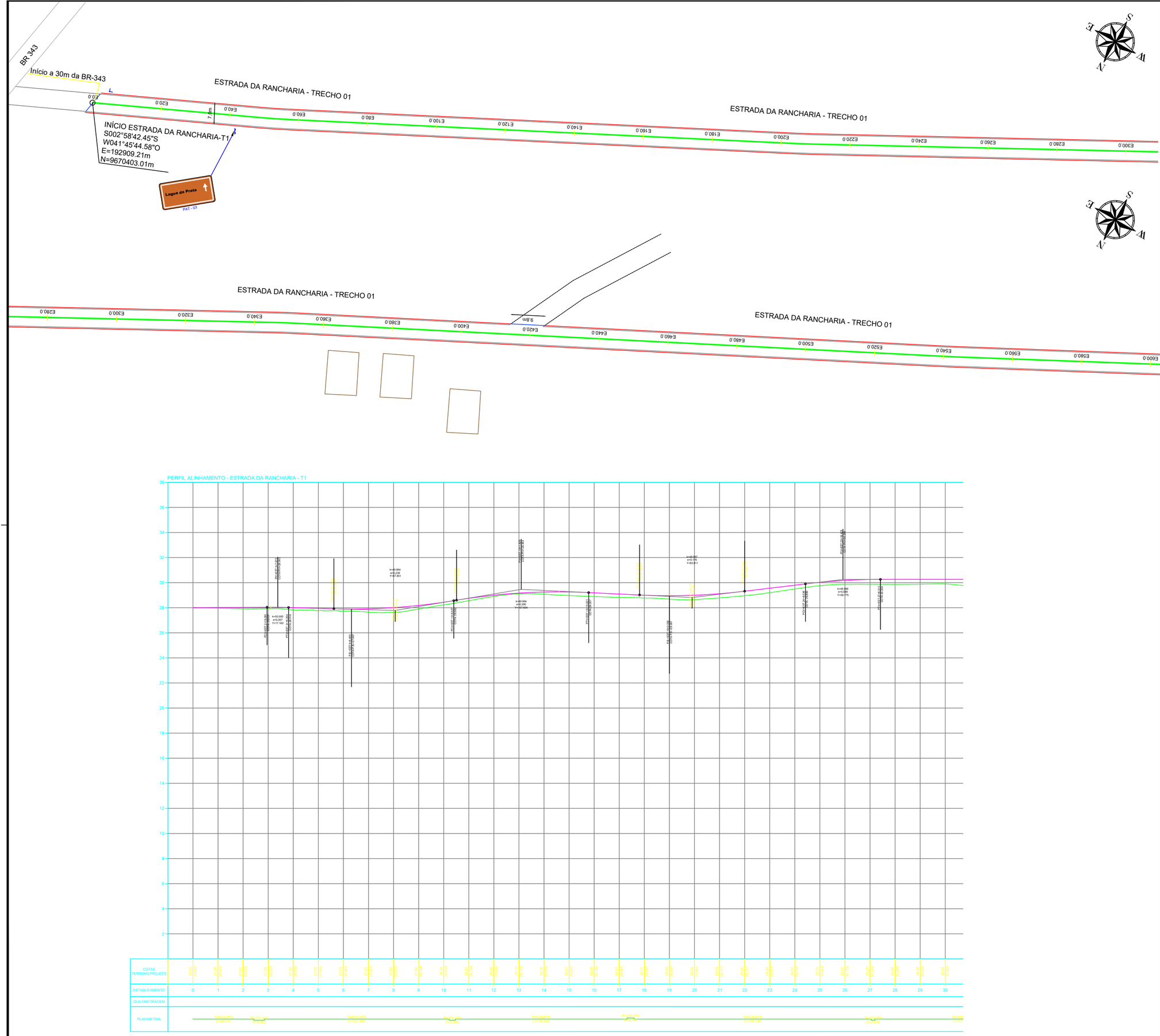
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
20/30



QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

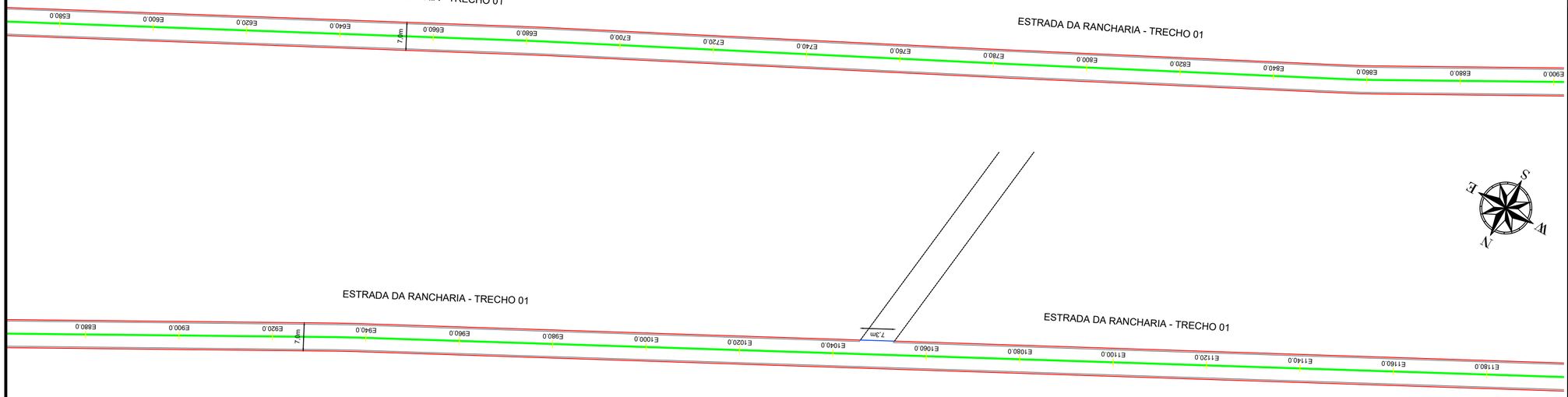
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

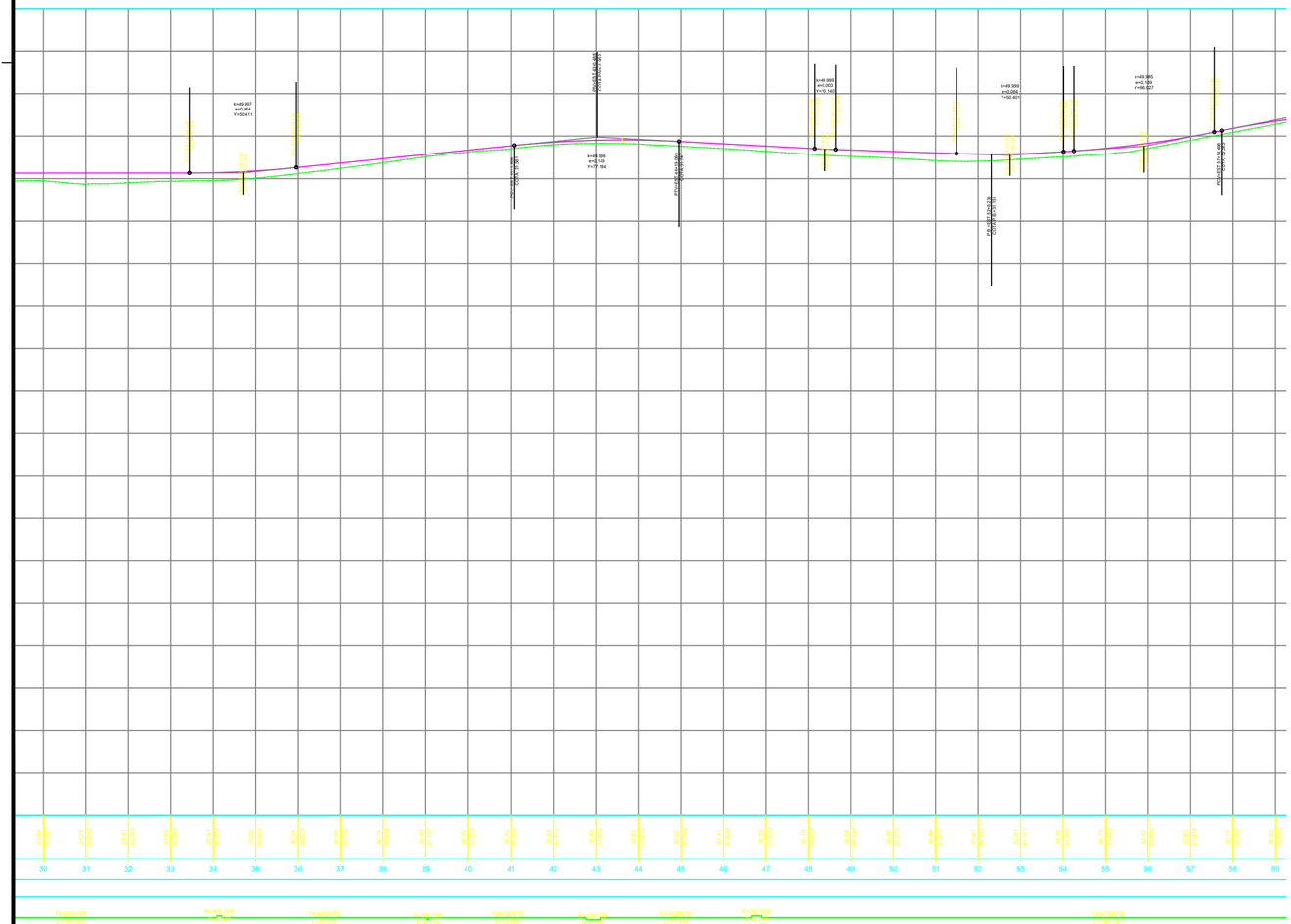
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
21/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
22/30



QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

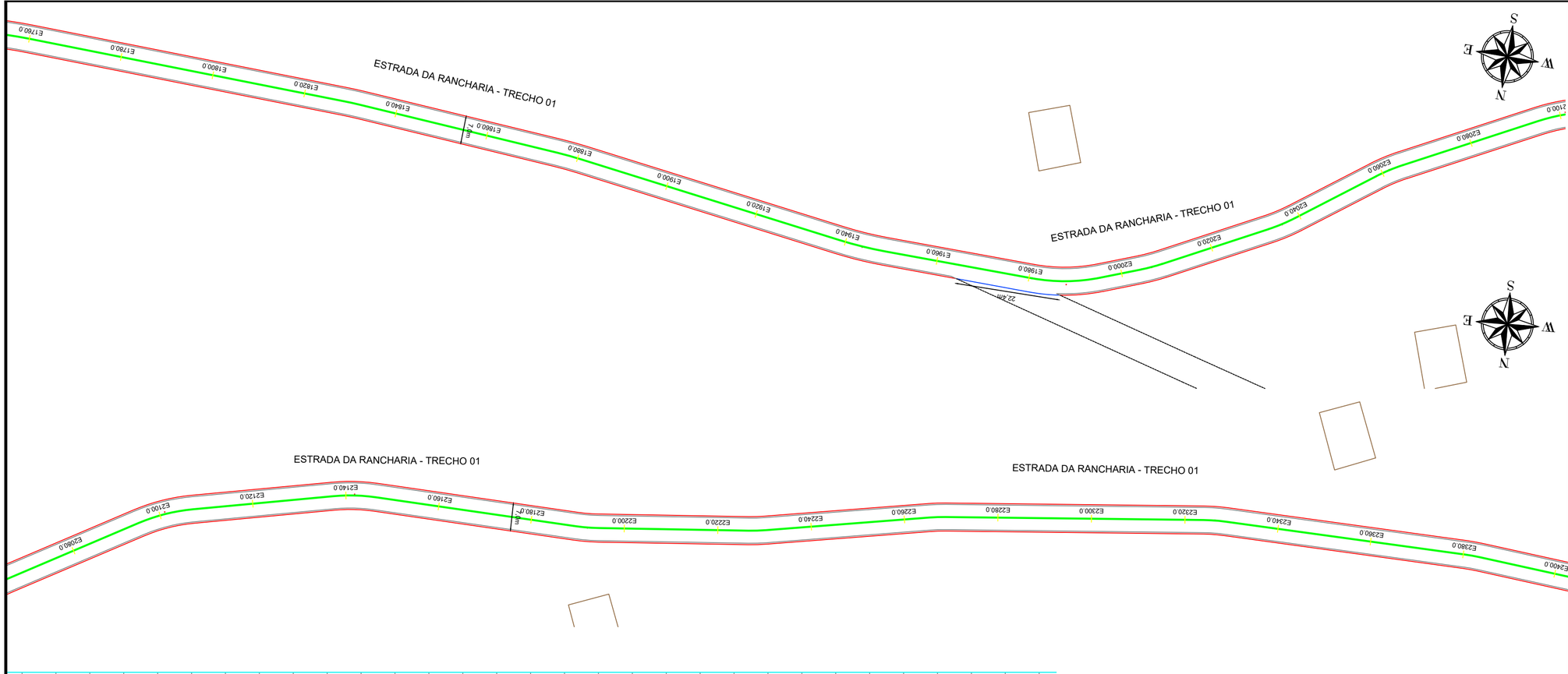
DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA: 1/1.250

PRANCHA: 23/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
24/30





QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

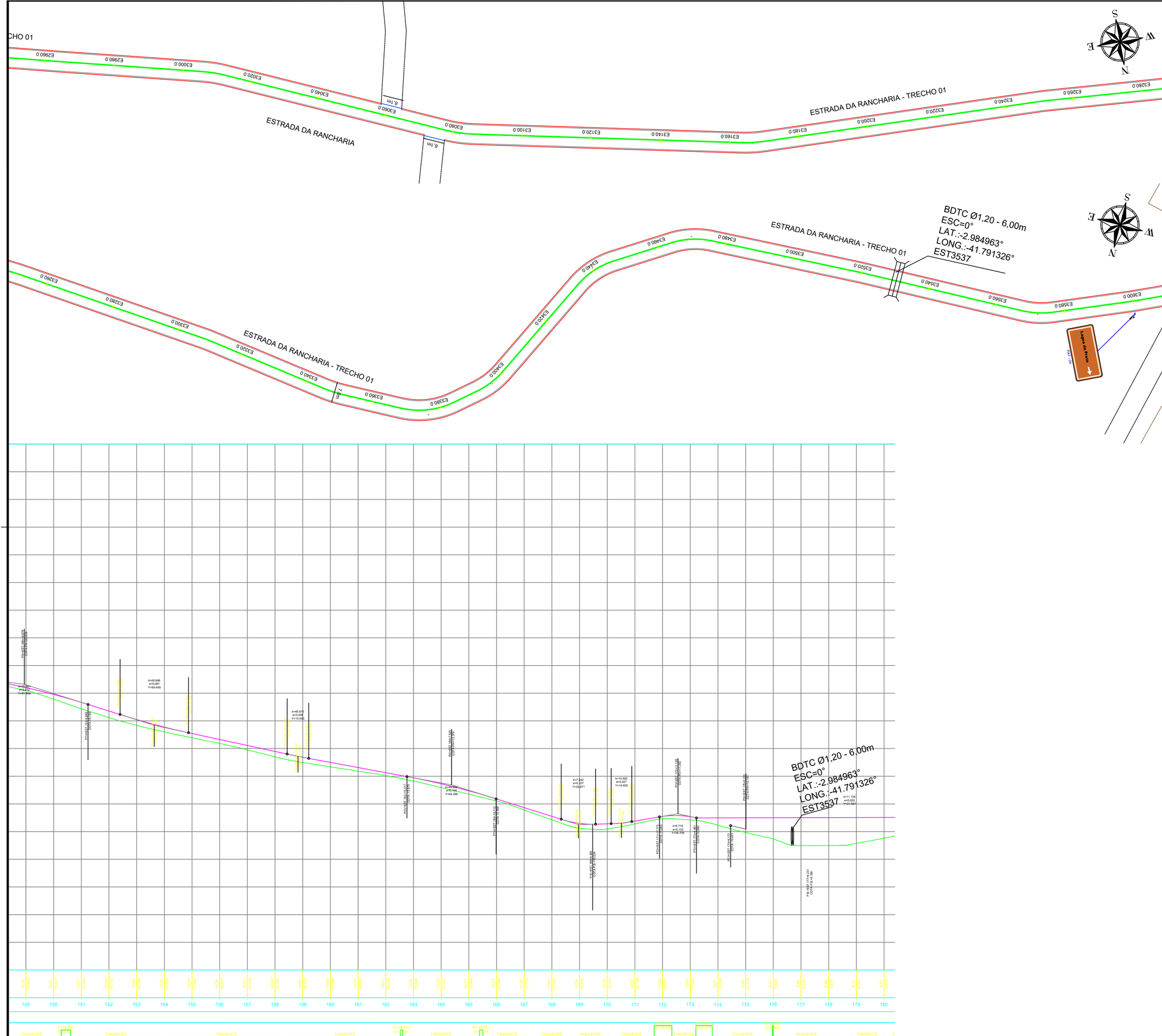
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

25/30



QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

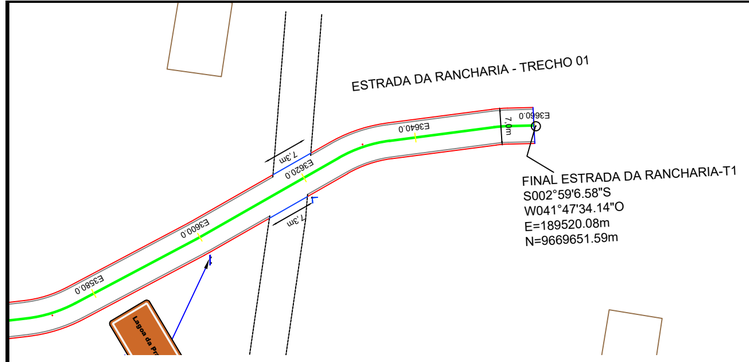
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

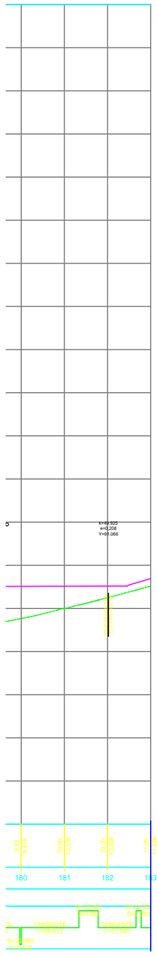
PRANCHA:

26/30









QUADRO RESUMO DE RUAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA (m²)
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

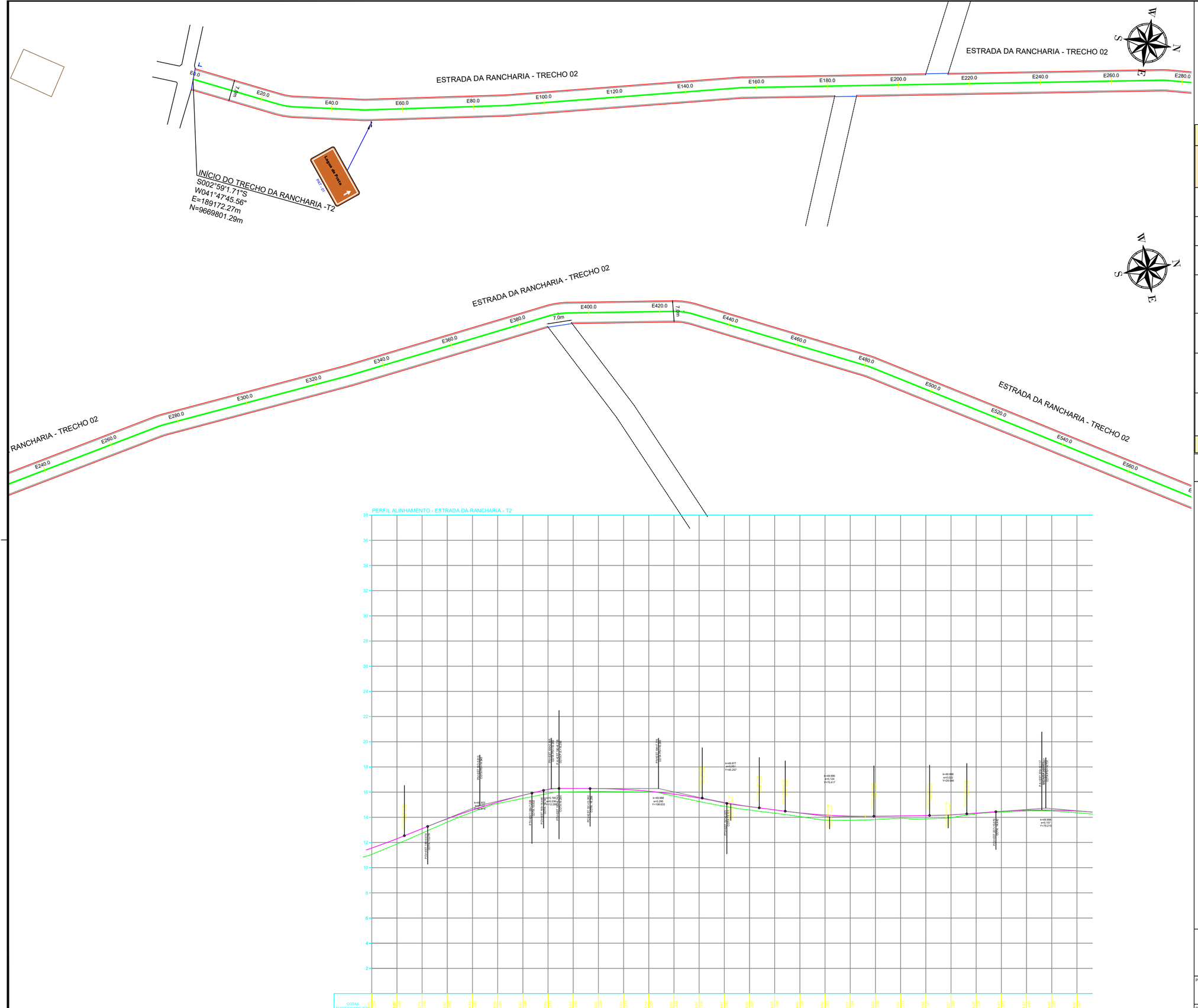
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
27/30



QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

GOVERNO DO PIAUÍ

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:

1/1.250

PRANCHA:

28/30



QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÁGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

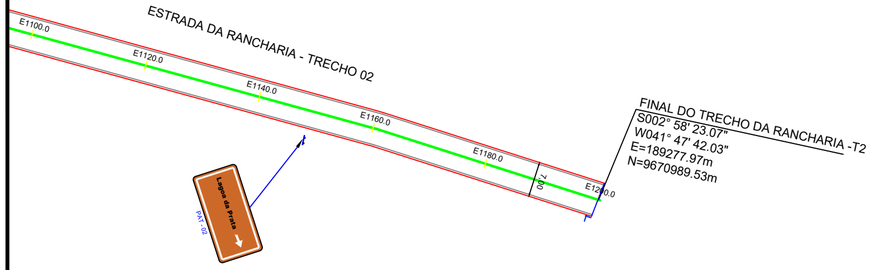
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

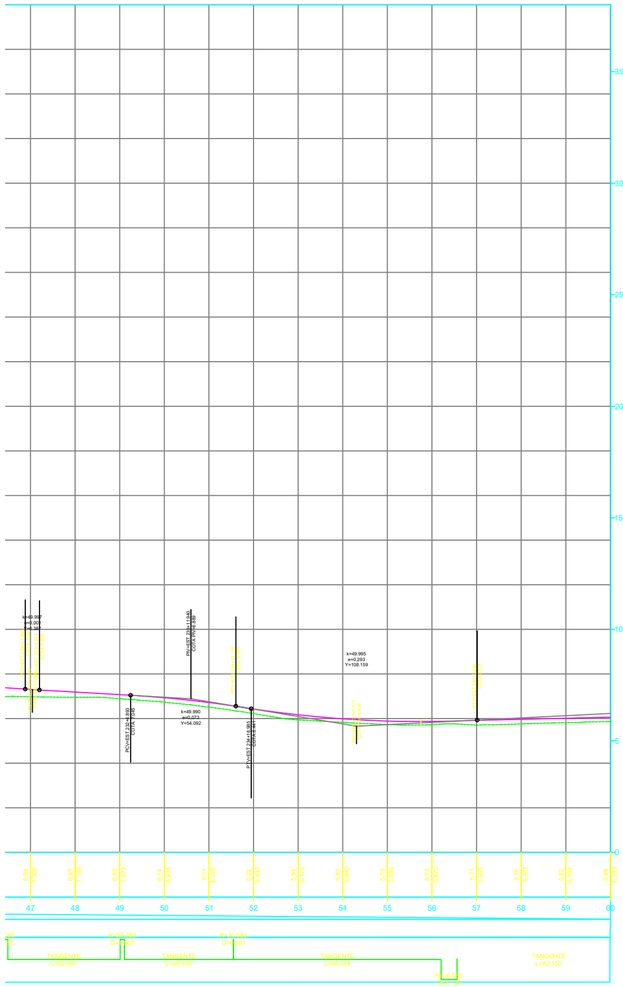
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
29/30





QUADRO RESUMO DE RUAS			
DESCRIÇÃO	**EXTENSÃO (m)**	**LARGURA DA RUA (m)**	**ÁREA (m²)**
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 01	810.00	7.5	6075.0
ESTRADA ROSÁPOLIS - TRECHO 02	695.00	8.0	5560.0
ESTRADA ROSÁPOLI - TRECHO 03	2180.00	5.0	10900.0
ESTRADA OLHO D'ÀGUA	1430.00	5.0	7150.0
ESTRADA CARPINA	5200.00	5.5	28600.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 01	3660.00	7.0	25620.0
ESTRADA DA RANCHARIA -TRECHO 02	1200.00	7.0	8400.0
Total	**15175.00**		**92305.00**

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL
0 20 40 60

VERTICAL
0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

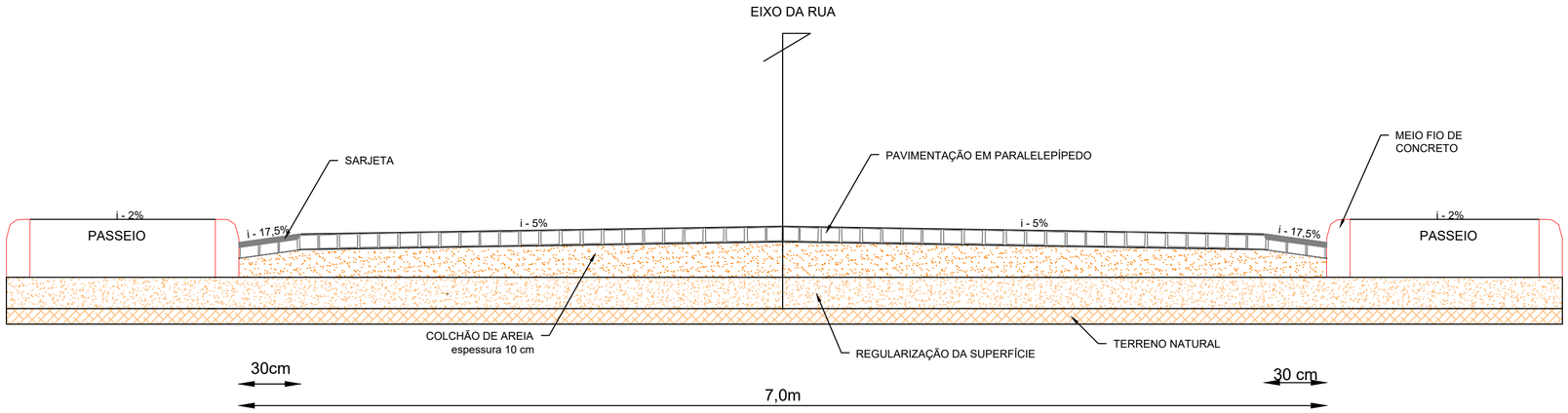
DESENHO:
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA BAIXA

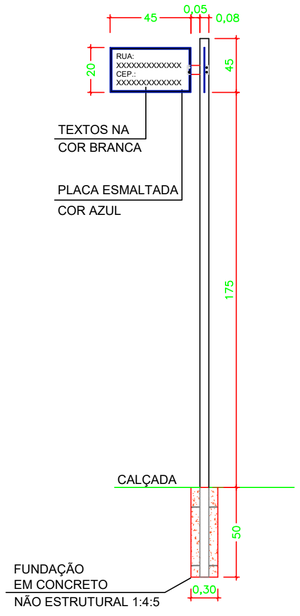
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1.250

PRANCHA:
30/30

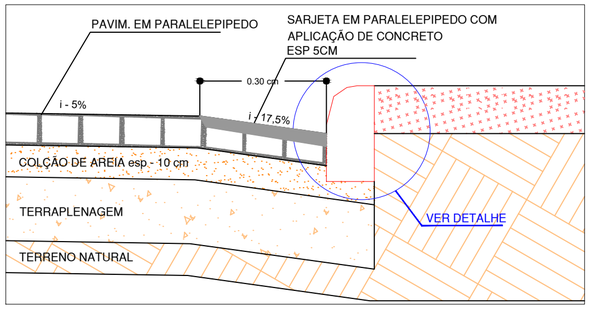
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



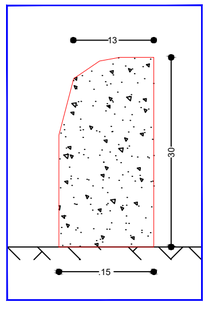


DETALHAMENTO DA PLACA
PARA CRUZAMENTOS DE RUA
(VISTA FRONTAL)
MEDIDAS EM cm

DETALHE DA SARJETA



DETALHE
MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO



COMPRIMENTO = 130cm
LARGURA = 15cm
ALTURA = 30cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO TIPO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

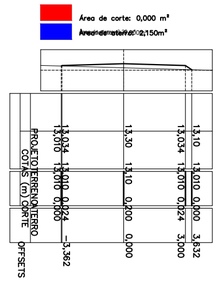
ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
01/01

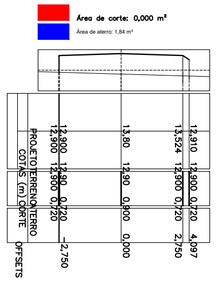
SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM DO BUEIRO - ESTRADA CARPINA

ESCALA 1/100

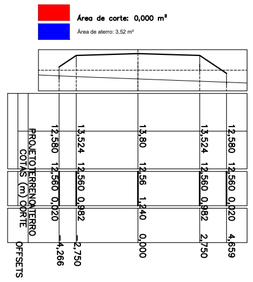
E104+5,230



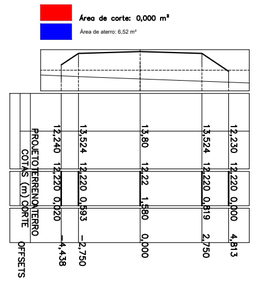
E105



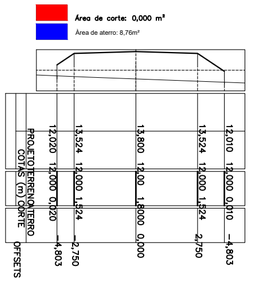
E106



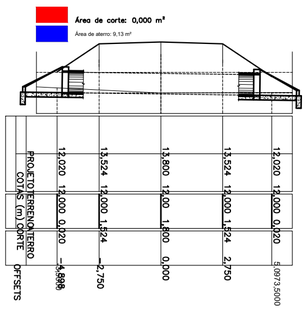
E107



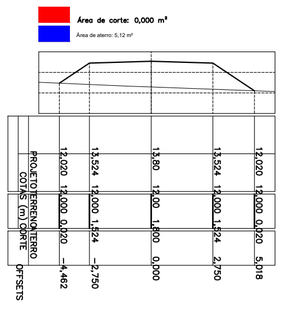
E108



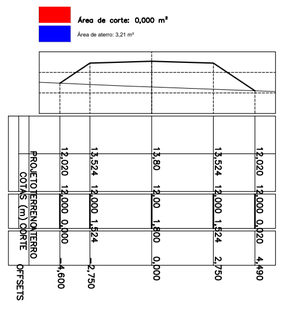
E109



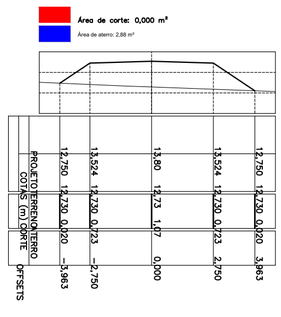
E110



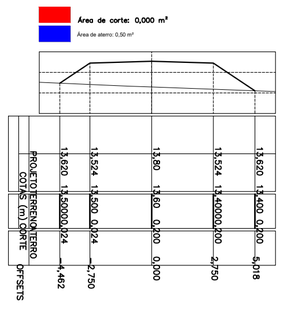
E111



E112



E112+10



CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
SEÇÃO DE TERRAPLENAGEM - BUEIRO ESTRADA CARPINA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

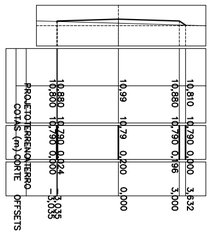
PRANCHA:
01/03

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM DO BUEIRO - ESTRADA DA RANCHARIA

E173+4,481

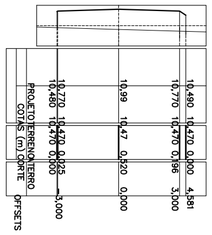
ESCALA 1/100

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 0,56 m²



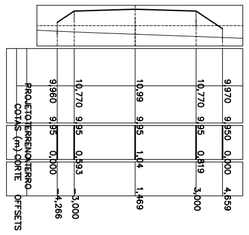
E174

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,86 m²



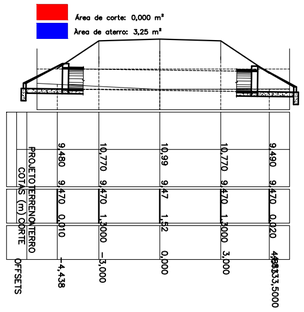
E175

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 2,93 m²



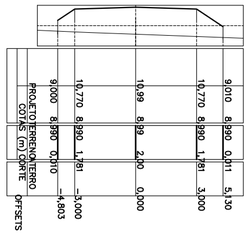
E176

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 3,25 m²



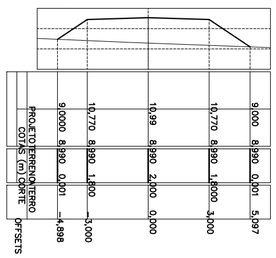
E177

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 4,56 m²



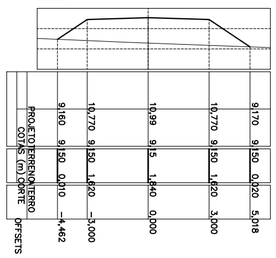
E178

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 5,84 m²



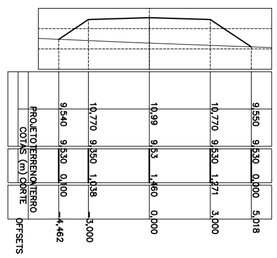
E179

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 9,57 m²



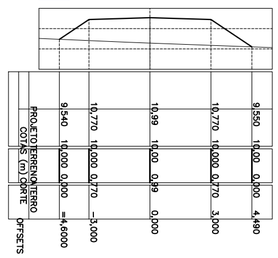
E180

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 9,11 m²



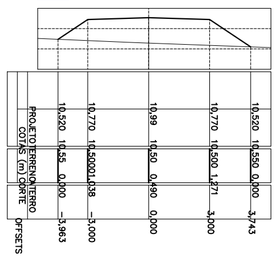
E181

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 8,95 m²



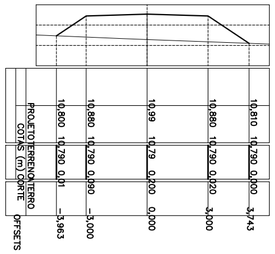
E182

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 4,13 m²



E182+8,876

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 1,22 m²



CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL
0 20 40 60

VERTICAL
0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM - BUEIRO ESTRADA RANCHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
02/03

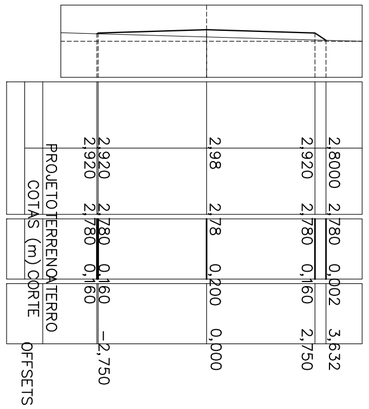
SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM DO BUEIRO - ESTRADA DO ROSÁPOLIS TRECHO 03

E81+12,230

ESCALA 1/100

Área de corte: 0,000 m²

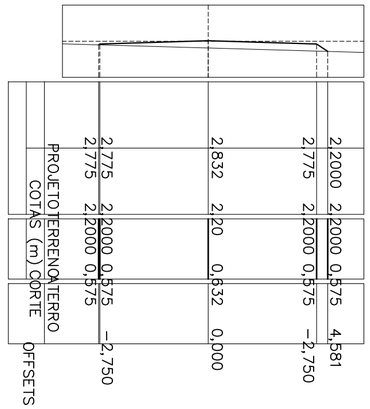
Área de aterro: 0,52 m²



E82+0,00

Área de corte: 0,000 m²

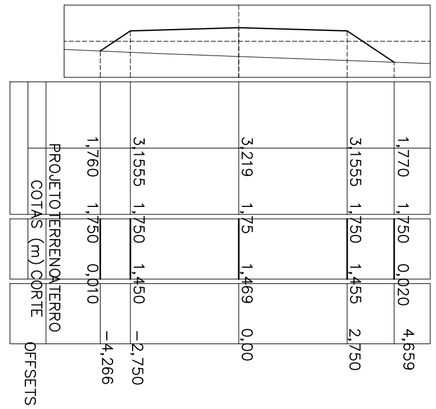
Área de aterro: 1,26 m²



E83+0,00

Área de corte: 0,000 m²

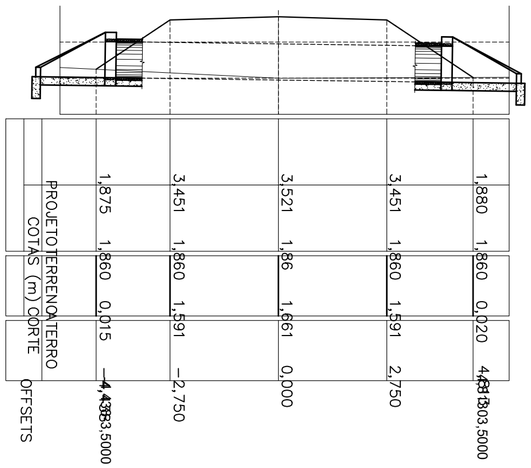
Área de aterro: 11,63 m²



E84+0,00

Área de corte: 0,000 m²

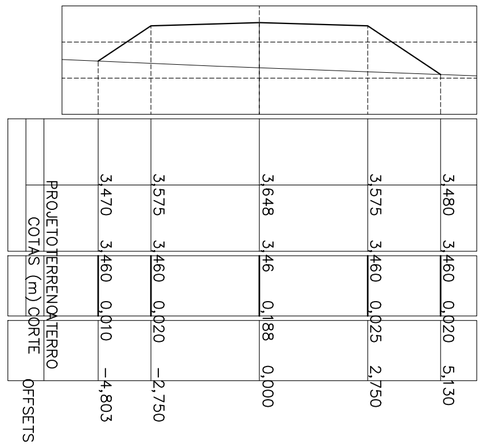
Área de aterro: 8,00 m²



E85

Área de corte: 0,000 m²

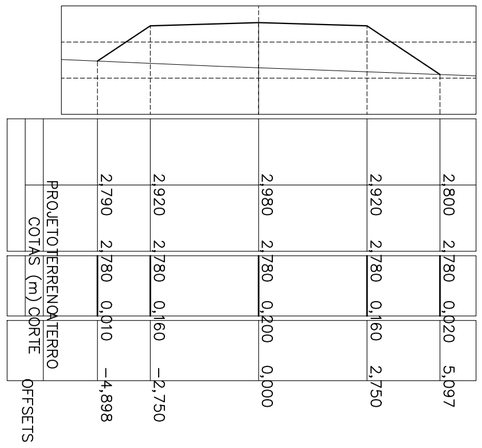
Área de aterro: 2,37 m²



E85+3,826

Área de corte: 0,000 m²

Área de aterro: 0,26 m²



CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

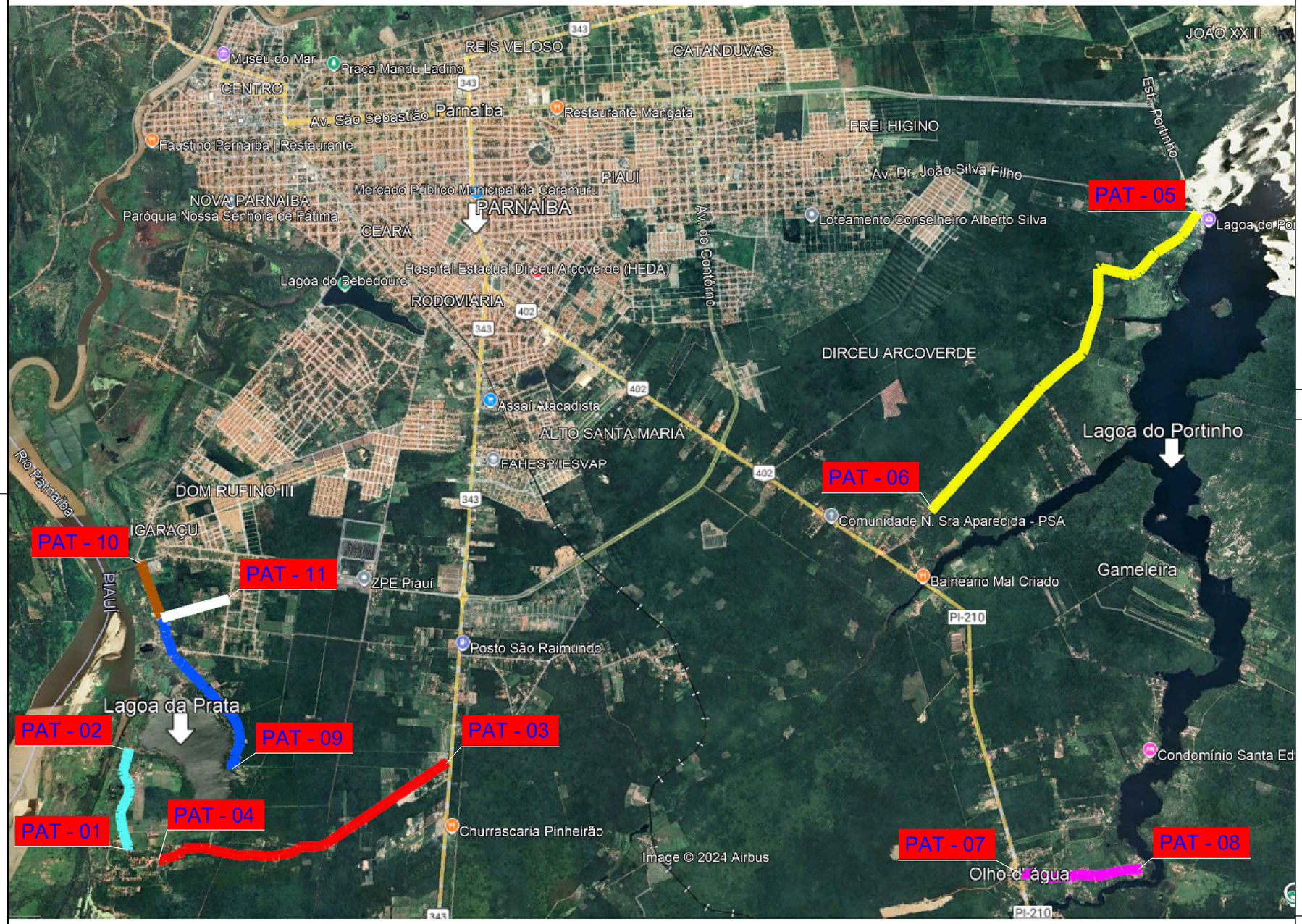
DESENHO:
SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM - BUEIROS ESTRADA ROSTÁRIO - T3

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
03/03

PLANTA BAIXA - PLACAS DE ATRAÇÃO TURÍSTICA(PAT)



LENGENDA

- ESTRADA CARPINA
- ESTRADA OLHO D'ÁGUA
- ESTRADA RANCHARIA T1
- ESTRADA RANCHARIA T2
- ESTRADA ROSÁPILIS T1
- ESTRADA ROSÁPOLIS T2
- ESTRADA ROSÁPOLIS T3

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

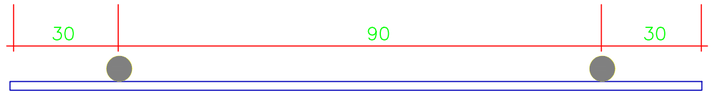
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PLANTA BAIXA - LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS DE ATRAÇÃO TURÍSTICAS

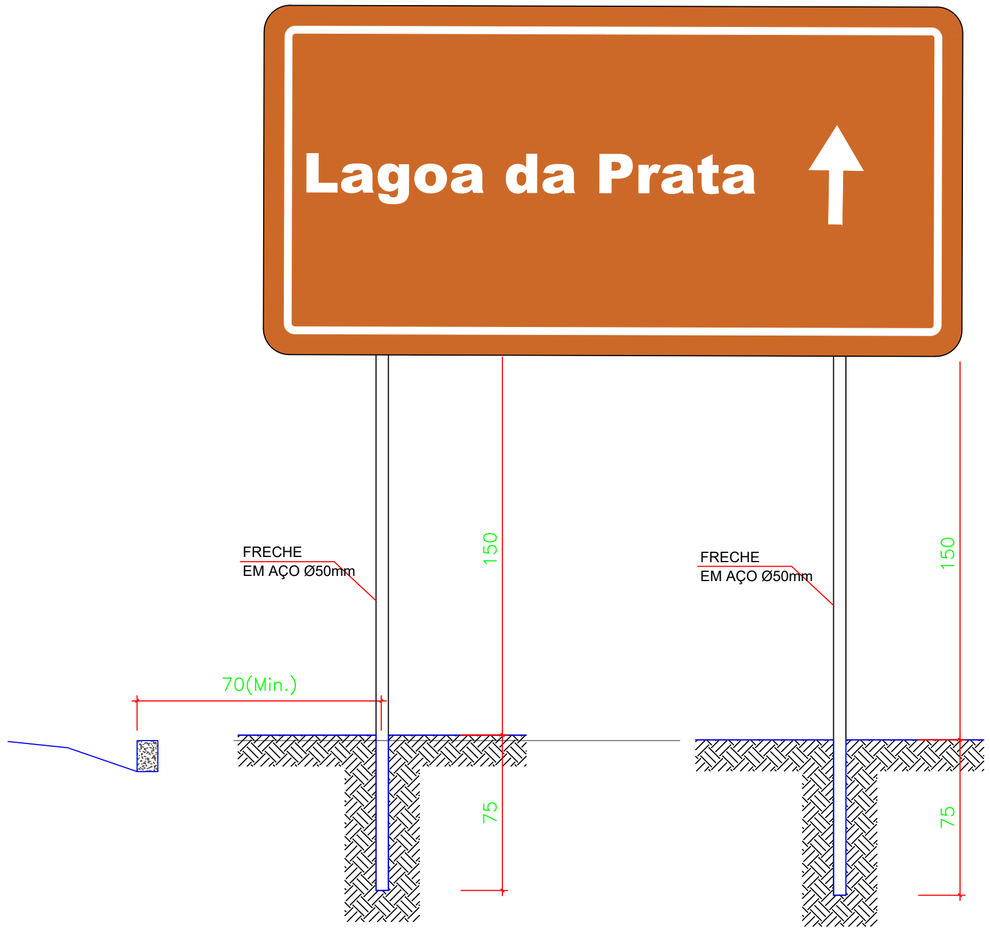
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
01/01



PAT - 01



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL
0 20 40 60
VERTICAL
0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

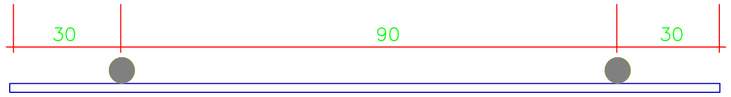
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 01

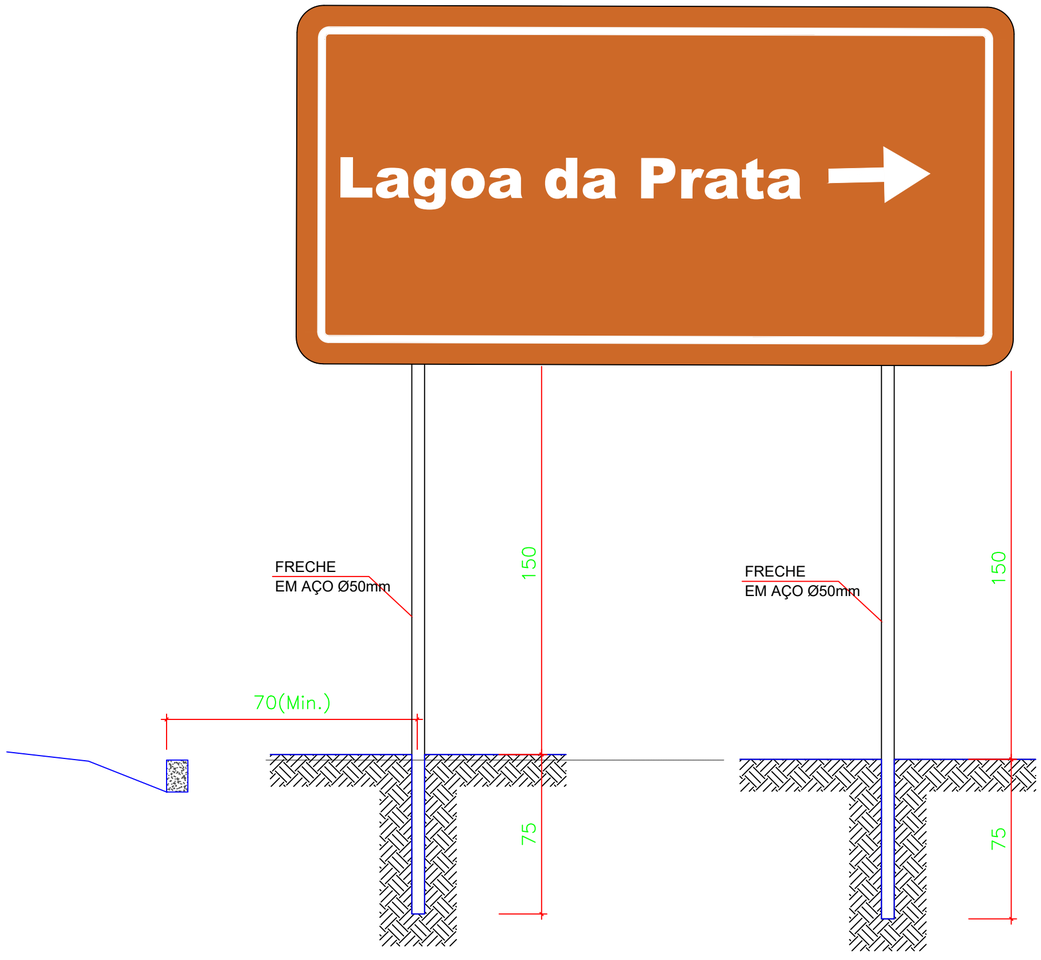
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
01/11



PAT - 02



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

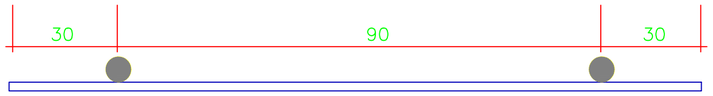
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 02

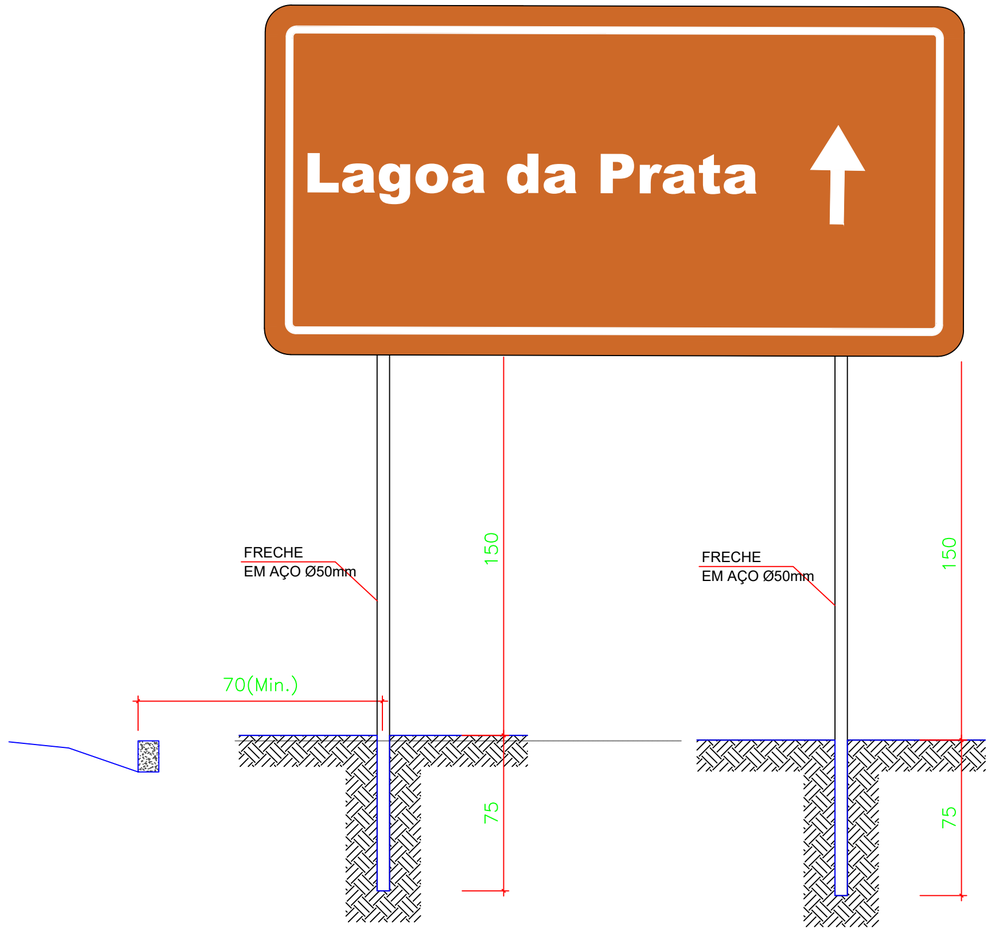
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
02/11



PAT - 03



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

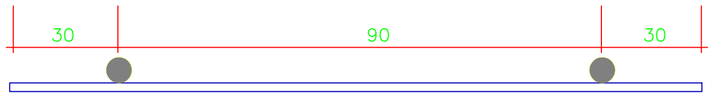
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 03

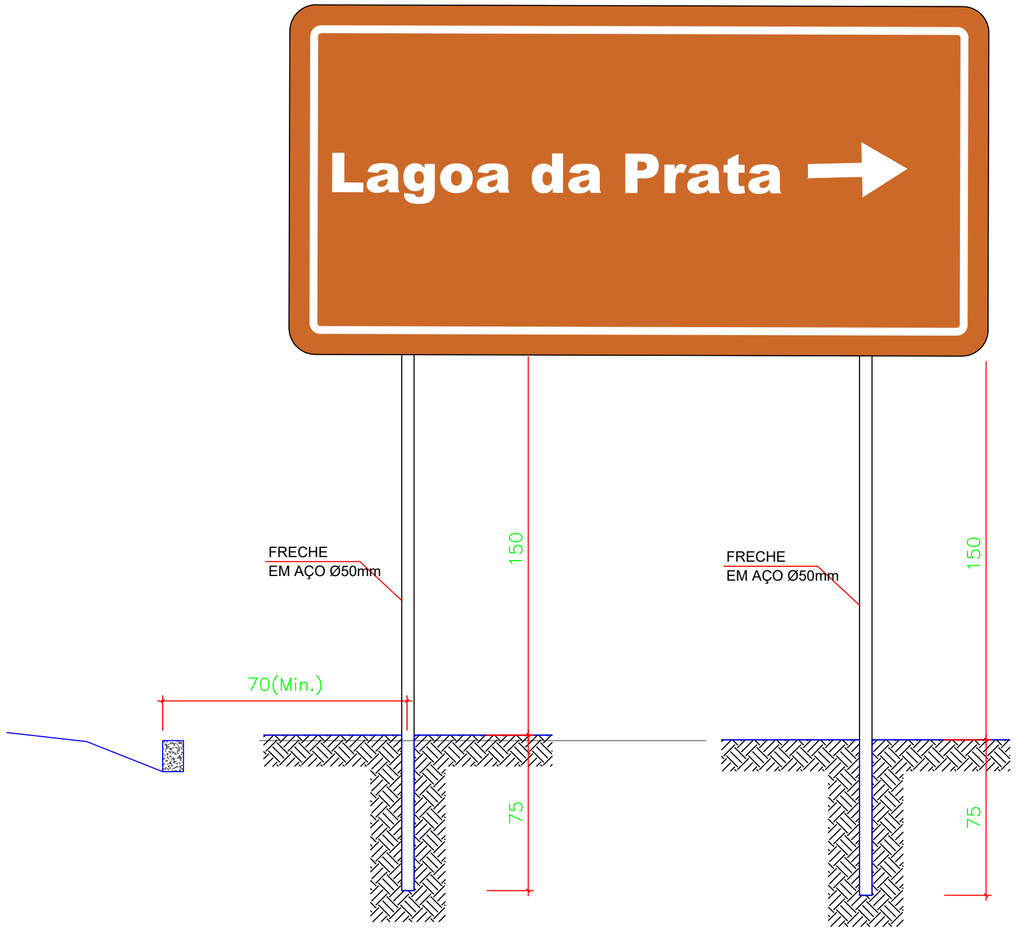
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
03/11



PAT - 04



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

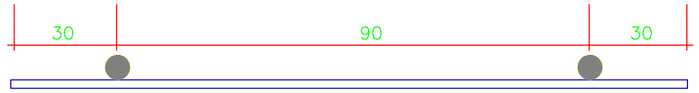
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 04

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

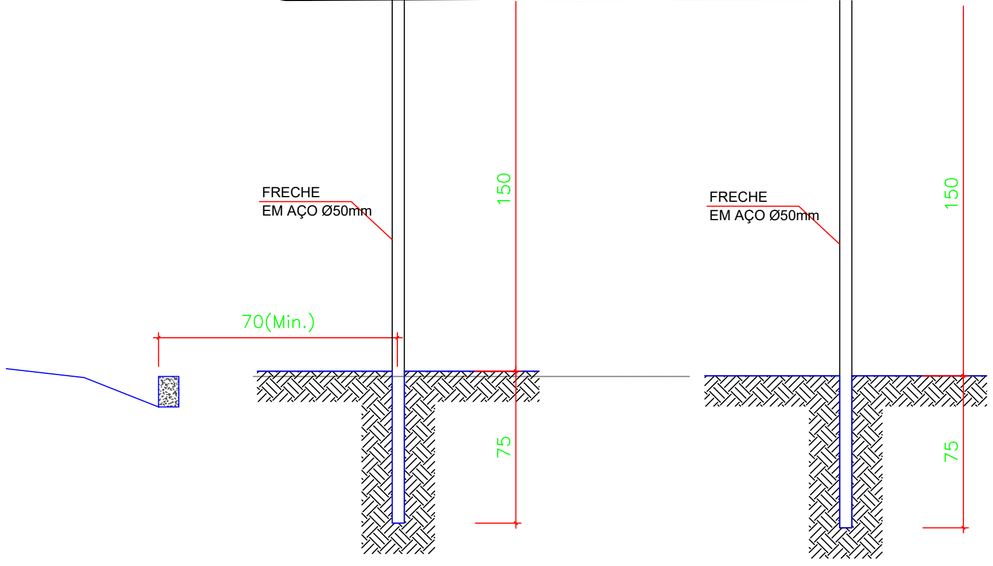
ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
04/11



PAT - 05





CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

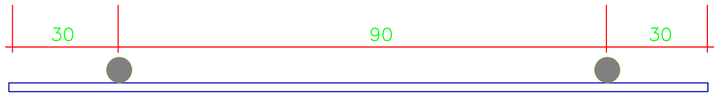
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 05

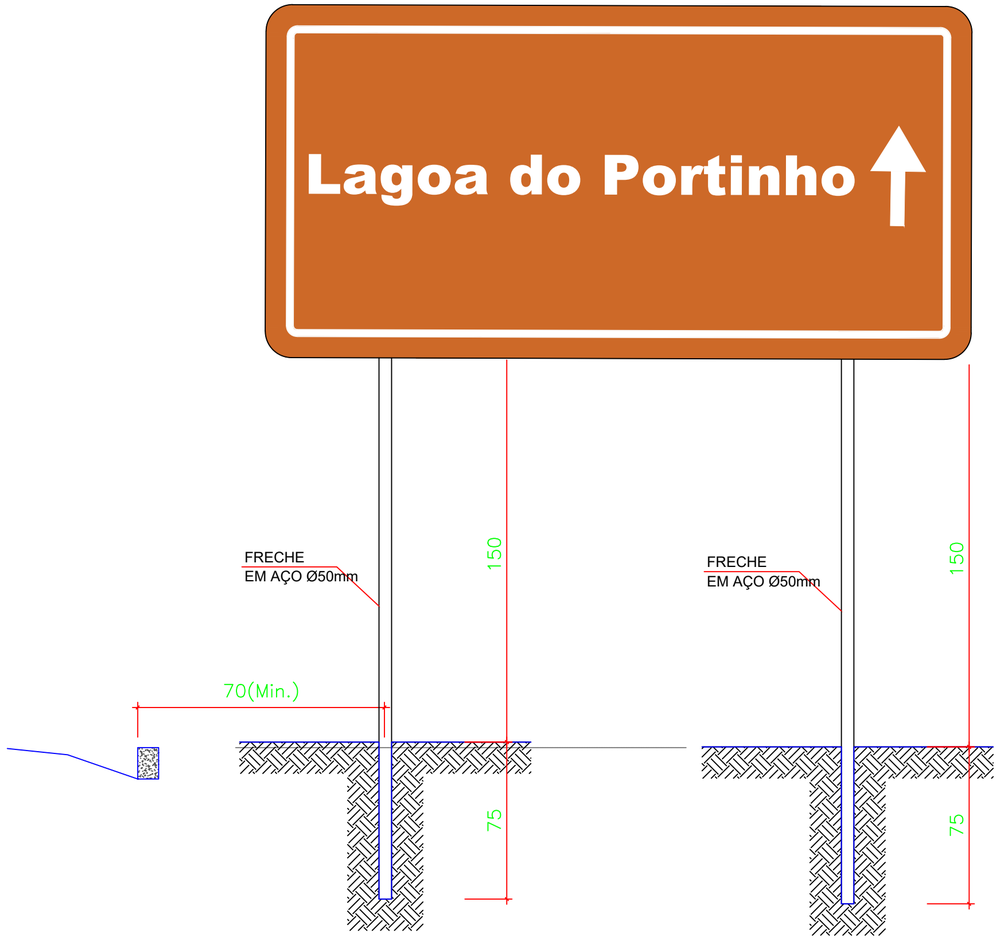
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
05/11



PAT - 06



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

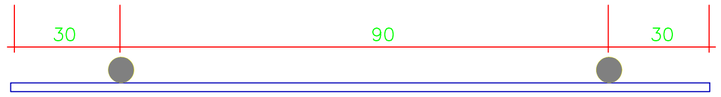
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 06

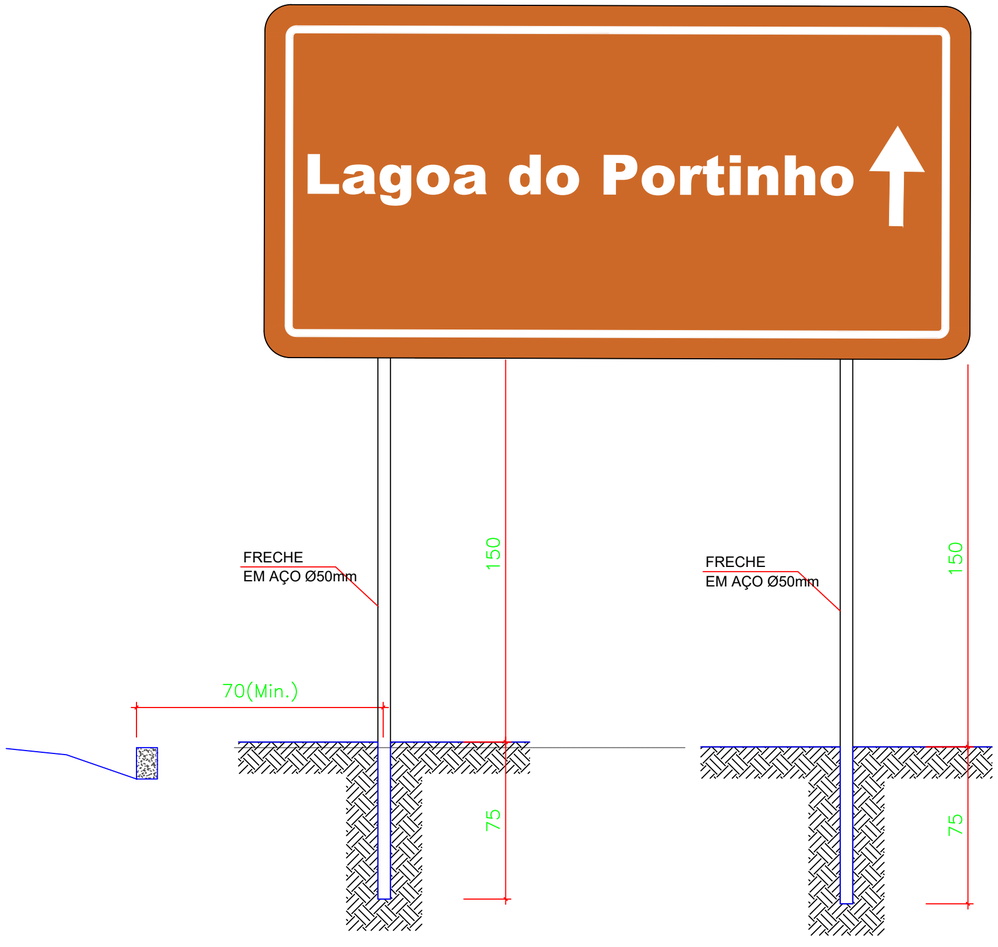
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
06/11



PAT - 07



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

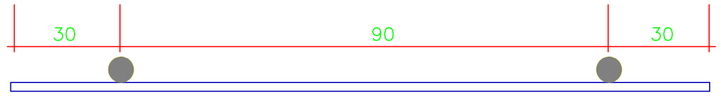
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 07

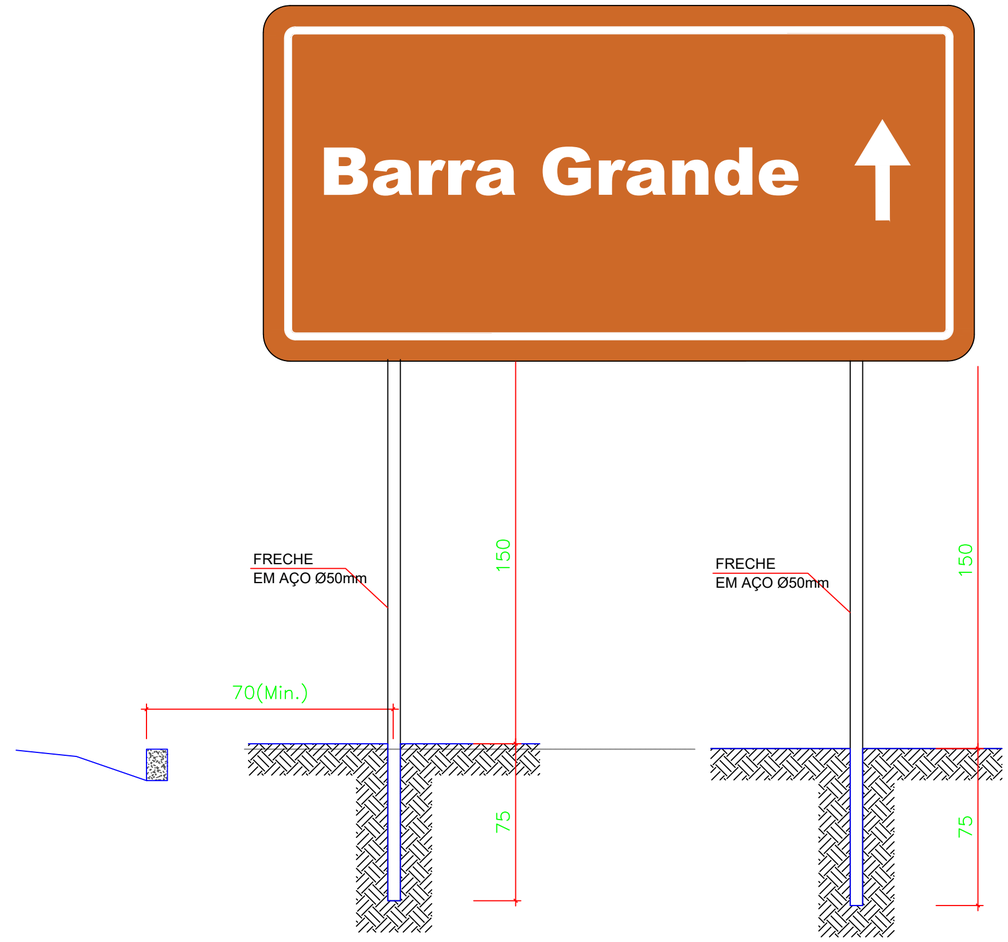
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
07/11



PAT - 08



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

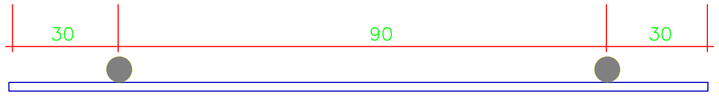
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 08

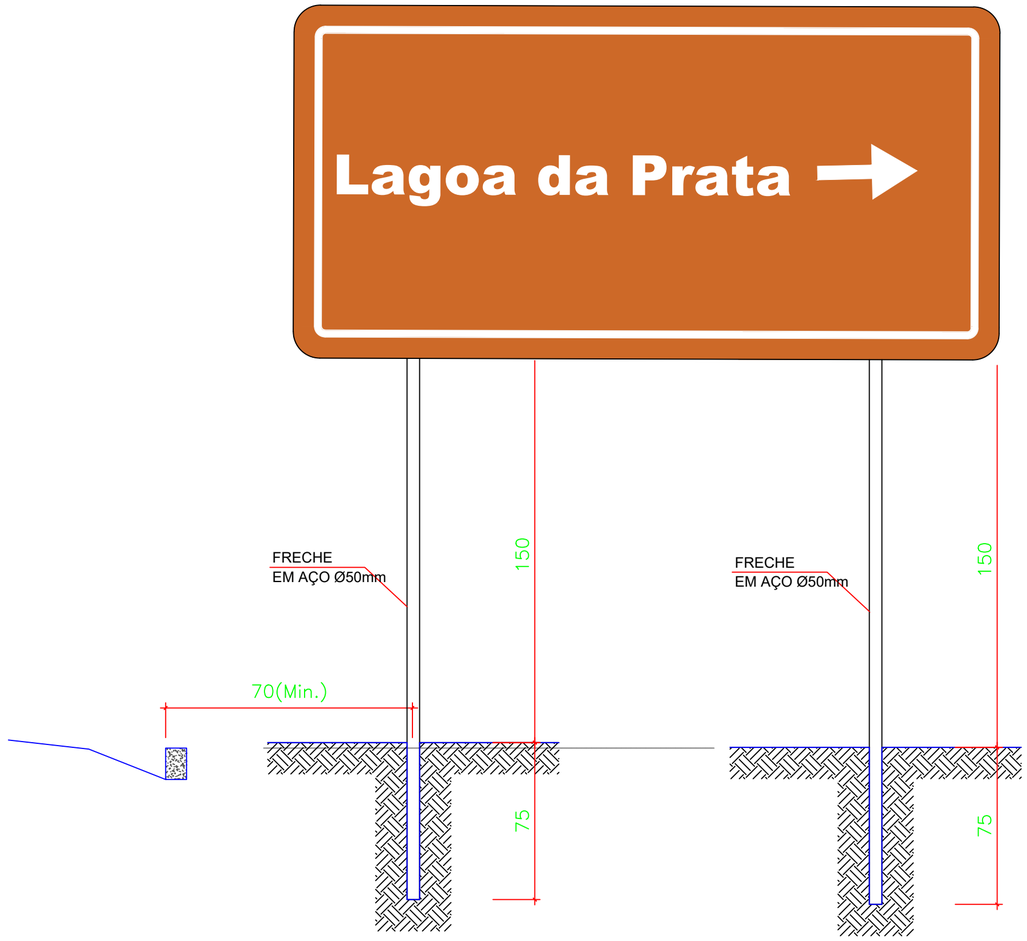
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
08/11



PAT - 09



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

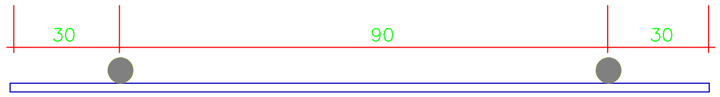
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 09

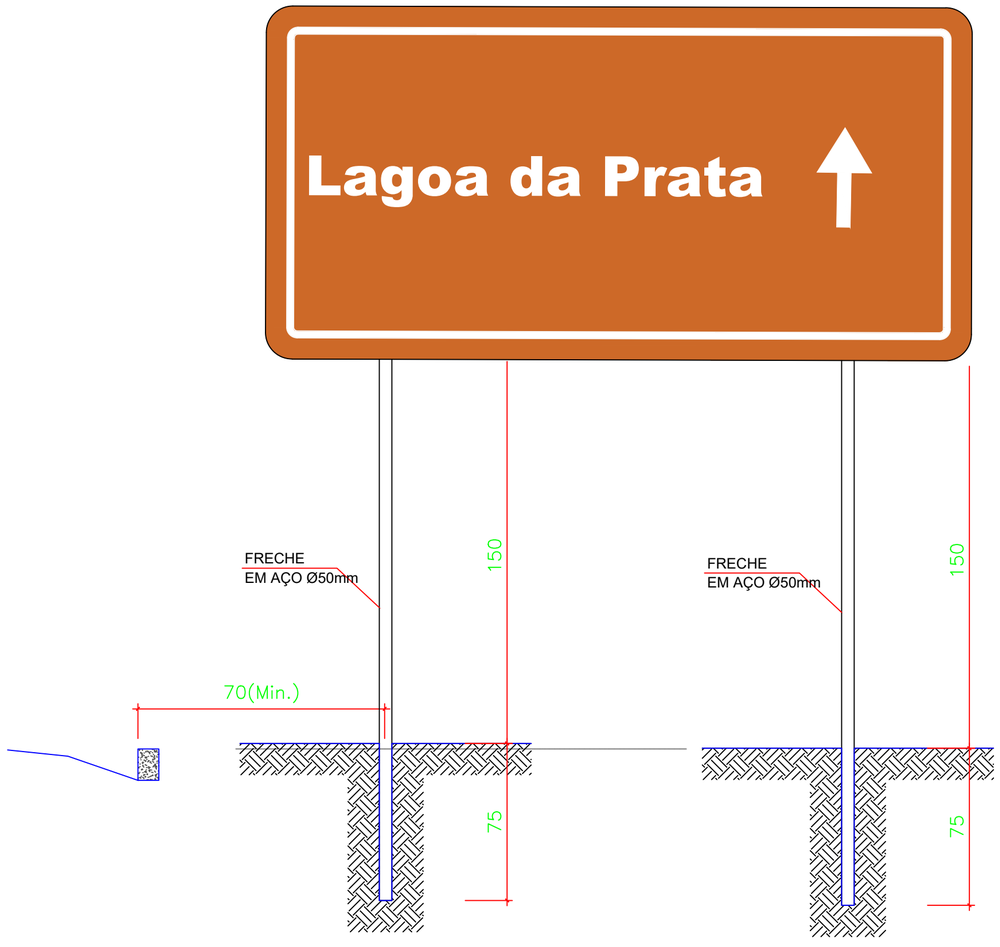
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
09/11



PAT - 10



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

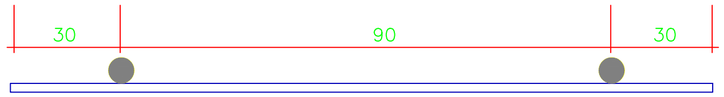
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 10

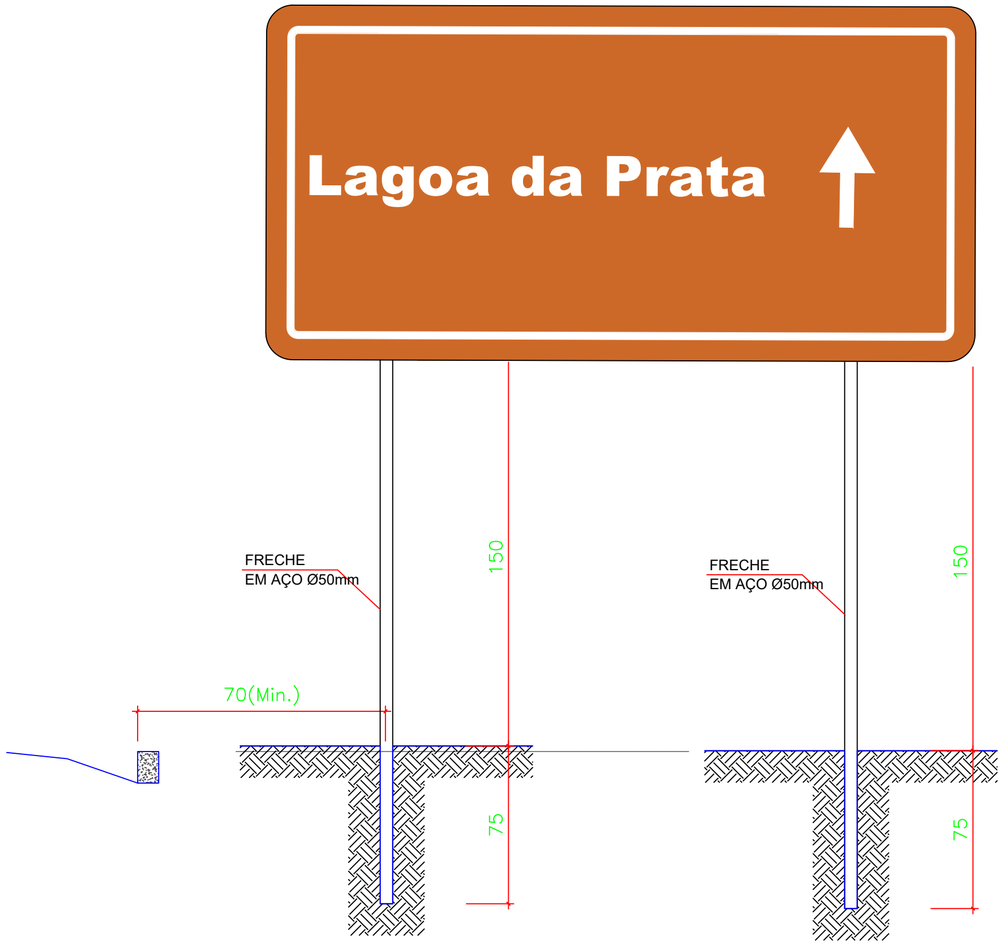
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
10/11



PAT - 11



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL
0 20 40 60
VERTICAL
0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

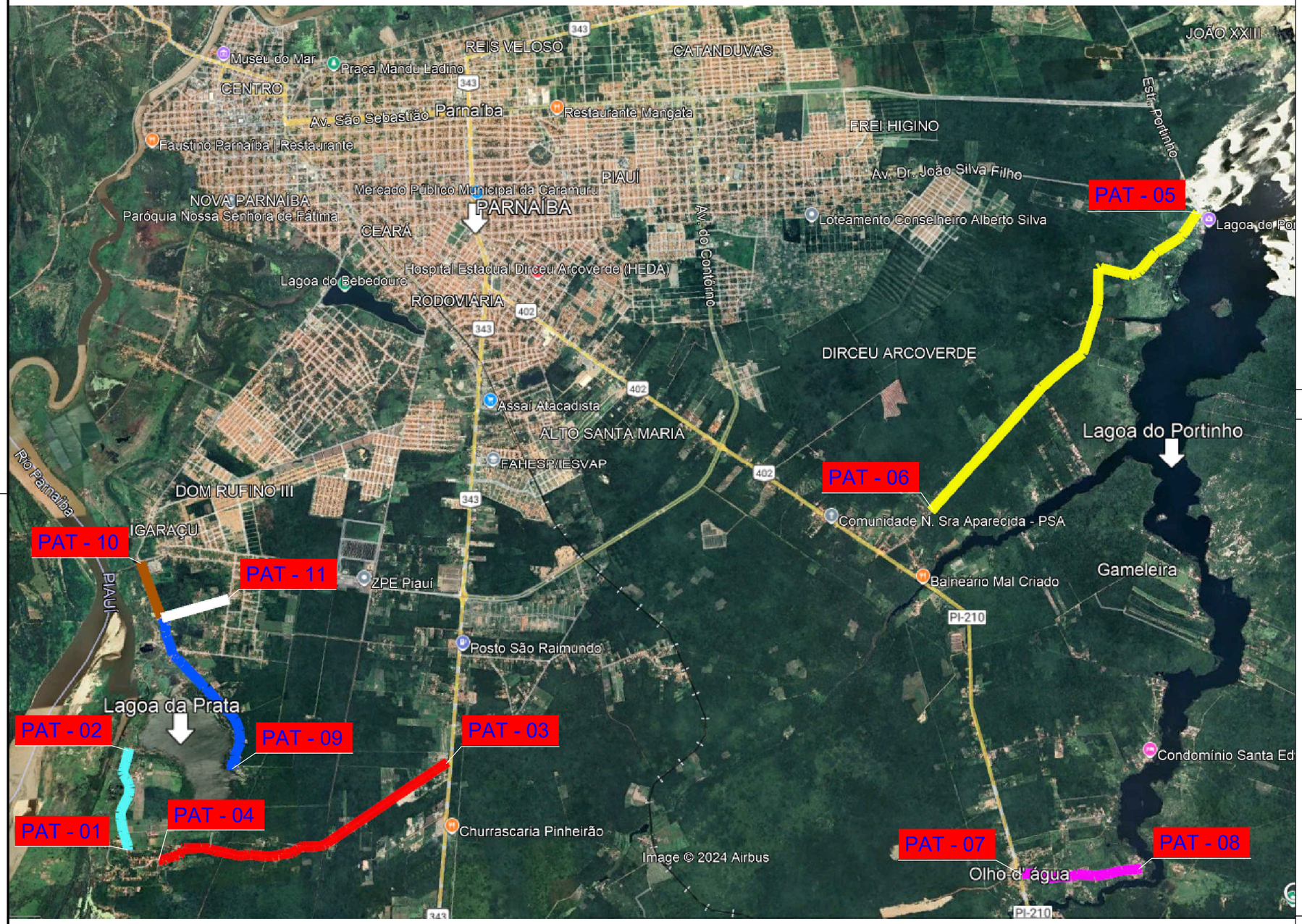
DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 11

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
11/11

PLANTA BAIXA - PLACAS DE ATRAÇÃO TURÍSTICA(PAT)



LENGENDA

- ESTRADA CARPINA
- ESTRADA OLHO D'ÁGUA
- ESTRADA RANCHARIA T1
- ESTRADA RANCHARIA T2
- ESTRADA ROSÁPILIS T1
- ESTRADA ROSÁPOLIS T2
- ESTRADA ROSÁPOLIS T3

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

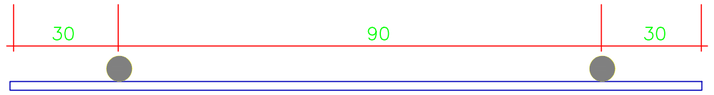
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
PLANTA BAIXA - LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS DE ATRAÇÃO TURÍSTICAS

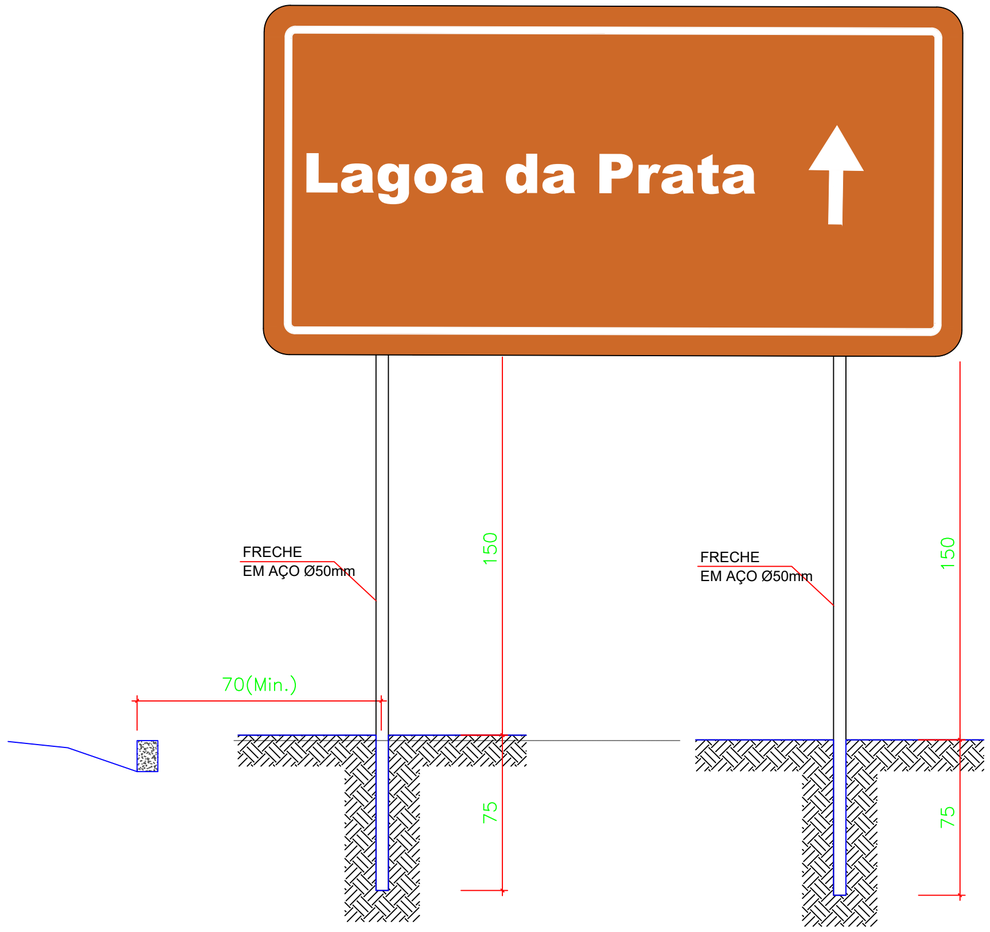
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
01/01



PAT - 01



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL
0 20 40 60
VERTICAL
0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

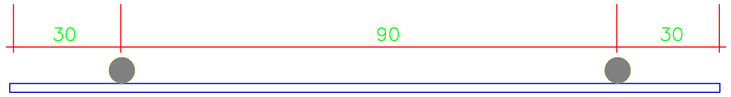
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 01

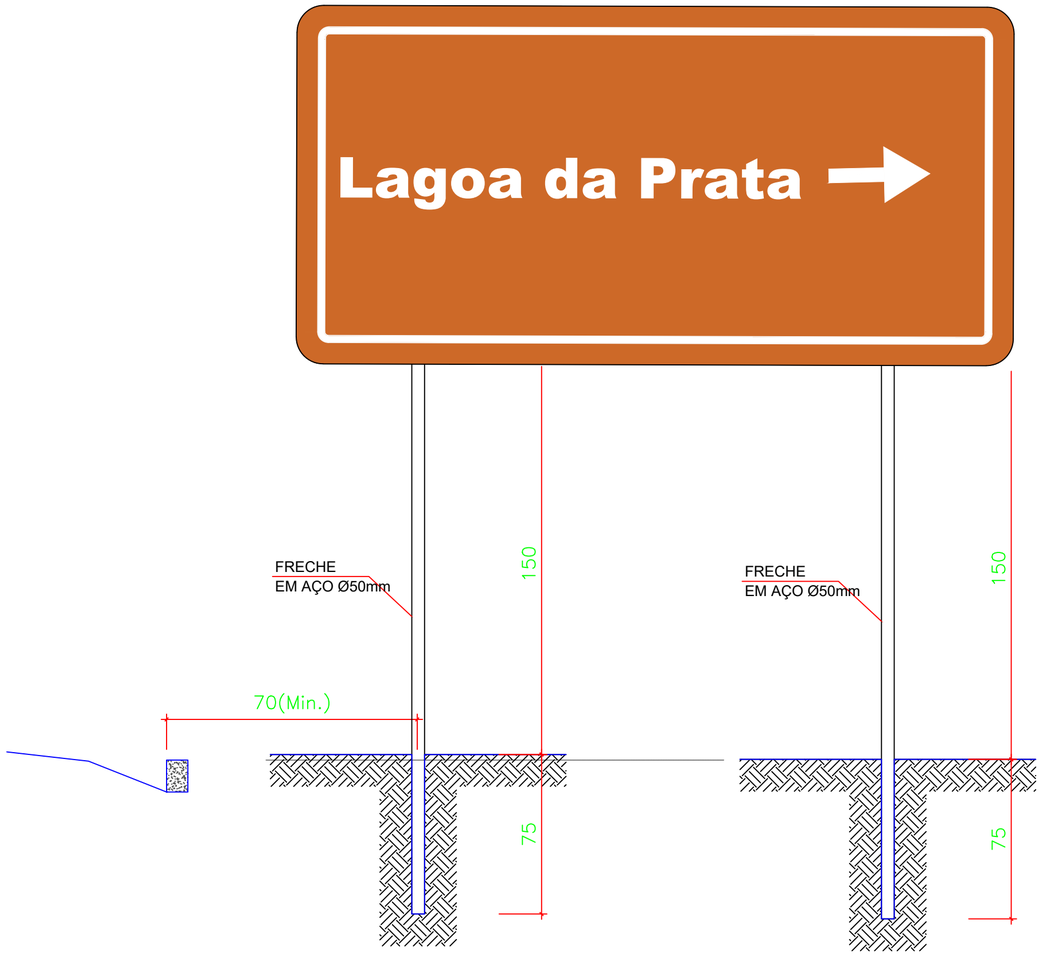
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
01/11



PAT - 02



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

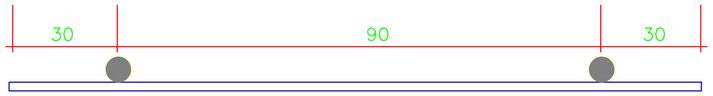
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 02

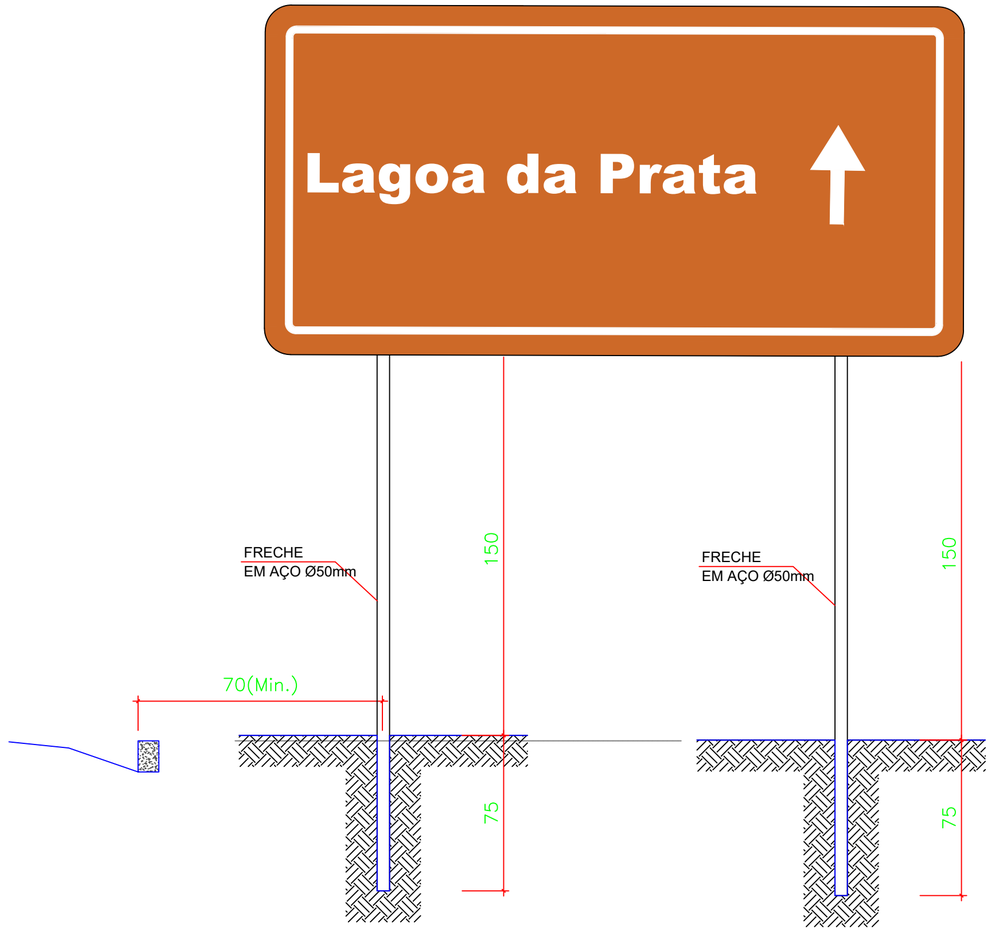
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
02/11



PAT - 03



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

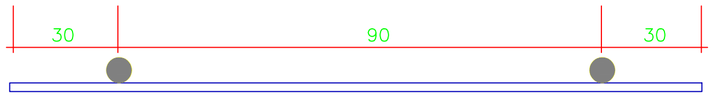
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 03

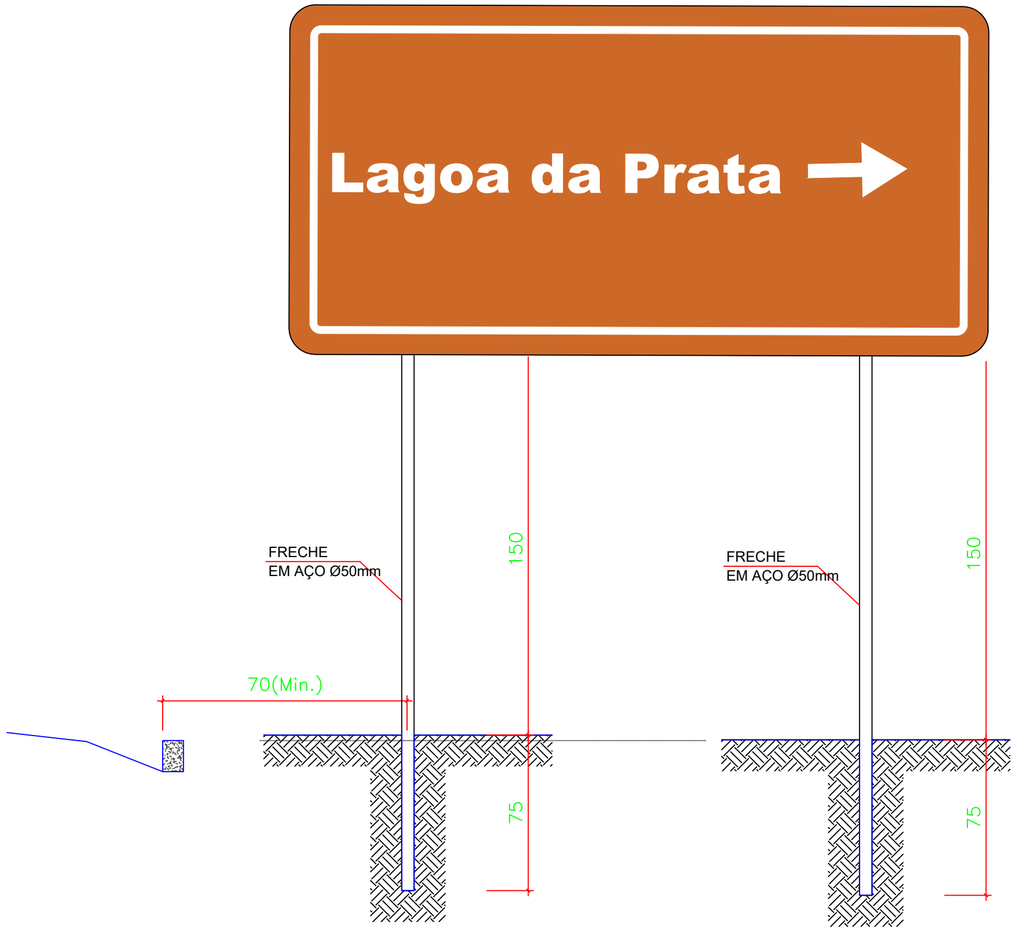
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
03/11



PAT - 04



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

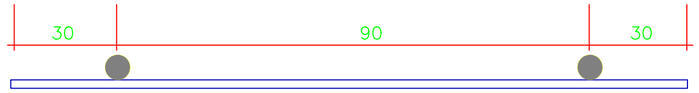
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 04

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

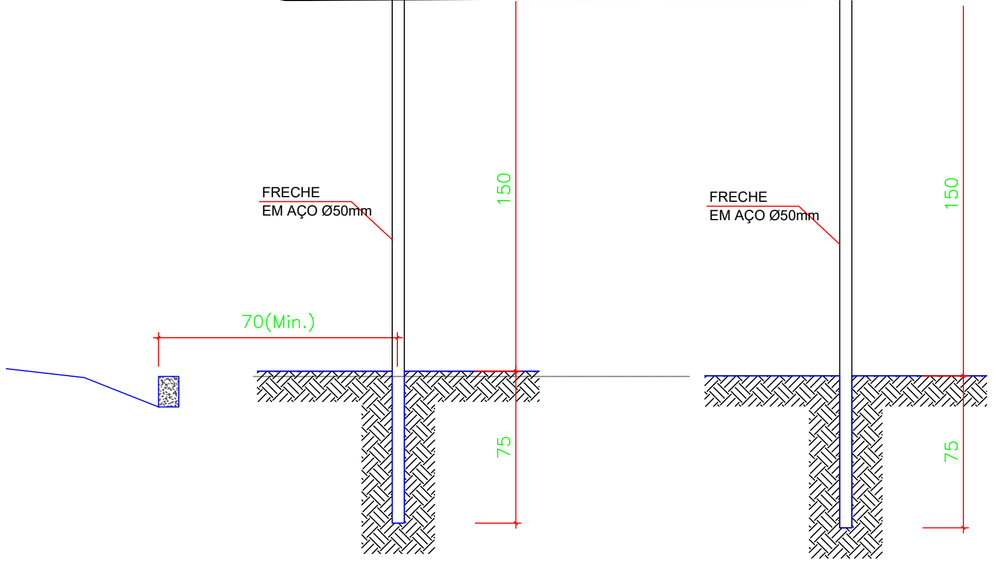
ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
04/11



PAT - 05





CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

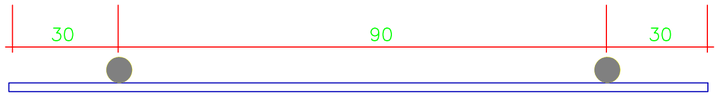
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 05

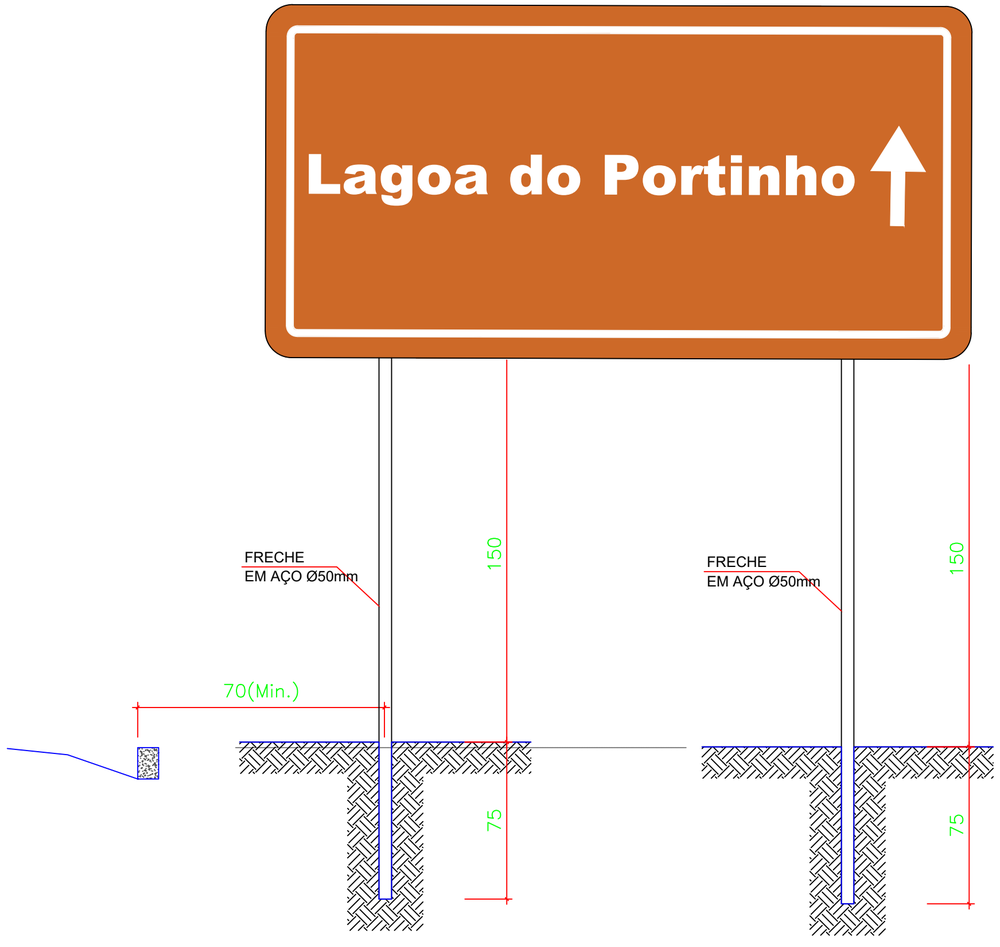
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
05/11



PAT - 06



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

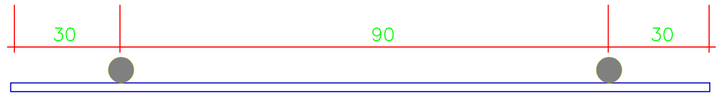
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 06

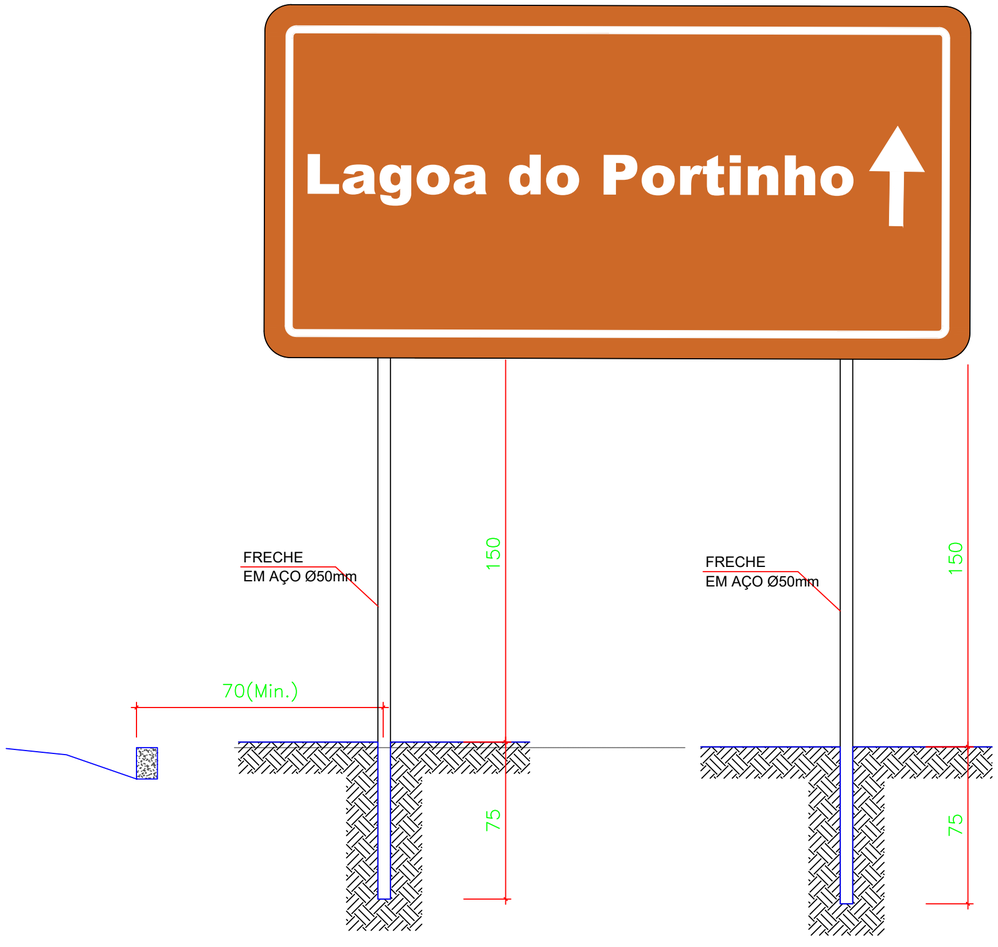
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
06/11



PAT - 07



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

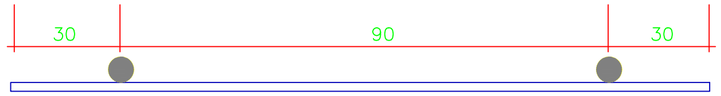
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 07

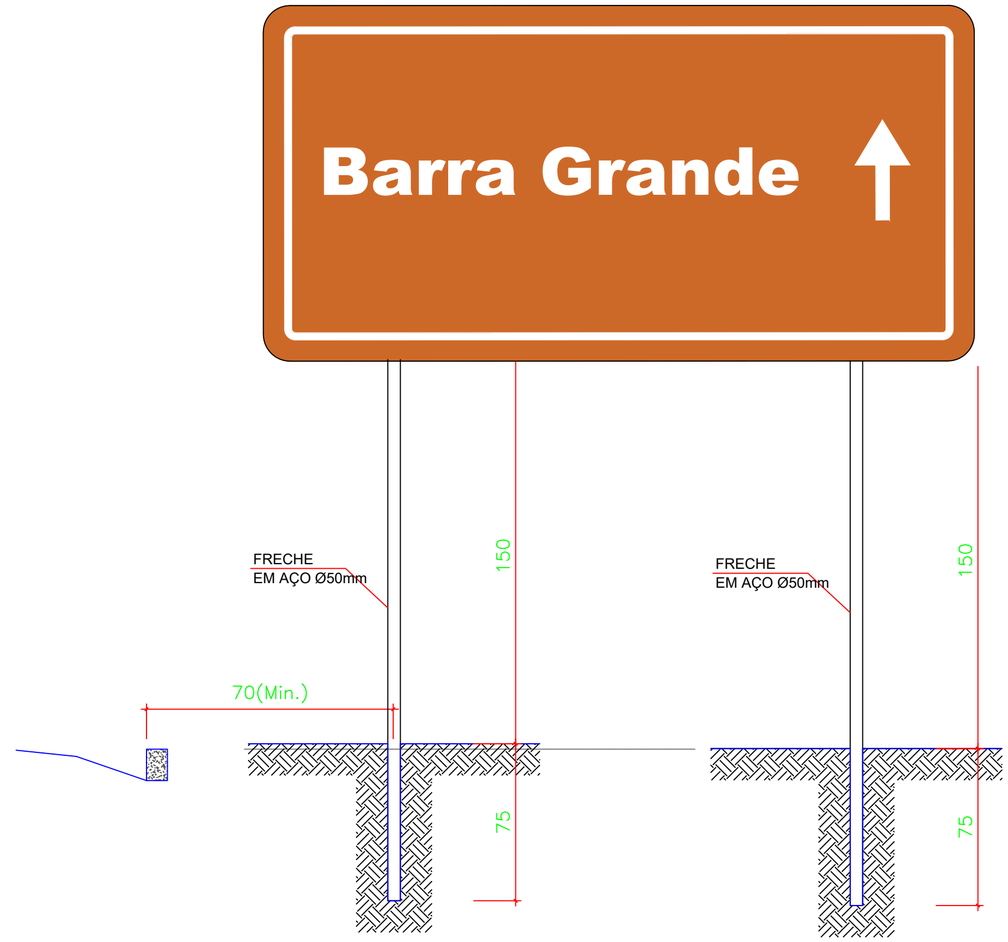
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
07/11



PAT - 08



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

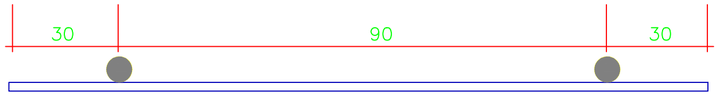
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 08

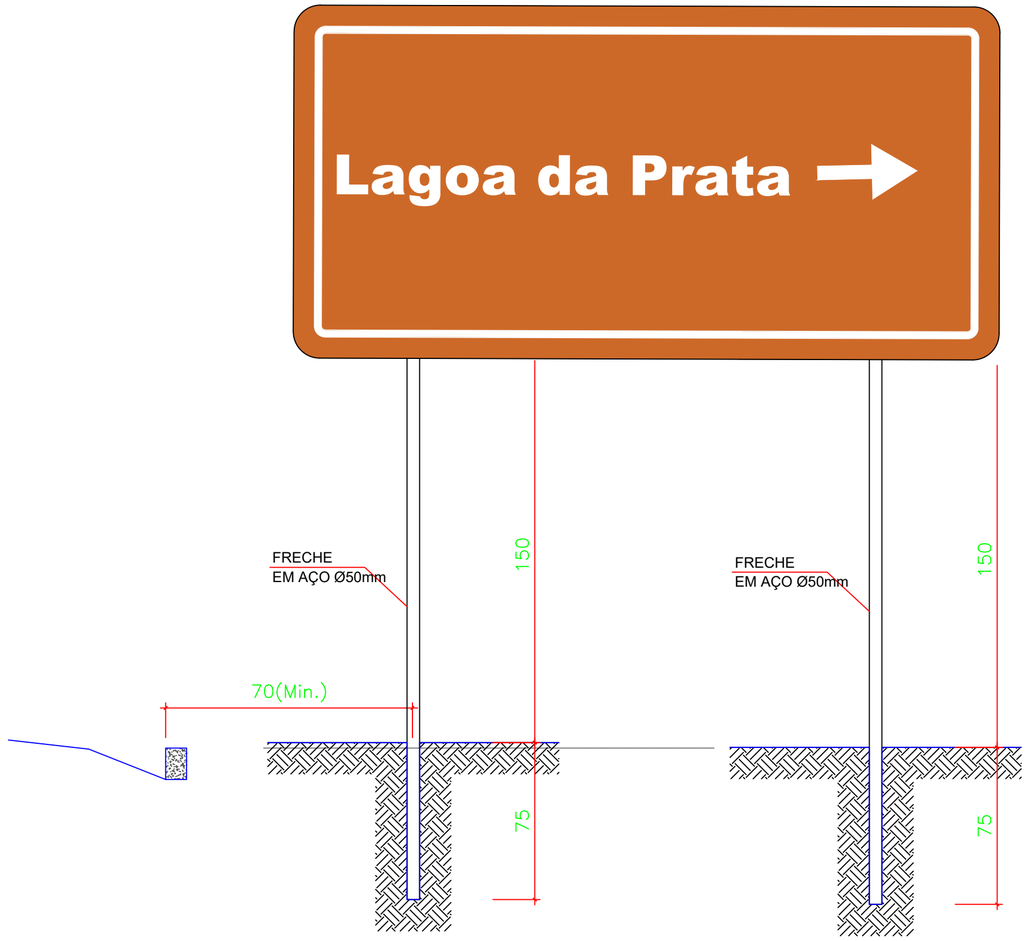
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
08/11



PAT - 09



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL 0 20 40 60
VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

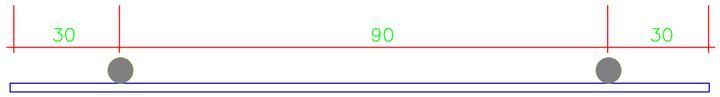
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 09

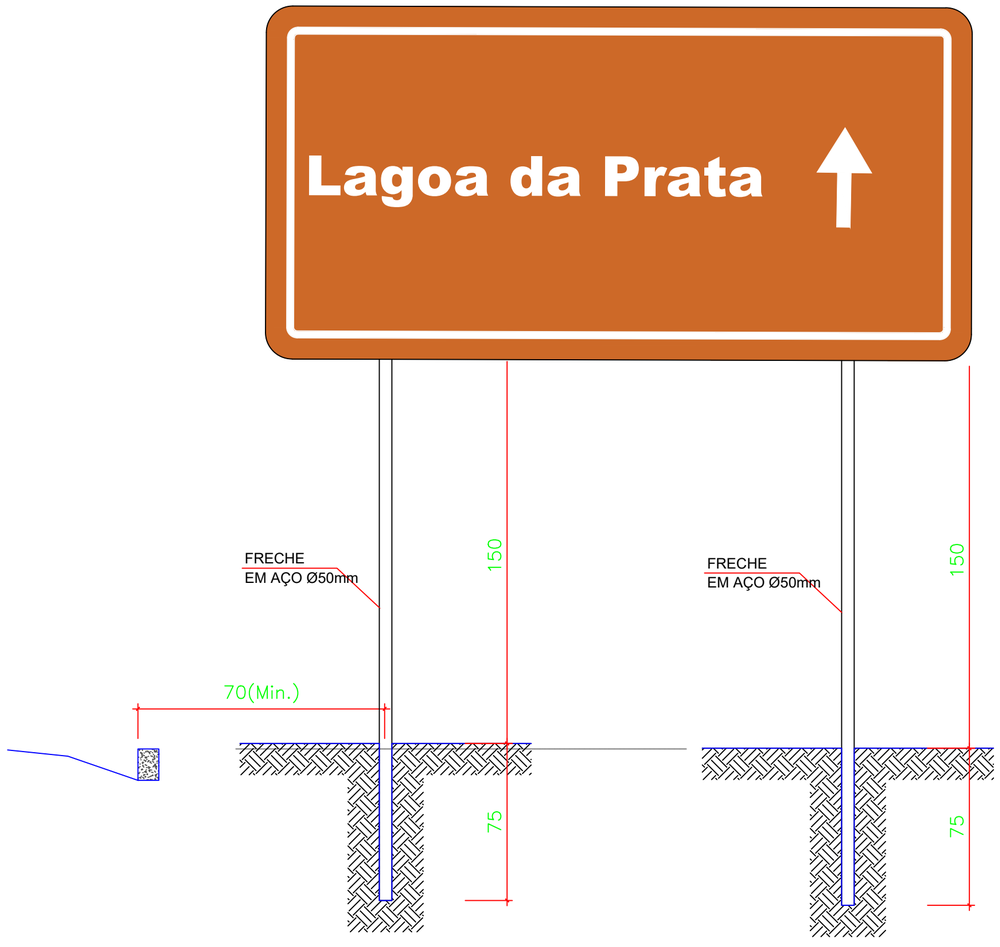
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
09/11



PAT - 10



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA

HORIZONTAL 0 20 40 60

VERTICAL 0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

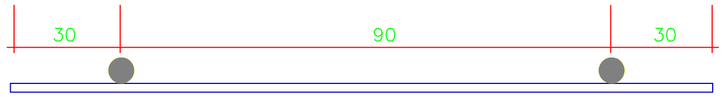
PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 10

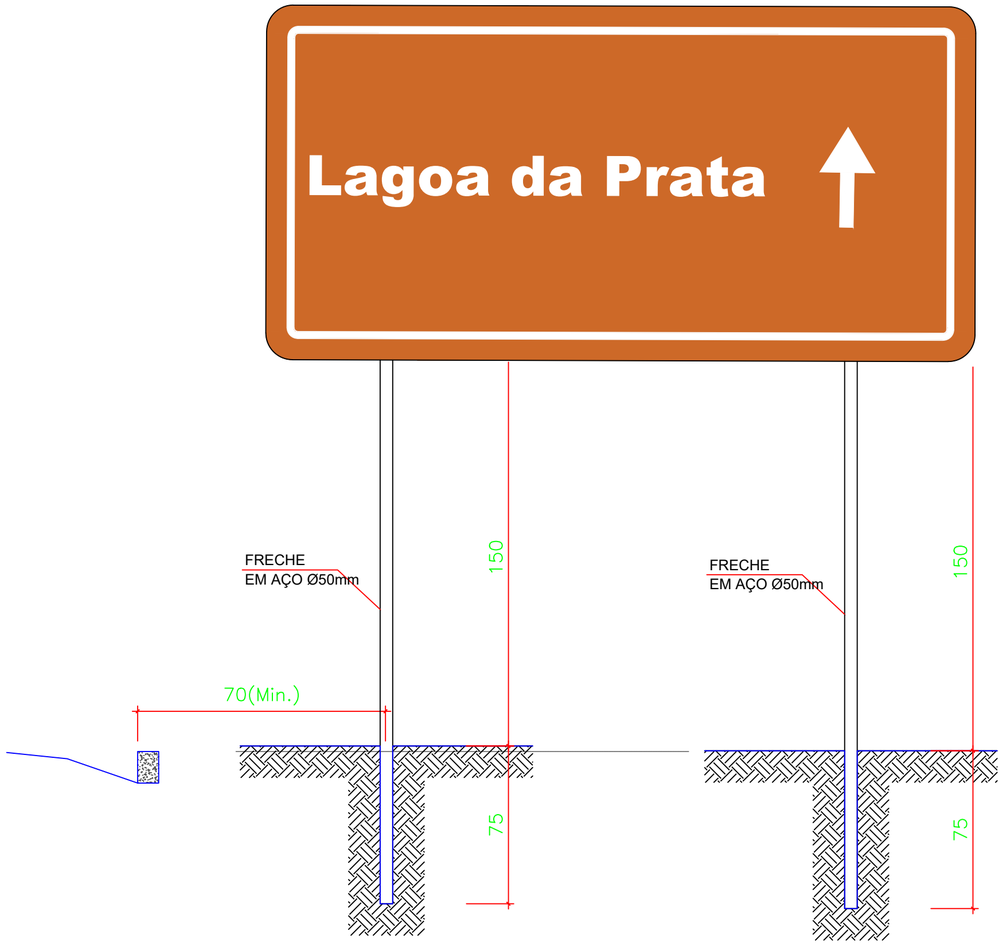
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
10/11



PAT - 11



CORES

Fundo: Marrom
Orla interna: Branca
Orla externa: Marrom
Letra: Branca
Verso: Preto Fosco
Altura da letra: 200mm

PLACA DE ATRAÇÃO TURÍSTICA - 150x100cm
MEDIDAS EM cm

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA.
2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

ESCALA GRÁFICA
HORIZONTAL
0 20 40 60
VERTICAL
0 2 4 6

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PARNAÍBA -PI

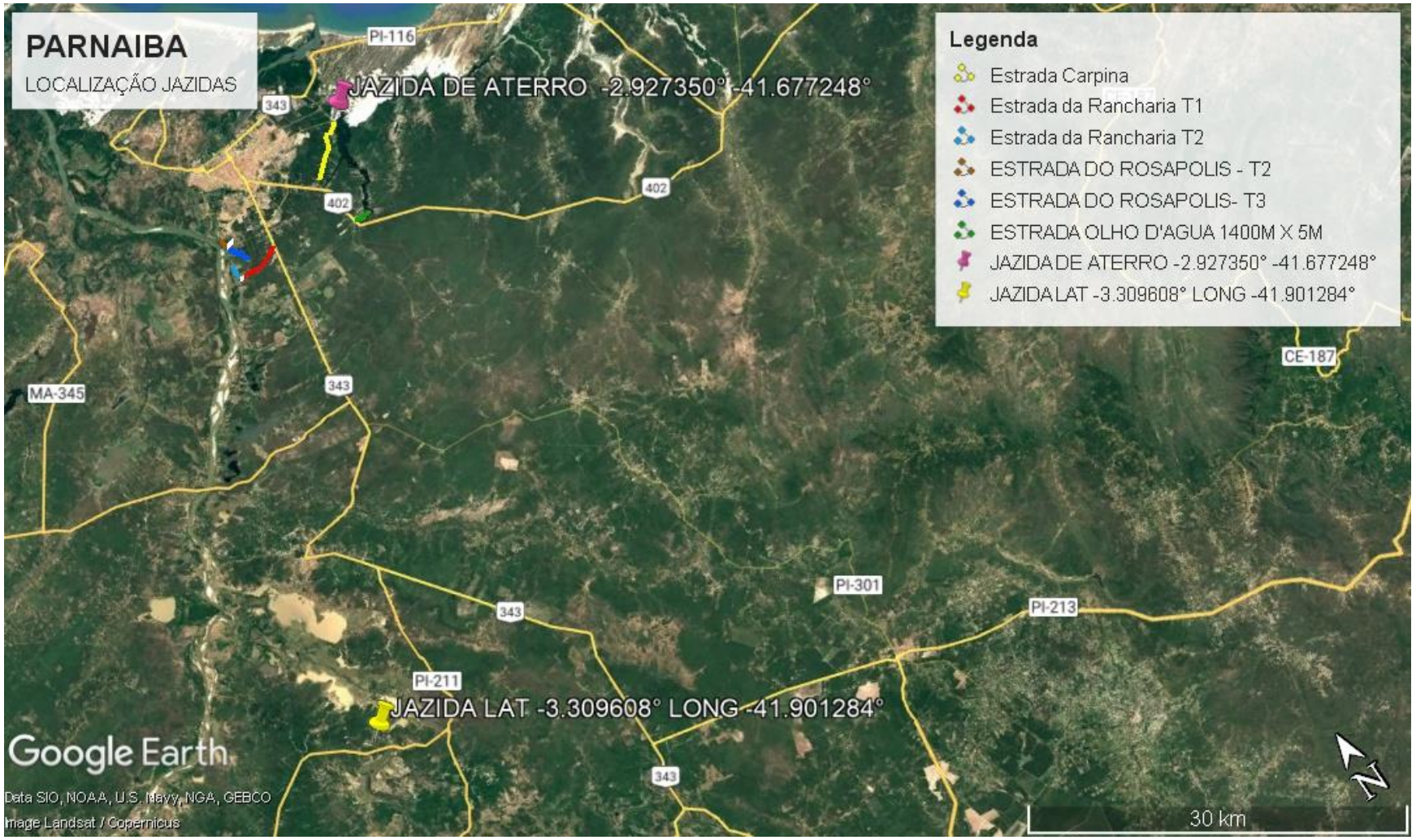
DESENHO:
DETALHAMENTO PLACA DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA - PAT 11

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

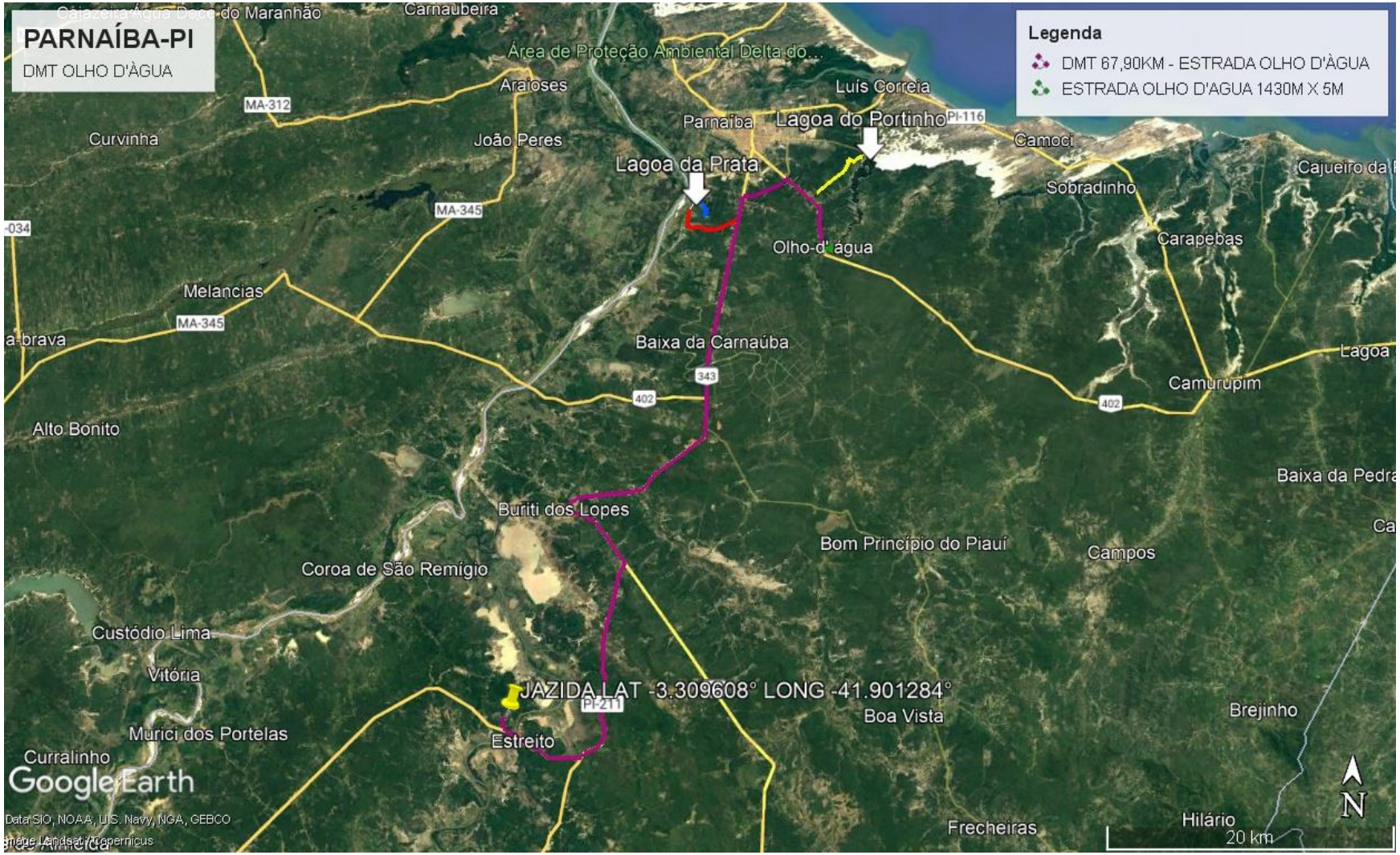
ESCALA:
1/1000

PRANCHA:
11/11

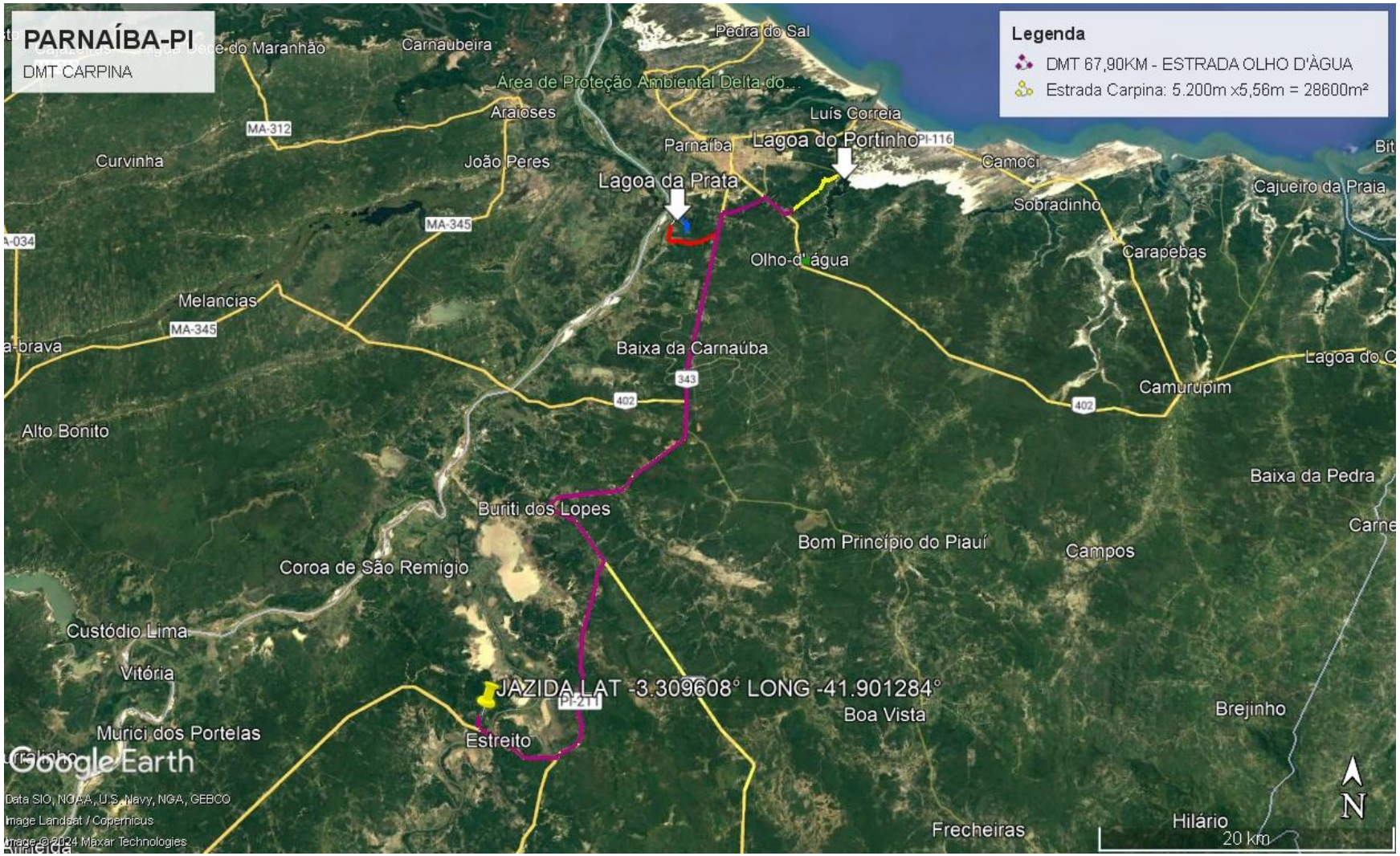
Planta de Situação - DMT



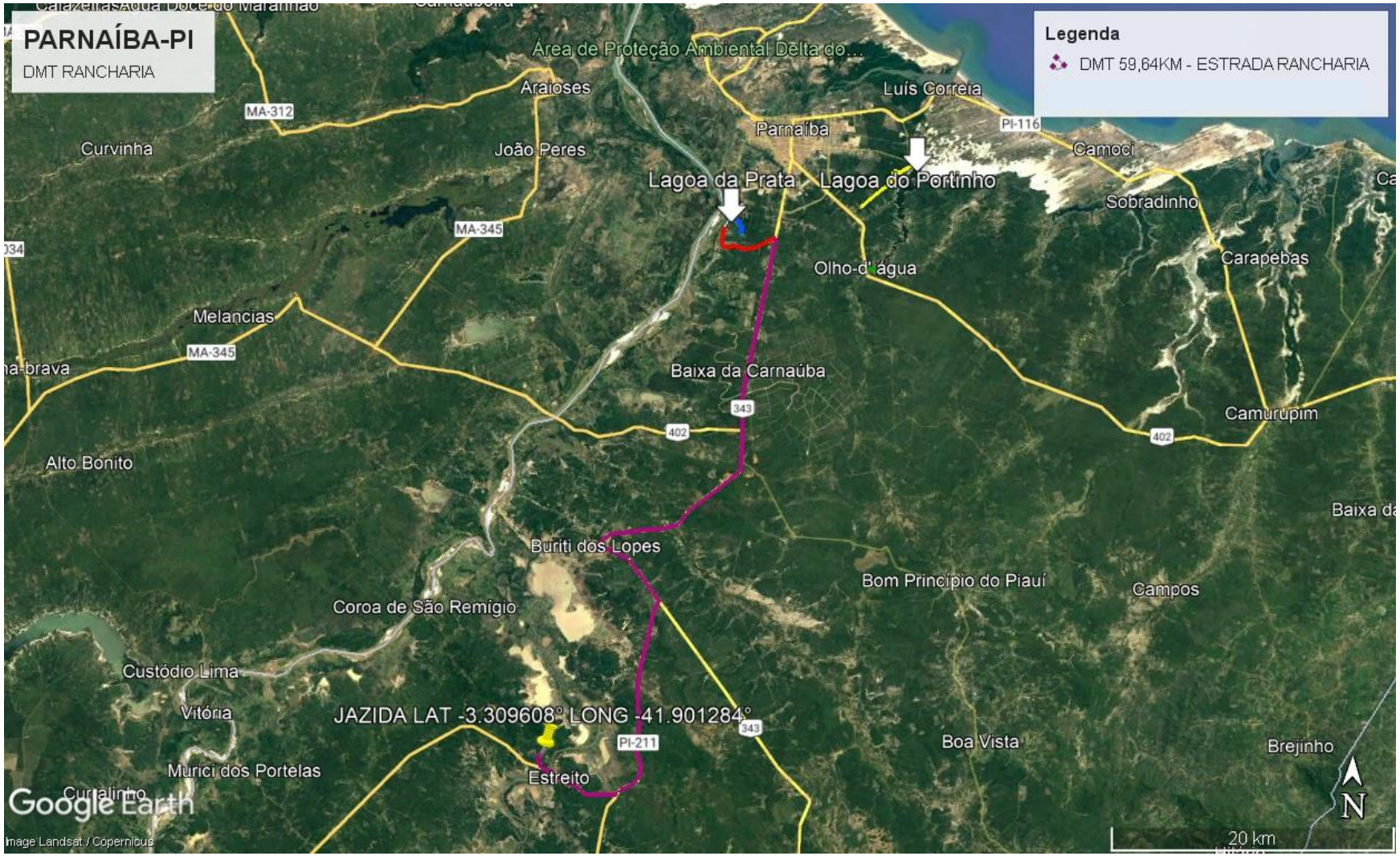
Planta de Situação - DMT



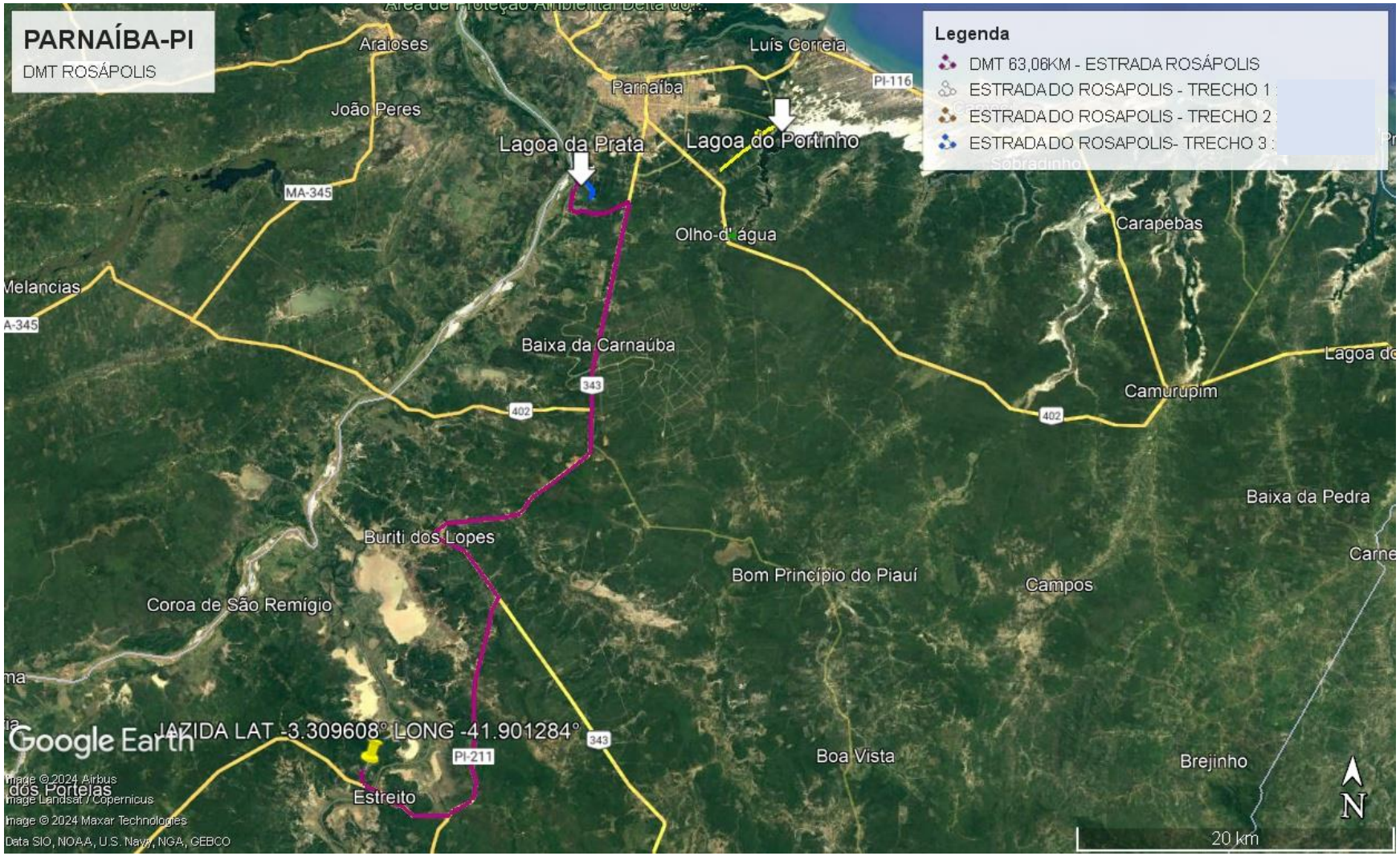
Planta de Situação - DMT



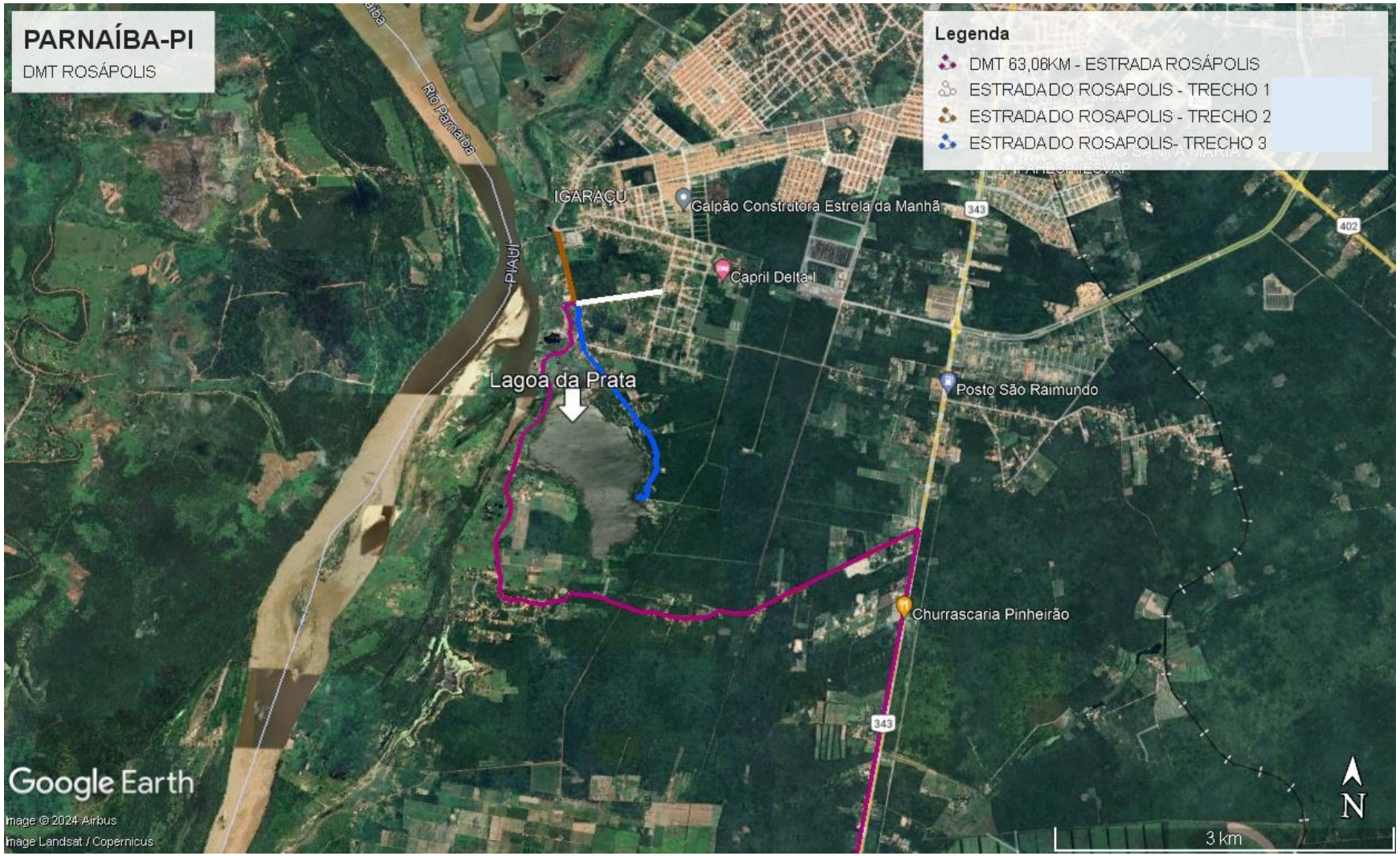
Planta de Situação - DMT



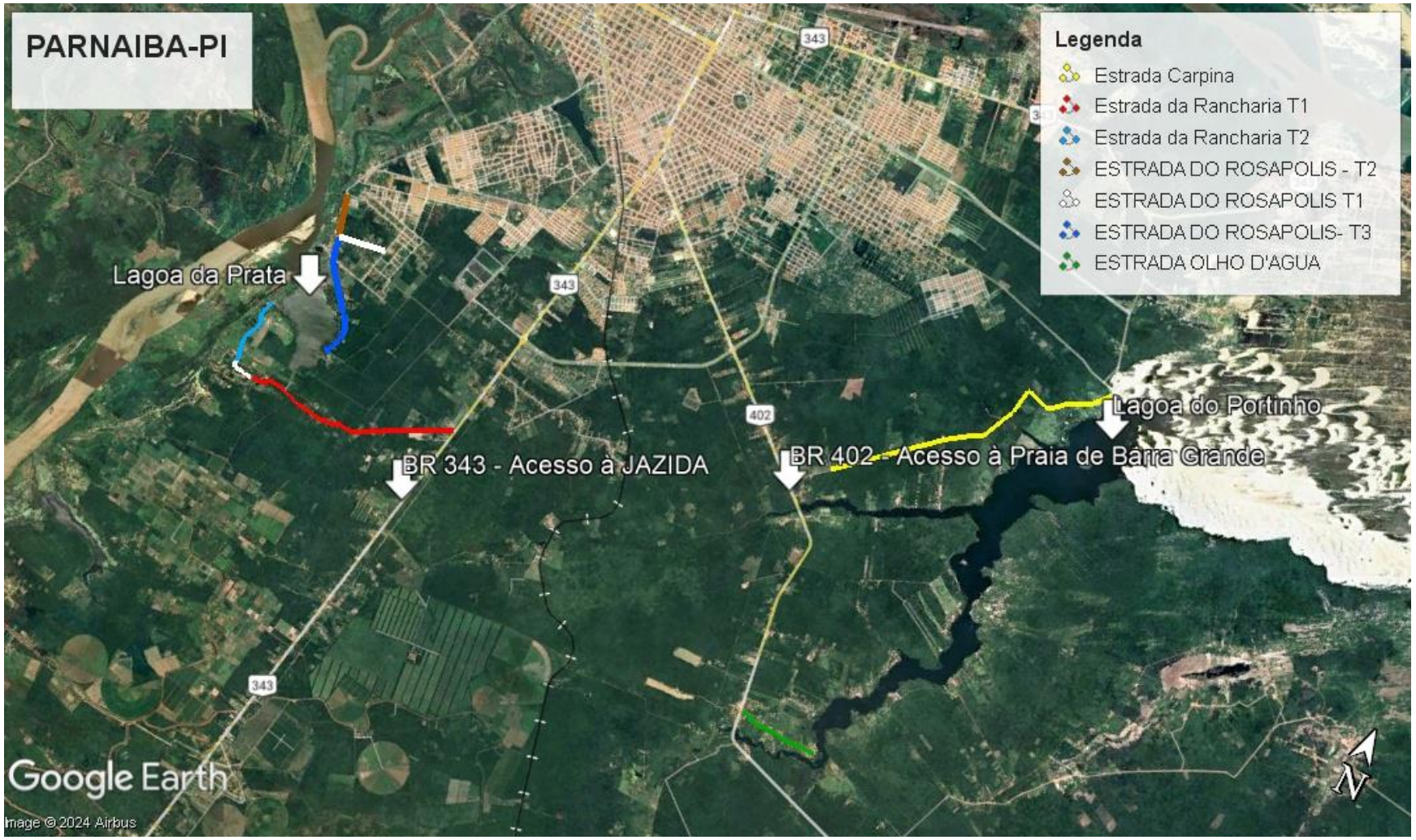
Planta de Situação - DMT



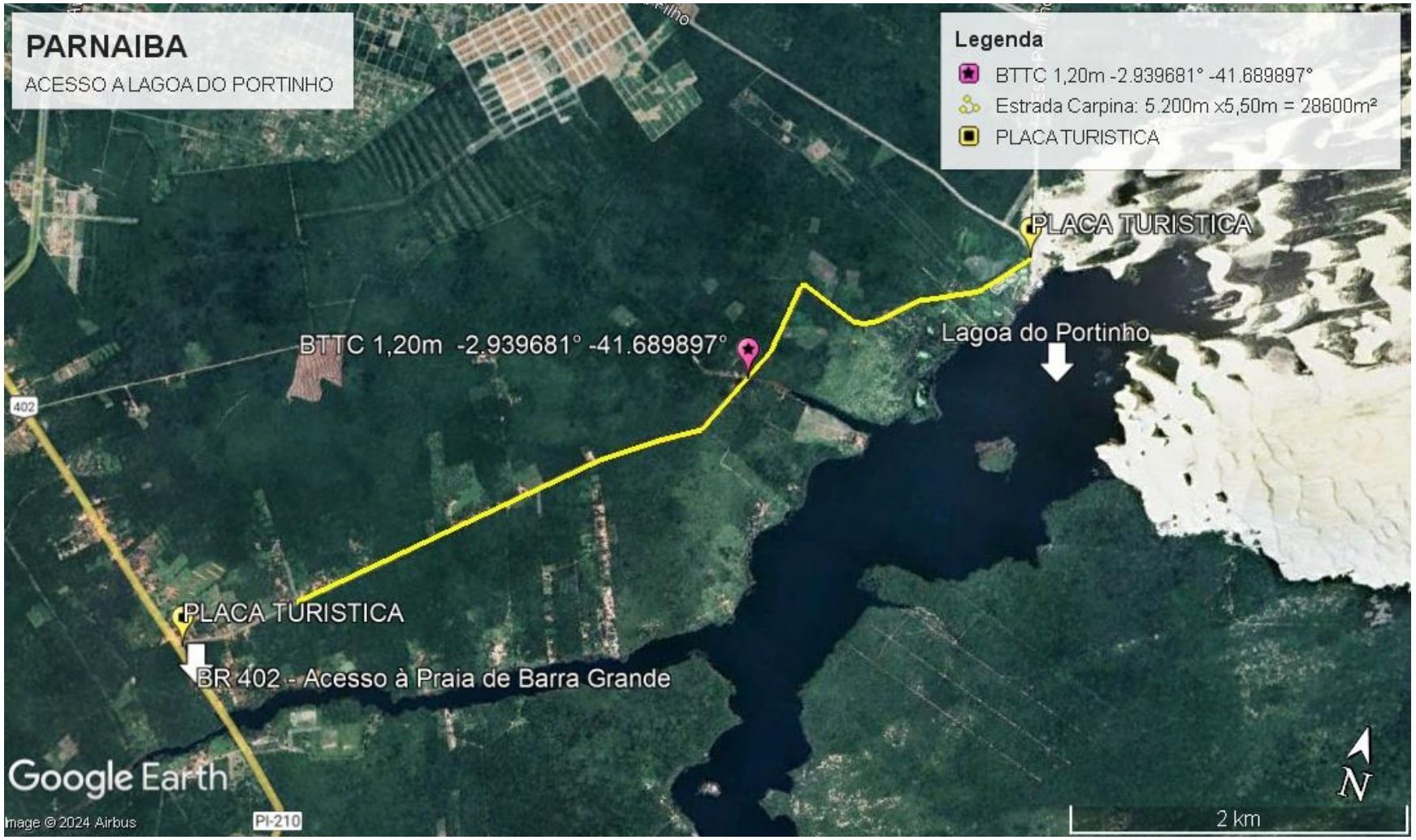
Planta de Situação - DMT



Planta de Situação



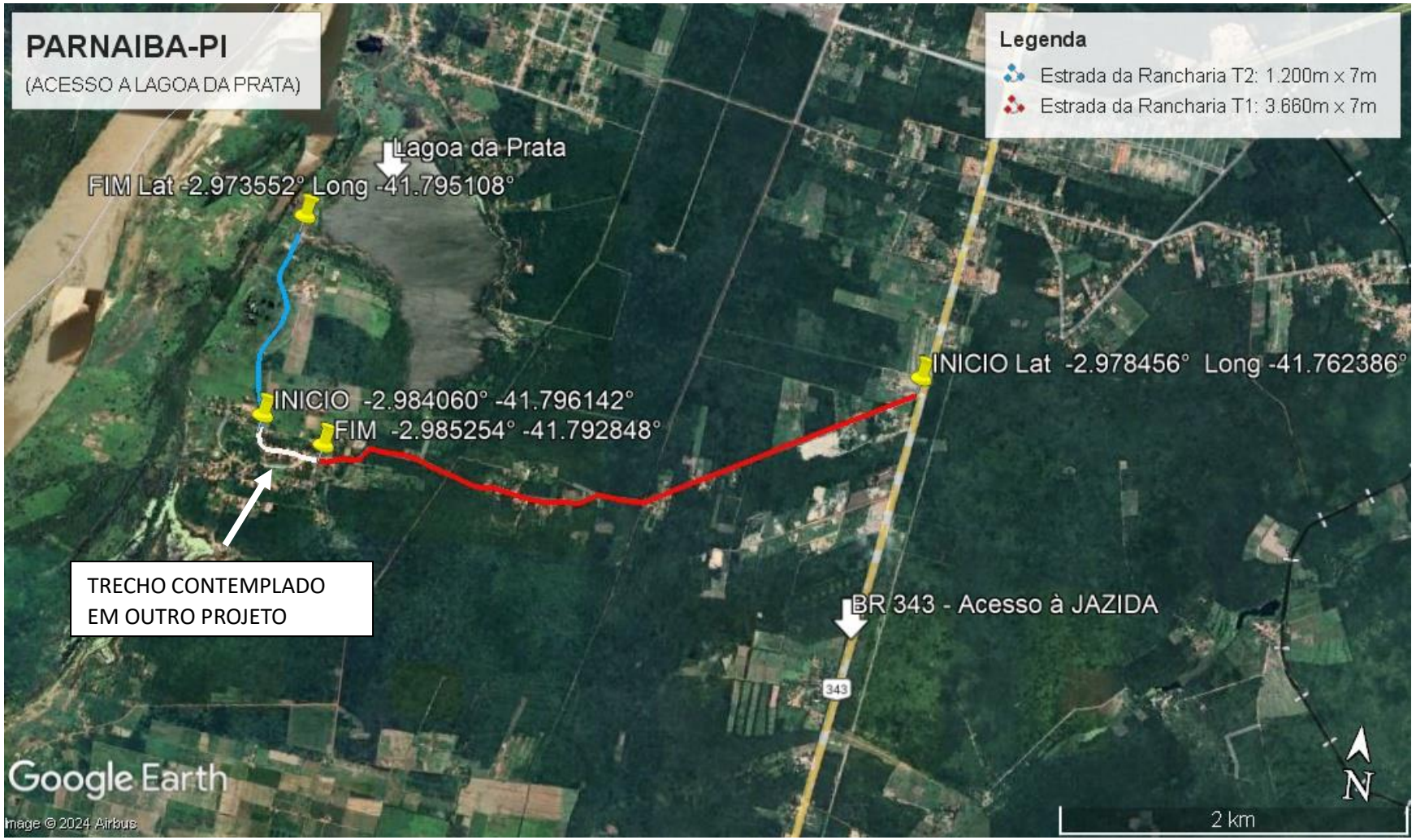
Planta de Situação



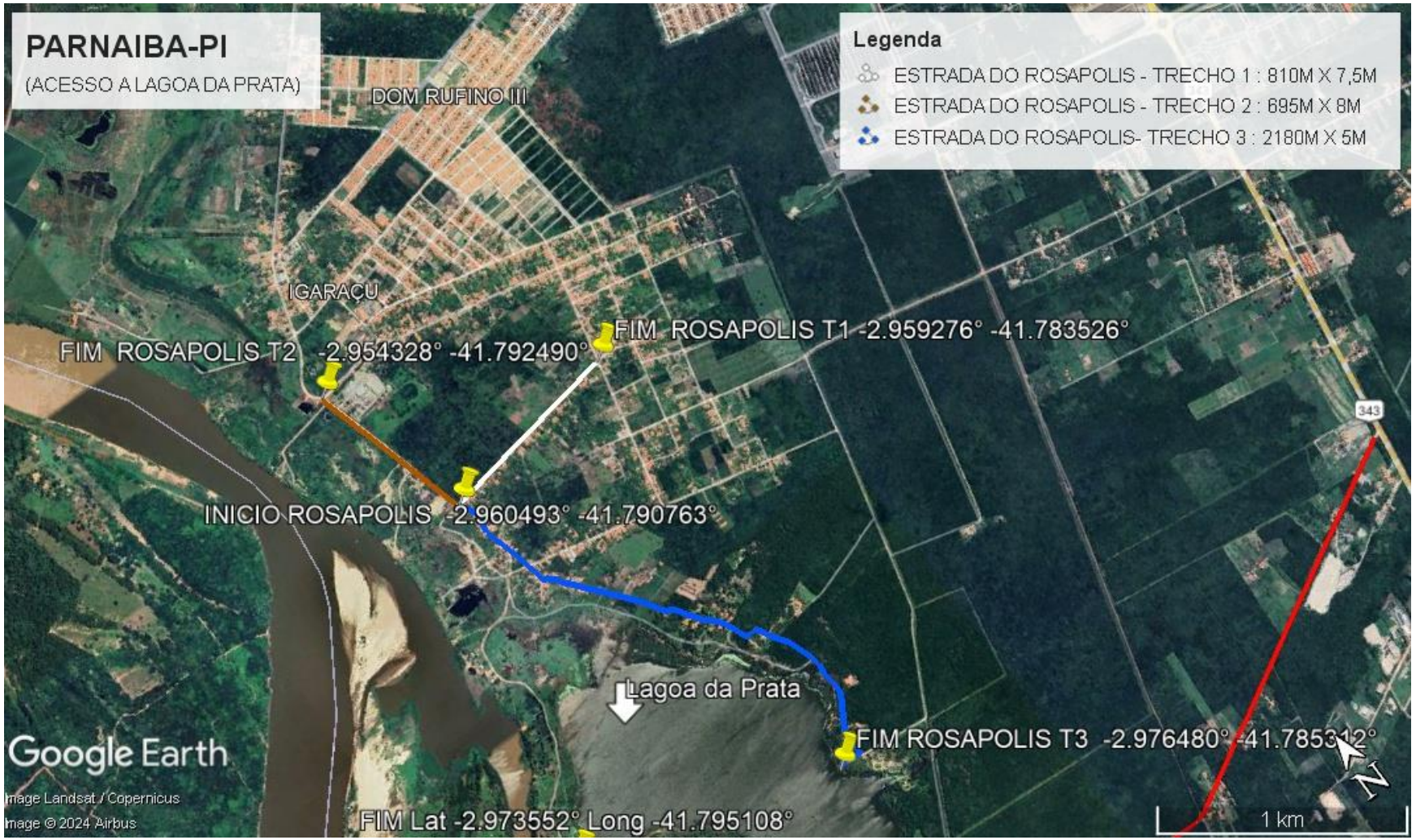
Planta de Situação

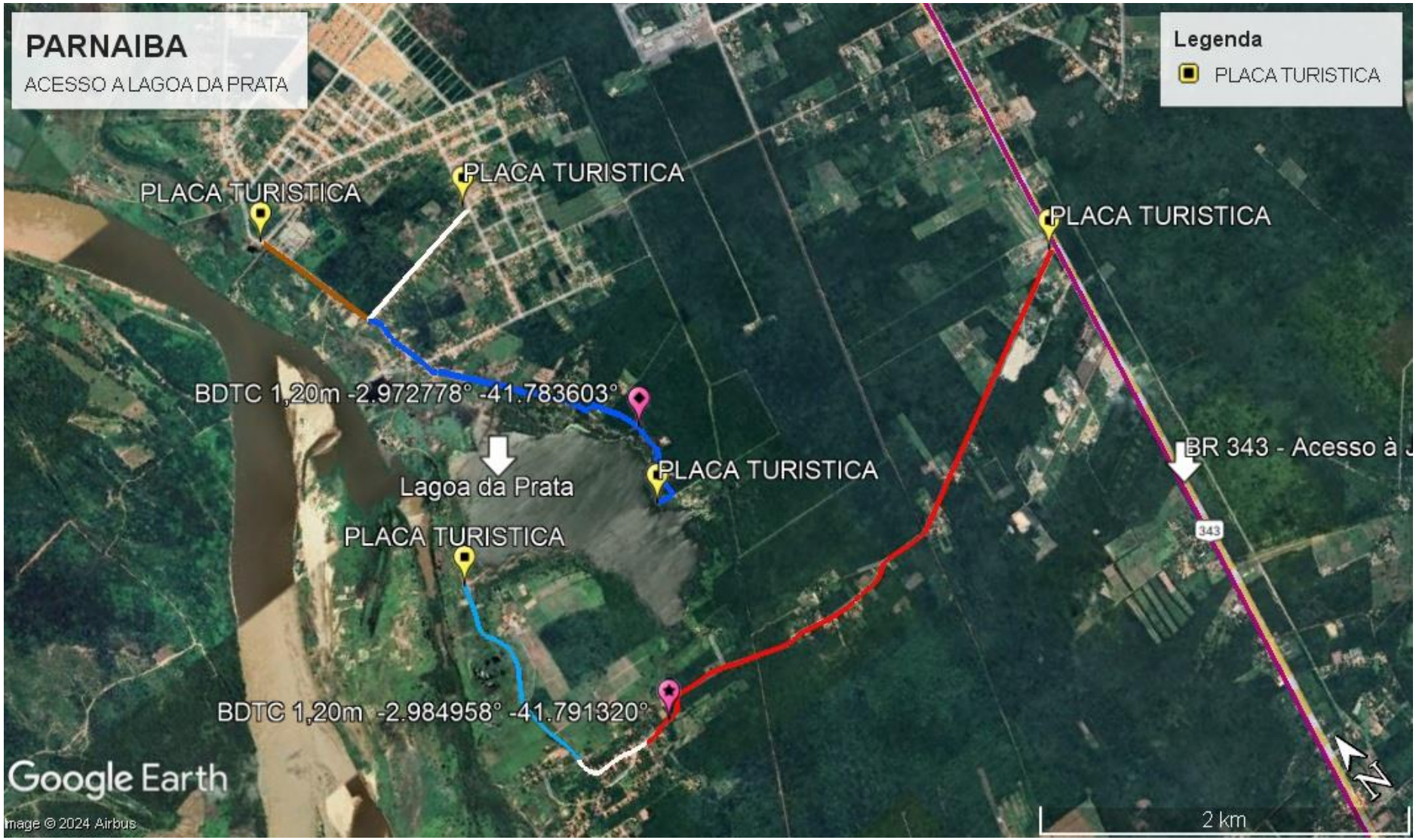


Planta de Situação



Planta de Situação





Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil