

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

#### Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

#### Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma. No mesmo período deve ser emitido o CNO da obra.

#### Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.



D.V.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

*Ricardo Dantas Sampaio*  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 357.720.383-00  
Portaria Nº 011/2025

*Danilo Vieira*  
Danilo Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Especificações Técnicas



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como, a execução da obra de PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço.

LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

O proprietário manterá na obra engenheiro e prepostos seus, convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do proprietário, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

À fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da



D.V.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra;

É o construtor obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços acertados, caberá ao construtor fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure o progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.

RECEBIMENTO DAS OBRAS

RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pelo construtor e por um representante do proprietário.

RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento aos operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
- Entrega ao proprietário de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;
- Cumpridas todas as formalidades contratuais.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

PLACAS DE OBRA

A Placa deverá ser confeccionada de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras da CEF e em conformidade com a Instrução Normativa n. 02 de 16 de dezembro de 2009 da Secretaria de Comunicação Visual do Governo Federal – SECOM.



D.V.



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

Deverá ser confeccionada em chapa plana, metálica, galvanizada, ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente a intempéries. As informações deverão estar em material plástico, para fixação ou adesivação na placa. Quando isso não for possível as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente voltada para a via que favoreça melhor a sua visualização. Deverá ser mantida em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Neste item estão os serviços de limpeza, pintura de ligação e pavimentação com CBUQ, sendo uma espessura de 3,0cm para reperfilamento e uma espessura de 3,0cm para capeamento, sendo utilizada a faixa C do DNIT. A execução deve seguir NORMA DNIT 031/2006 - ES (Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico), tanto para as especificações dos serviços quanto para o controle tecnológico (item necessário para liberar a medição dos serviços).

REPERFILAMENTO EM CBUQ - ESP. 3.0cm

Limpeza

O serviço de varrição manual e capina serão executados pela empresa contratada, sendo esse extremamente rigoroso, como também a limpeza fina do pavimento será executada pela empresa contratada, sendo necessário a utilização de uma vassoura mecânica.

PINTURA DE LIGAÇÃO

Após a varrição (serviço que será executado pela prefeitura) aplica-se o ligante asfáltico adequado, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade certa e de maneira mais uniforme. O ligante asfáltico não deve ser distribuído em dias de chuva ou quando esta estiver eminente. A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve ser fixada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. Deve ser escolhida a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento. A faixa de viscosidade recomendada para espalhamento é de 30 a 60 segundos Saybolt-Furol para AD, EA e CAP.

Deve-se pintar a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la fechada ao trânsito. Quando isto não for possível, trabalhar-se-á em meia pista, fazendo-se a pintura da adjacente, quando a primeira meia-pista for aberta ao trânsito. Logo que possível deve-se-á executar a camada asfáltica sobre a superfície pintada, não se deve deixar a pintura cegar.

A fim de evitar a superposição, ou excesso, nos pontos inicial e final das aplicações, deve-se colocar faixas de papel impermeável transversalmente, na pista, de modo que o início e o término da aplicação do material betuminoso situem-se sobre essas faixas, as quais são, a seguir, retiradas. Qualquer falha na aplicação do ligante asfáltico deve ser imediatamente corrigida.

A uniformidade depende do equipamento empregado na distribuição. Ao se iniciar o serviço, deve ser realizada uma descarga de 15 a 30 segundos, para que se possa controlar a uniformidade de distribuição. Esta descarga pode ser feita fora da pista, ou na própria pista, quando o carro distribuidor estiver dotado de uma calha colocada abaixo da barra distribuidora, para recolher o ligante asfáltico.

O ligante deverá ser transportado diretamente do fornecedor para a obra, portanto existe somente o transporte local com a distância do transporte da fábrica de emulsões até a obra.



Dv

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

O consumo de emulsão é de 0,45kg por metro quadrado de pista.

Massa asfáltica para o reperfilamento em CBUQ – Esp. 3.0cm

Após a pintura de ligação deverá se proceder a pavimentação com Concreto Betuminoso Usinado a quente com espessura de 3.0cm, objetivando contornar as imperfeições da pavimentação em pedra tosca existente.

Deve-se levar em consideração as observações a seguir:

**Temperatura de Aplicação**

A temperatura de aplicação do cimento asfáltico deve ser determinada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. A temperatura conveniente é aquela na qual o asfalto apresenta uma viscosidade situada dentro da faixa de 75 e 150 segundos, "SAYBOLT-FUROL" (DNER-ME 004), indicando-se, preferencialmente, a viscosidade de 85 + 10 segundos, "SAYBOLT-FUROL". Entretanto, não devem ser feitas misturas a temperaturas inferiores à 120°C e nem superiores a 177°C.

Os agregados devem ser aquecidos a temperatura de 10°C a 15°C, acima da temperatura do cimento asfáltico (CAP), não devendo, entretanto, ultrapassar a temperatura de 177°C, para evitar o "Craqueamento" do cimento asfáltico (CAP).

**Produção da Massa Asfáltica**

A produção da Massa de Concreto deve ser efetuada em usinas apropriadas, sendo obrigatório as Gravimétricas.

**Transporte da Massa Asfáltica**

A Massa de Concreto produzida deverá ser transportada, da usina a ponto de aplicação, nos veículos basculantes antes especificados. Devem ser evitadas distâncias superiores à 50 km, ou menos de acordo com a temperatura ambiente e o estado da via. Foi considerado o transporte do CAP, areia e brita até a usina.

Foi previsto que o transporte será feito em caminhões basculantes com capacidade de 14m<sup>3</sup>, providos de dispositivos que impeçam a perda de material ao longo do percurso.

**Distribuição e Compressão da Massa Asfáltica**

A Massa de Concreto produzida deve ser distribuída somente com tempo não chuvoso.

A distribuição da Massa de Concreto deve ser feita por máquinas acabadoras.

Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, estas deverão ser sanadas pela adição manual de massa asfáltica, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos.

Após a distribuição do Concreto Asfáltico tem início a compressão. Como regra geral, a temperatura de compactação é a mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar, temperatura essa fixada experimentalmente para cada caso.

A rolagem com rolos de pneus de pressão variável, é iniciada com baixa pressão, a qual será aumentada à medida que a mistura for sendo compactada, e, conseqüentemente, suportar pressões mais elevadas.

A compressão será iniciada pelos bordos, longitudinalmente continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compressão deve começar sempre do ponto mais baixo para o mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta, na seguinte, de, pelo menos, a metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem perdurará até o momento em que seja atingida a compressão especificada.



D.V





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Durante a compactação não serão permitidas mudanças de direção e inversões bruscas de marcha, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém-rolado. As rodas do rolo metálico deverão ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar a aderência da mistura e as rodas do rolo pneumático deverão, no início da rolagem, ser levemente untadas com óleo queimado, com a mesma finalidade.

**CAPEAMENTO - Esp. 3.0cm**

Após o reperfilamento deverá se proceder o capeamento com espessura de 3.0cm. A Regularização será a operação destinada a conformar o leito da via, transversal e longitudinalmente, compreendendo de camada de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) espalhado com a vibro acabadora e compactada com rolo compactador pneumático, sobre superfície imprimada, em toda a largura da rua.

A regularização será executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento. Não será permitida a execução dos serviços em dias de chuva. Durante a regularização a pista deverá ser mantida em condições de trânsito, inclusive nos acessos dos imóveis.

O Pavimento ou capa final será de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), na largura de projeto, devendo estar referenciado na faixa III do DNER. A largura seguirá o previsto em projeto, podendo haver concordância com as vias transversais ou acessos, conforme projeto, de modo a preparar a continuidade da via e proteger o pavimento, considerando-se o desnível local e de modo a ordenar o trânsito, permitindo o acesso e sinalização horizontal.

O serviço compreenderá da mistura, que deverá ser executada em usina a quente apropriada, do concreto asfáltico, com características específicas composta de agregado mineral graduado, material de enchimento (filer) e ligante betuminoso CAP-50/70, ou outro, devidamente justificado, do espalhamento e compressão a quente.

Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, estas deverão ser sanadas pela adição manual de concreto betuminoso, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos. Após a distribuição do concreto betuminoso, tem início a rolagem. Como norma geral, a temperatura de rolagem é a mais elevada que a mistura betuminosa possa suportar, temperatura essa fixada, experimentalmente, para cada caso. A compressão será iniciada pelos bordos, longitudinalmente, continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, a compressão deve começar sempre do ponto mais baixo para o mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta na seguinte de, pelo menos, metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem perdurará até o momento em que seja atingida a compactação especificada.

**SINALIZAÇÕES DE REGULAMENTAÇÃO HORIZONTAL**

**Condições Gerais**

As obras serão executadas integral e rigorosamente em obediência as normas e especificações contidas neste Memorial, bem como ao projeto, quanto à distribuição e dimensões, e ainda os detalhes técnicos e arquitetônicos, em geral.

Deverão ser empregados materiais de qualidade reconhecida no mercado.

A mão-de-obra deverá ser treinada e capaz de atender aos requisitos técnicos aqui abordados.

As obras serão executadas respeitando-se com a boa técnica bem com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito e a legislação vigente.

D.V.





PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

A sinalização horizontal é um subsistema da sinalização viária composta de marcas, símbolos e legendas, apostos sobre o pavimento da pista de rolamento. Tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotarem comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança e fluidez do trânsito, ordenar o fluxo de tráfego, canalizar e orientar os usuários da via. A sinalização horizontal tem a propriedade de transmitir mensagens aos condutores e pedestres, possibilitando sua percepção e entendimento, sem desviar a atenção do leito da via. Em face do seu forte poder de comunicação, a sinalização deve ser reconhecida e compreendida por todos os usuários, independentemente de sua origem ou da frequência com que utiliza a via.

### CONDIÇÕES GERAIS

A sinalização horizontal tem a finalidade de transmitir e orientar os usuários sobre as condições de utilização adequada da via, compreendendo as proibições, restrições e informações que lhes permitam adotar comportamento adequado, de forma a aumentar a segurança e ordenar os fluxos de tráfego.

É classificada segundo sua função:

Ordenar e canalizar o fluxo de veículos;

Orientar o fluxo de pedestres;

Orientar os deslocamentos de veículos em função das condições físicas da via, tais como, geometria, topografia e obstáculos;

Complementar os sinais verticais de regulamentação, advertência ou indicação, visando enfatizar a mensagem que o sinal transmite;

Regulamentar os casos previstos no Código de Trânsito Brasileiro (CTB).

Em algumas situações a sinalização horizontal atua por si só, como controladora de fluxos.

Pode ser empregada como reforço da sinalização vertical, bem como ser complementada com dispositivos auxiliares.

### PADRÕES DE FORMAS

CONTÍNUA: corresponde às linhas sem interrupção, aplicadas em trecho específico de pista;

TRACEJADA OU SECCIONADA: corresponde às linhas interrompidas, aplicadas em cadência, utilizando espaçamentos com extensão igual ou maior que o traço;

SETAS SÍMBOLOS E LEGENDAS: correspondem às informações representadas em forma de desenho ou inscritas, aplicadas no pavimento, indicando uma situação ou complementando a sinalização vertical existente.

### PADRÕES DE CORES

Amarela, utilizada para:

- Separar movimentos veiculares de fluxos opostos;
- Regular ultrapassagem e deslocamento lateral;
- Delimitar espaços proibidos para estacionamento e/ou parada;
- Demarcar obstáculos transversais à pista (ombada).

Branca, utilizada para:

- Separar movimentos veiculares de mesmo sentido;

[Assinatura]

D.V.

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE.

- Delimitar áreas de circulação;
- Delimitar trechos de pistas, destinados ao estacionamento regulamentado de veículos em condições especiais;
- Regulamentares faixas de travessias de pedestres;
- Regularizar linha de transposição e ultrapassagem;
- Demarcar linha de retenção e linha de "De a preferência";
- Inscrever setas, símbolos e legendas.

#### DIMENSÕES

As larguras das linhas longitudinais são definidas pela sua função e pelas características físicas e operacionais da via. As linhas tracejadas e seccionadas são dimensionadas em função do tipo de linha e/ou da velocidade regulamentada para a via. A largura das linhas transversais e o dimensionamento dos símbolos e legendas são definidos em função das características físicas da via, do tipo de linha e/ou da velocidade regulamentada para a via.

#### MATERIAIS

Serão empregados na execução da sinalização horizontal, e para uma melhor visibilidade noturna, tinta retro refletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro.

#### Aplicação e manutenção da sinalização

Para a aplicação de sinalização em superfície com revestimento asfáltico novo, deve ser respeitado o período de cura do revestimento. A superfície a ser sinalizada deve estar seca, livre de sujeira, óleos, graxas ou qualquer outro material que possa prejudicar a aderência da sinalização ao pavimento;

#### MARCAS LONGITUDINAIS

As marcas longitudinais separam e ordenam as correntes de tráfego, definindo a parte da pista destinada à circulação de veículos, a sua divisão em faixas de mesmo sentido, a divisão de fluxos opostos, as faixas de uso exclusivo ou preferencial de espécie de veículo, as faixas reversíveis, além de estabelecer as regras de ultrapassagem e transposição. As marcas longitudinais amarelas contínuas simples ou duplas, tem poder de regulamentação, separam os movimentos veiculares de fluxos opostos e regulamentam a proibição de ultrapassagem e os deslocamentos laterais, exceto para acesso a imóvel lindeiro;

O projeto, dentro dos padrões utilizados pela Prefeitura Municipal de Horizonte, previu a implantação dos seguintes elementos para sinalização das vias.

Linha seccionada simples: amarela longitudinal a pista, com 0,10m de largura, sendo 1,00m pintada e 2,00m de intervalo, a ser implantada na divisão de tráfego.

Linha dupla contínua: amarela contínua, longitudinal a pista com 0,10m de largura, espaçamento entre as faixas de 0,10, a ser implantada na separação de faixas de tráfego de sentidos opostos. Nos cruzamentos com as ruas transversais a linha será interrompida, com linha de 15,00m de extensão para cada lado do cruzamento.

Faixa de retenção: branca, contínua, transversal a pista com 0,50m de largura, implantada nos cruzamentos onde a parada de veículo é obrigatória.

Pintura de Travessia de Pedestre: brancas indicadas nos locais em que os pedestres poderão transpor a via com segurança. As faixas deverão ser transversais à via com comprimento de 4,00m, largura de 0,50m e espaçadas de 0,50m precedidas de faixa de retenção de 0,50m, a ser implantada nos cruzamentos da faixa exclusiva.



D.N.



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Pintura de "PARE": branca indicada nos pontos de parada obrigatória, localizada antes da faixa de retenção (mínimo 1,60m) no sentido do tráfego.

Pintura de "ESCOLA": branca indicada próxima aos prédios públicos, localizada antes da faixa de retenção (mínimo 1,60m) no sentido do tráfego.

#### SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO VERTICAL

A sinalização vertical é um subsistema da sinalização viária, que se utiliza de sinais apostos sobre placas fixadas na posição vertical, ao lado ou suspensas sobre a pista, transmitindo mensagens de caráter permanente ou, eventualmente, variável, mediante símbolos e/ou legendas preestabelecidas e legalmente instituídas.

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

A sinalização vertical é classificada segundo sua função, que pode ser de:

Regulamentar as obrigações, limitações, proibições ou restrições que governam o uso da via;

Advertir os condutores sobre condições com potencial risco existente na via ou nas suas proximidades, tais como escolas e passagens de pedestres;

Indicar direções, localizações, pontos de interesse turístico ou de serviços e transmitir mensagens educativas, dentre outras, de maneira a ajudar o condutor em seu deslocamento.

Os sinais possuem formas padronizadas, associadas ao tipo de mensagem que pretende transmitir (regulamentação, advertência ou indicação).

#### Definição e função

A sinalização vertical de regulamentação tem por finalidade transmitir aos usuários as condições, proibições, obrigações ou restrições no uso das vias urbanas e rurais. Assim, o desrespeito aos sinais de regulamentação constitui infrações, previstas no capítulo XV do Código de Trânsito Brasileiro - CTB.

Pelos riscos à segurança dos usuários das vias e pela imposição de penalidades que são associadas às infrações relativas a essa sinalização, os princípios da sinalização de trânsito devem sempre ser observados e atendidos com rigor. As proibições, obrigações e restrições devem ser estabelecidas para dias, períodos, horários, locais, tipos de veículos ou trechos em que se justifiquem, de modo que se legitimem perante os usuários.

É importante também que haja especial cuidado com a coerência entre diferentes regulamentações, ou seja, que a obediência a uma regulamentação não incorra em desrespeito a outra.

#### Conjunto de Sinais de Regulamentação:

Este memorial destaca as características dos sinais de placas que serão implantados nas vias e estão detalhadas conforme abaixo.

#### Refletividade e iluminação

As placas de "Parada Obrigatória" (R-1), "De a Preferência" (R-2), "Proibido Estacionar" (R6a), "Lombada" (A-18) de "Velocidade Máxima" (R-19) e "Passagem sinalizada de escolares" (A-33b) devem ser retro refletivas.

#### Materiais das placas



2.v



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

O material a serem utilizados como substratos para a confecção das placas de sinalização é em chapa de aço num 16 com pintura refletiva. Os materiais utilizados para confecção dos sinais são as tintas. As tintas utilizadas são: esmalte sintético, fosco ou semi fosco ou pintura eletrostática. Em função do comprometimento com a segurança da via, não deve ser utilizada tinta brilhante retro refletivas do tipo "esferas expostas". O verso da placa deverá ser na cor preta, fosco ou semifosco.

#### Suporte das Placas

Os suportes devem ser dimensionados e fixados de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços sob a ação do vento, garantindo a correta posição do sinal. Os suportes devem ser fixados de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas. Para fixação da placa ao suporte devem ser usados elementos fixadores adequados de forma a impedir a soltura ou deslocamento da mesma. O material a ser utilizado para confecção dos suportes é o tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), e = 3,00 mm, sendo a fixação entre a placa e o tubo, feita por 2 parafusos zincados, sextavados, com rosca soberba, diâmetro 5/16", comprimento 80 mm. O tubo de aço deve ser fixado ao solo com concreto, seguindo as dimensões de escavação de acordo com o projeto.

#### Posicionamento na via

A regra de posicionamento das placas de sinalização consiste em coloca-las no lado direito da via no sentido do fluxo de tráfego que devem regulamentar, exceto nos casos previstos no projeto. As placas de sinalização devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93° a 95° em relação ao sentido do fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via. Esta inclinação tem por objetivos assegurar boa visibilidade e leitura dos sinais, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de faróis de veículos ou de raios solares sobre a placa. As placas devem ser colocadas no máximo a 10,0 m do prolongamento do meio-fio ou do bordo da pista transversal.

#### Tachões

Os tachões bidirecionais são apresentados no formato prismático, nas dimensões, 0,25 m x 0,15 x 0,5m, com pinos duplos para fixação e com laterais inclinadas a 30°; para implantação em caso de divisão de fluxo em vias com sentido duplo de tráfego, e utilizado quando é implantado redutor de velocidade (lombada) em meia pista o tachão é implantado para coibir o usuário da pista de rolamento de invadir a pista sentido oposto.

#### PLACAS DENOMINATIVAS DOS LOGRADOUROS

O projeto não inclui colocação de placas de identificação de ruas, pois as mesmas serão de responsabilidade da Prefeitura.

#### TRANSPORTES DE MATERIAS

Para os transportes de matérias e insumos foram consideradas as seguintes DMT's:

- Transporte da emulsão asfáltica – DMT 50,3 Km

D.V.





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

### Trajeto da Refinaria ate Horizonte

Percurso de 50,3 Km



- Transporte do CAP 50/70 – DMT 28,4 Km

### Trajeto da Refinaria ate a Usina de Asfalto

Percuso de 28.4 Km



- Transporte de brita – DMT 22,1 Km

*[Handwritten signature]*

D.V.



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



## Trajeta da Usina ate a Pedreira

Percurso de 22,1Km



- Transporte de areia – DMT 22,1 Km

## Trajeta da Usina ate a Pedreira

Percurso de 22,1Km



- Transporte de CBUQ – DMT 37,1 Km

*[Handwritten signature]*

D.V.





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

## Trajetos da Usina ate Horizonte

Percurso de 37,1 Km



### CRITÉRIO DE LIBERAÇÃO E MEDIÇÃO DE SERVIÇOS

Os serviços somente deverão ser executados após emissão de ordem de serviço, acompanhada do respectivo projeto.

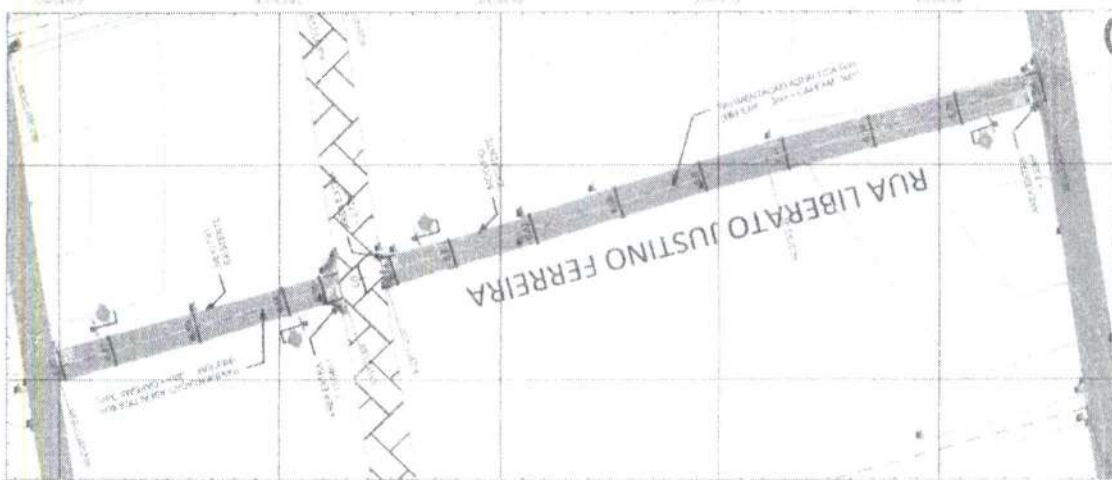
Os serviços executados e medidos da forma descrita são pagos de acordo com os seus respectivos preços e unidades contratuais.

Para a comprovação do serviço executado, será necessário apresentação de relatório fotográfico e livro diário de obra, como também a apresentação das coordenadas de início e fim do local do serviço executado. Esses relatórios devem ser entregues semanalmente, porem o controle deve ser diário e previamente apresentado a fiscalização.

Um trecho pavimentado só terá condições de ser medido se os serviços de pavimentação e sinalização tiverem sido executados, visto que esses serviços em conjunto, tornam o trecho funcional. Também devem ser entregues todo o controle tecnológico dos trechos pavimentados para que os mesmos possam ser medidos.

**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Publicas e Recursos Hidricos.  
CPF: 357.728.383-00  
Portaria Nº 011/2025

**Danilo Vieira**  
Danilo Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



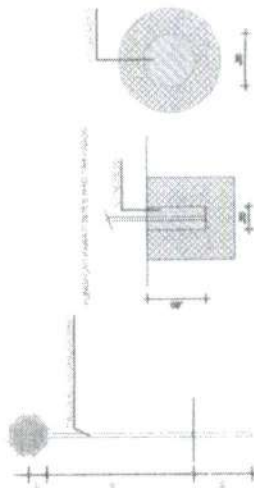
# LEGENDA



|                                                                                                                                                       |                                       |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Daniel Vieira</b><br/> <b>Daniel Vieira</b><br/>         ENGENHEIRO CIVIL - RNP 16.204.438-1<br/>         PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE</p> |                                       | <p><b>PROPOSTA DE PROJETO DE TRÁFICO</b><br/>         Rua Liberato Justino Ferreira<br/>         10/01/2025</p> |
| <p>PROPOSTA DE PROJETO DE TRÁFICO</p>                                                                                                                 | <p>PROPOSTA DE PROJETO DE TRÁFICO</p> | <p>PROPOSTA DE PROJETO DE TRÁFICO</p>                                                                           |



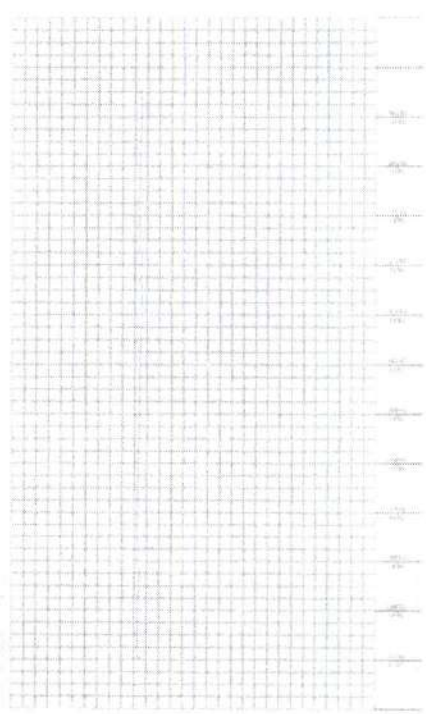
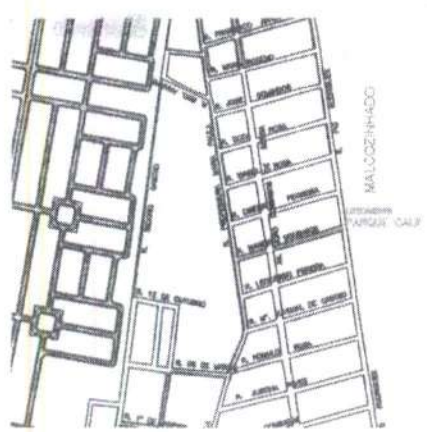
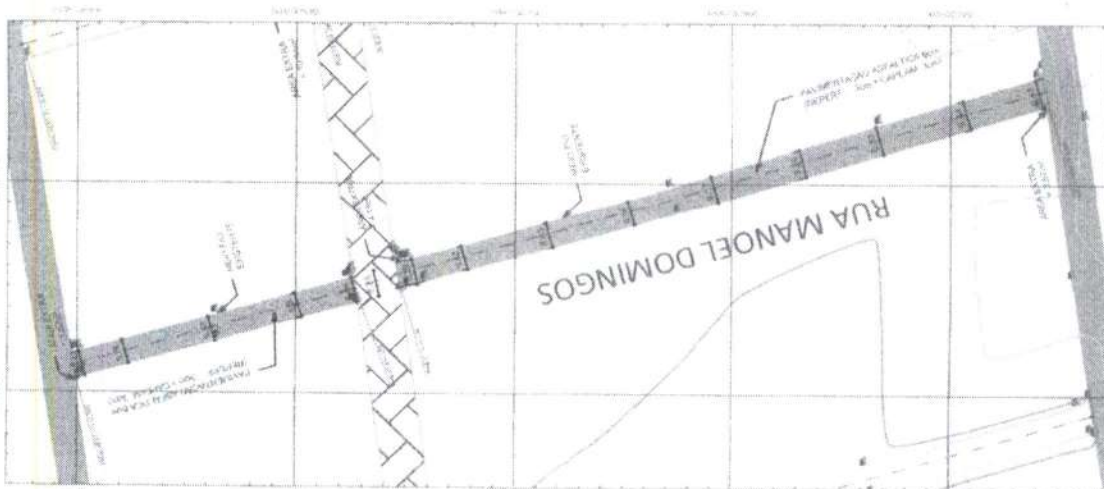
| TIPO DE SINAL | A   | B   | C   | D   | E   | F   |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100x100       | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 150x150       | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 200x200       | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| 300x300       | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 400x400       | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| 500x500       | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |



**Ricardo Dantas Sampaio**  
 Secretário de Infraestrutura,  
 Obras Públicas e Serviços Hidráulicos.  
 CPF: 351.111.2025







Ricardo Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Cursos Técnicos.  
CPF: 347.128.303-00  
Portaria nº 011/2025

Daniel Vieira  
Danilo Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

543

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E CURSOS TÉCNICOS

Assessoria Técnica

Assessoria Jurídica

Assessoria de Planejamento

Assessoria de Gestão

Assessoria de Comunicação

Assessoria de Meio Ambiente

Assessoria de Saúde

Assessoria de Segurança

Assessoria de Trânsito

Assessoria de Urbanismo

Assessoria de Zonamento

Assessoria de Obras

Assessoria de Manutenção

Assessoria de Limpeza

Assessoria de Recreação

Assessoria de Cultura

Assessoria de Esportes

Assessoria de Turismo

Assessoria de Relações Públicas

Assessoria de Marketing

Assessoria de Publicidade

Assessoria de Propaganda

Assessoria de Comunicação Social

Assessoria de Imagem

Assessoria de Identidade Visual

Assessoria de Design

Assessoria de Arte

Assessoria de Arquitetura

Assessoria de Engenharia

Assessoria de Agronomia

Assessoria de Veterinária

Assessoria de Medicina

Assessoria de Odontologia

Assessoria de Farmácia

Assessoria de Enfermagem

Assessoria de Fisioterapia

Assessoria de Fonoaudiologia

Assessoria de Psicologia

Assessoria de Pedagogia

Assessoria de Letras

Assessoria de História

Assessoria de Geografia

Assessoria de Matemática

Assessoria de Ciências Exatas

Assessoria de Ciências Sociais

Assessoria de Artes

Assessoria de Música

Assessoria de Dança

Assessoria de Teatro

Assessoria de Cinema

Assessoria de Rádio

Assessoria de Televisão

Assessoria de Internet

Assessoria de Redes Sociais

Assessoria de E-mail Marketing

Assessoria de SEO

Assessoria de PPC

Assessoria de Remarketing

Assessoria de Display

Assessoria de Vídeo

Assessoria de Áudio

Assessoria de Imagem

Assessoria de Identidade Visual

Assessoria de Design

Assessoria de Arte

Assessoria de Arquitetura

Assessoria de Engenharia

Assessoria de Agronomia

Assessoria de Veterinária

Assessoria de Medicina

Assessoria de Odontologia

Assessoria de Farmácia

Assessoria de Enfermagem

Assessoria de Fisioterapia

Assessoria de Fonoaudiologia

Assessoria de Psicologia

Assessoria de Pedagogia

Assessoria de Letras

Assessoria de História

Assessoria de Geografia

Assessoria de Matemática

Assessoria de Ciências Exatas

Assessoria de Ciências Sociais

Assessoria de Artes

Assessoria de Música

Assessoria de Dança

Assessoria de Teatro

Assessoria de Cinema

Assessoria de Rádio

Assessoria de Televisão

Assessoria de Internet

Assessoria de Redes Sociais

Assessoria de E-mail Marketing

Assessoria de SEO

Assessoria de PPC

Assessoria de Remarketing

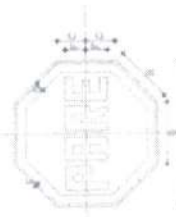
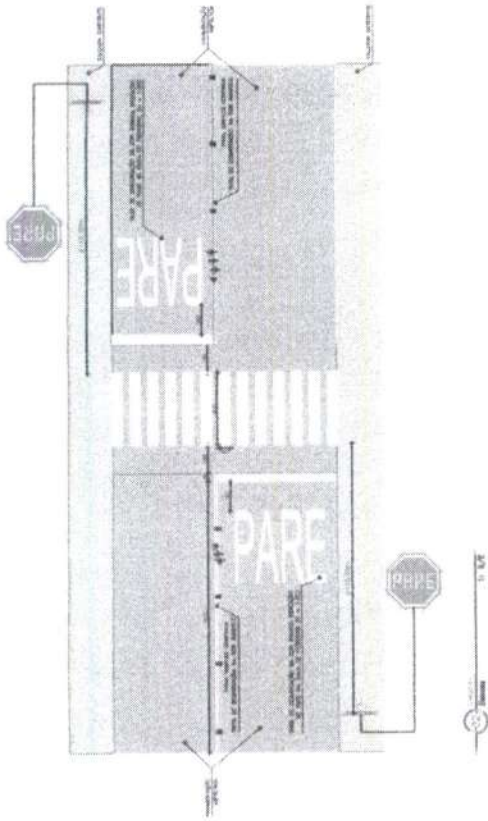
Assessoria de Display

Assessoria de Vídeo

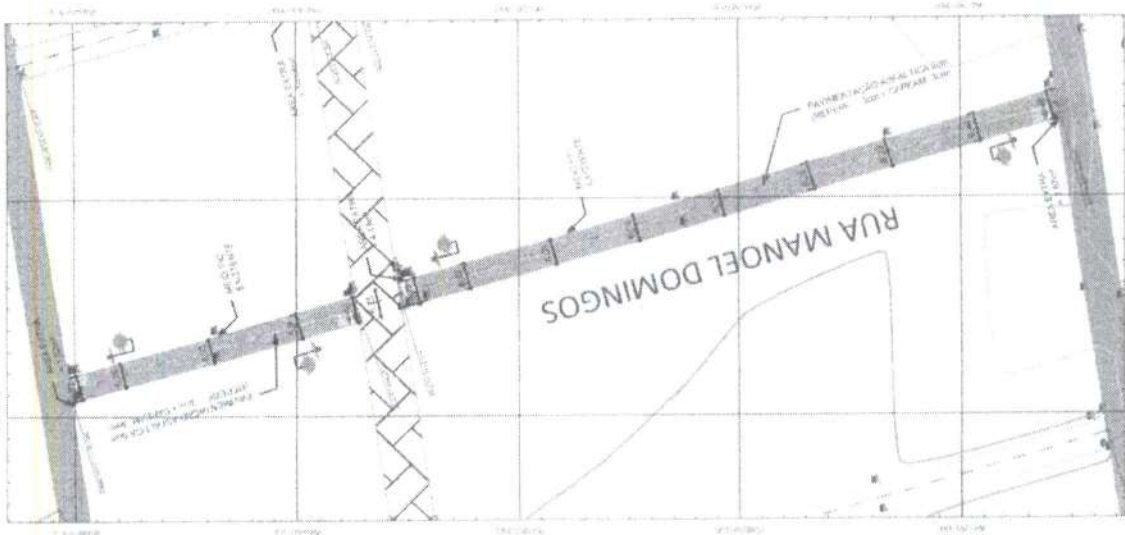
Assessoria de Áudio

# LEGENDA

- R-1 Parada de ônibus
- R-2 Parada de ônibus
- R-3 Parada de ônibus
- R-4b Pro todo veículo à direção
- R-10 Pro todo veículo à direção
- R-10 Pro todo veículo à direção
- R-25a Pro todo veículo à direção
- R-25b Pro todo veículo à direção
- R-25c Pro todo veículo à direção
- A-18 Saliente de lombada
- A-45 Rua sem saída
- Placa em poste
- Placa em poste
- Indicação da lombada
- Tachetas
- R-1 Parada de ônibus



| QUANTIDADE<br>DE<br>UNIDADES | A   | B   | C   | D  | E  | F   |
|------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|
| 0000000001                   | 000 | 231 | 188 | 30 | 05 | 126 |
| 0000000002                   | 000 | 414 | 340 | 20 | 00 | 190 |



Danilo Vieira  
Danilo Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004538-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



Ricardo Dantas Sampeiro  
Secretaria de Recursos Humanos  
Secretarias e Recursos Humanos  
CPF: 37.160.113.025  
Obras Públicas





Prisoner Mailing Card

**S45**

Prisoner Name: *[Signature]*

Address: \_\_\_\_\_

City: \_\_\_\_\_ State: \_\_\_\_\_ Zip: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

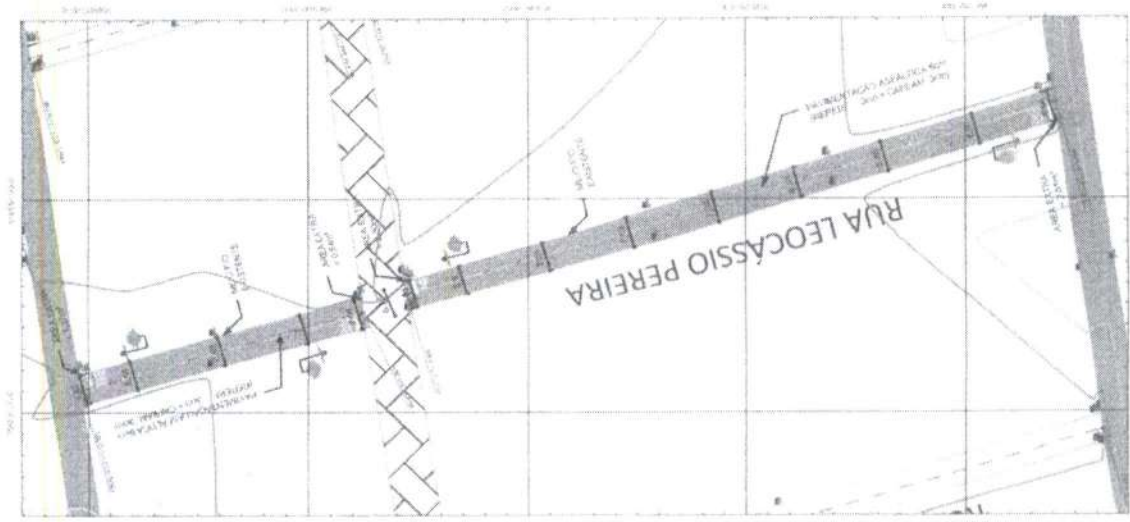
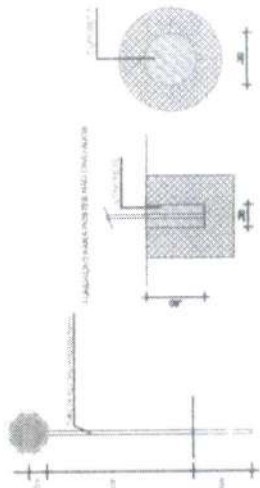
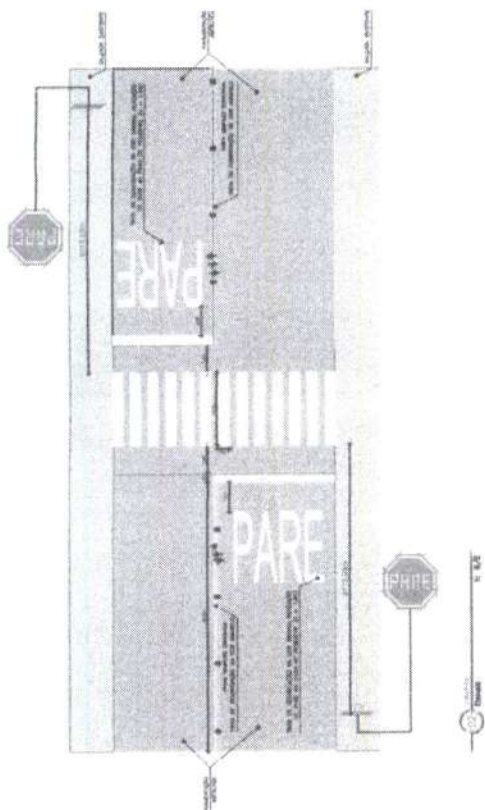
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE

Ricardo Daniel Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos  
CPF: 330.101.12025  
Portaria



# LEGENDA

- R-1 Parada obrigatória
- R-2 Sentido proibido
- R-45 Proibido virar à direita
- R-10 Proibido trânsito de veículos autônomos
- R-25a Virar à esquerda
- R-25b Virar à direita
- A-13 Salienta ou lombada
- A-45 Rua sem saída
- Placa em tarso
- Placa em poste
- Indicação da lombada
- Tachôes
- R-1 Parada obrigatória (Estudante)



*Danilo Vieira*  
**Danilo Vieira**  
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 062004598-1  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Projeto: [ ]  
 Data: [ ]/ [ ]/ [ ]  
 Escala: [ ]  
 Autor: [ ]  
 Aprovado: [ ]  
 Rubrica: [ ]



**Ricardo Daniel Sampaio**  
 Secretária de Recursos Hídricos  
 Secretária de Recursos Hídricos  
 CPF: 31.010.010-05  
 OBRAS - 31.010.010-05



Daniilo V.  
ENGENHEIRO CIVIL - R.  
PREFEITURA MUNICIPAL

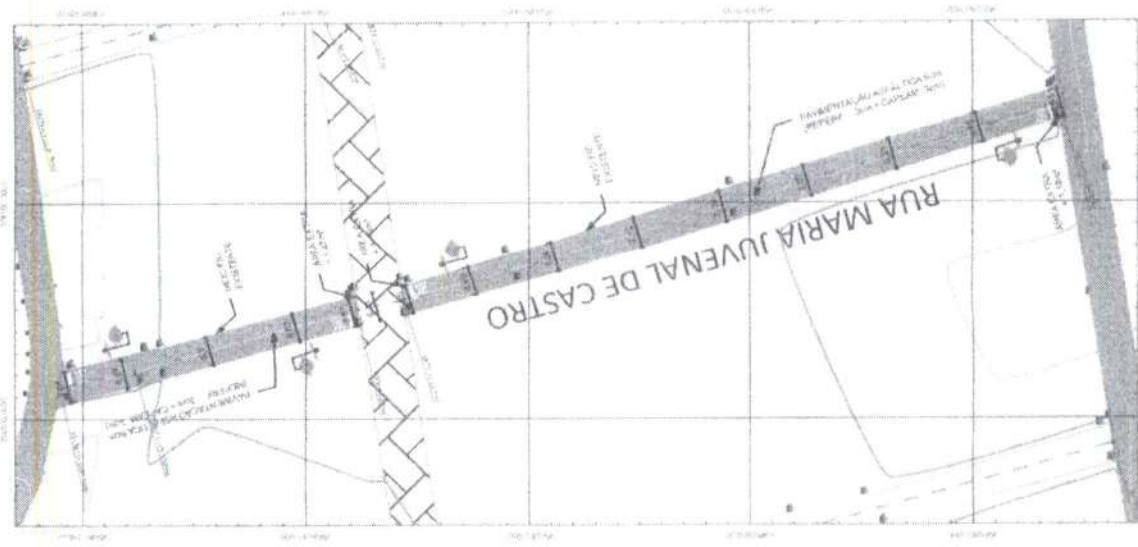
[illegible]

|          |          |
|----------|----------|
| <p> </p> | <p> </p> |
|----------|----------|

Ricardo Danes Sampaio  
 Secretária de Recursos Humanos  
 CPT-3570 16.383-00  
 Rua 16.383-00  
 CPT-3570 16.383-00

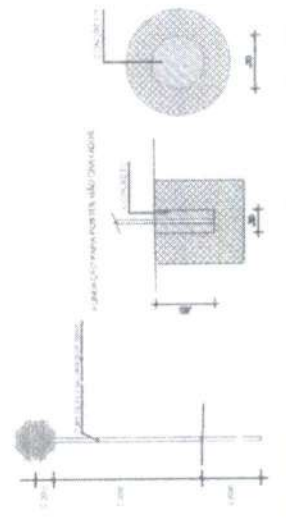
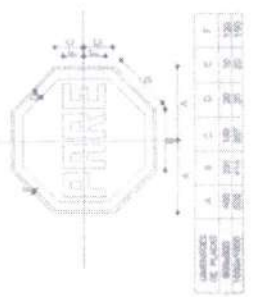
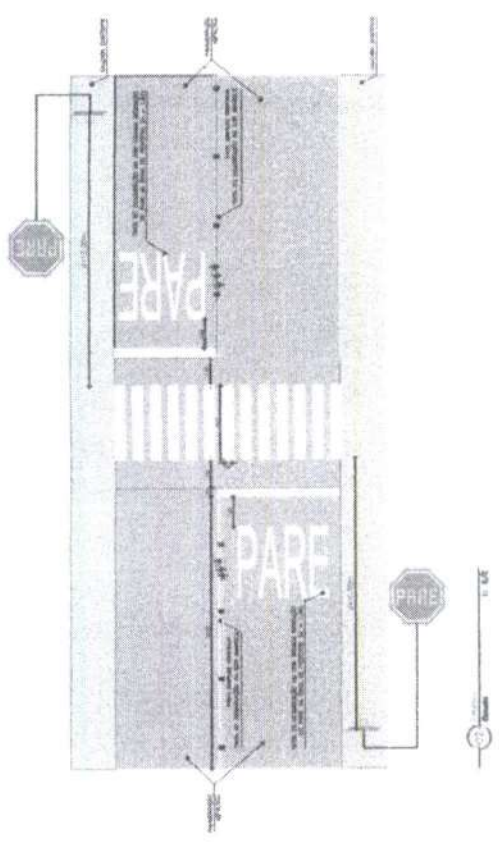
Outras publicações: 20.5  
CPT: 37114 0111205  
portaria





**LEGENDA**

- R-1 Placa original a
- R-3 Sinal proibido
- R-4b Proibido vir à direita
- R-10 Proibido vir à esquerda
- R-25a Placa de trânsito de veículos
- R-25b Placa de trânsito de veículos
- A-18 Sinalização de trânsito
- A-45 Placa de trânsito
- Placa de trânsito
- Placa de trânsito
- Indicação de trânsito
- T-10 Sinalização
- R-1 Placa obrigatória



**Danielo Vieira**  
**Danielo Vieira**  
**ENGENHEIRO CIVIL - RNE 000000000-1**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

|            |  |
|------------|--|
| Assinatura |  |
| Assinatura |  |
| Assinatura |  |
| Assinatura |  |

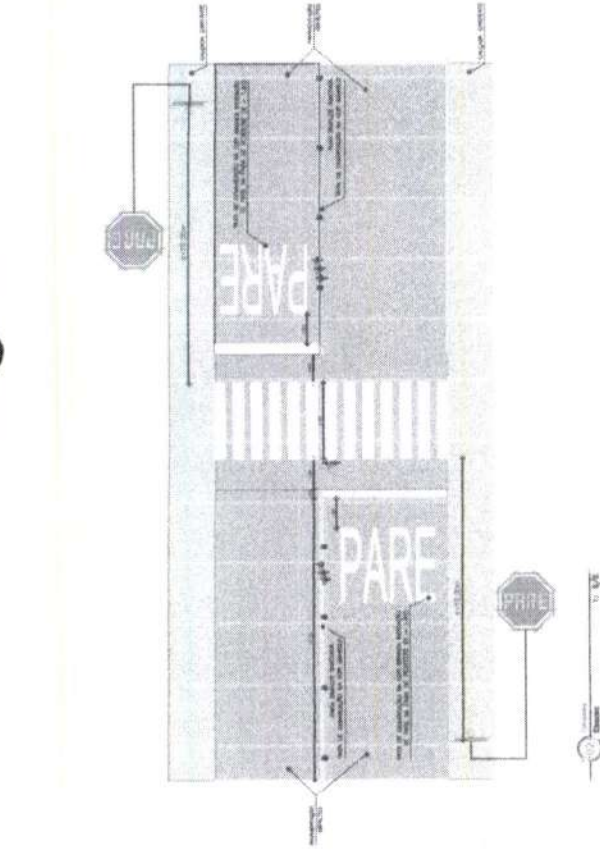
**548**

**PROJETO**

**Ricardo Dantas Campaio**  
**Arquiteto**  
**Secretaria de Obras e Serviços Públicos**  
**CPF: 357.717.383-00**  
**Obras Públicas nº 11/2025**  
**Portaria nº 11/2025**





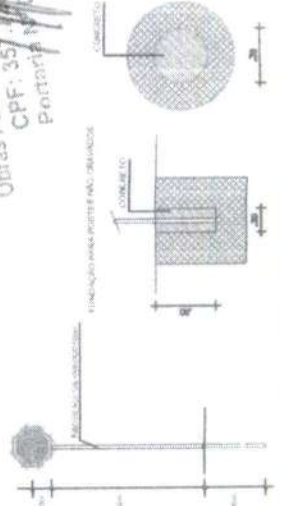


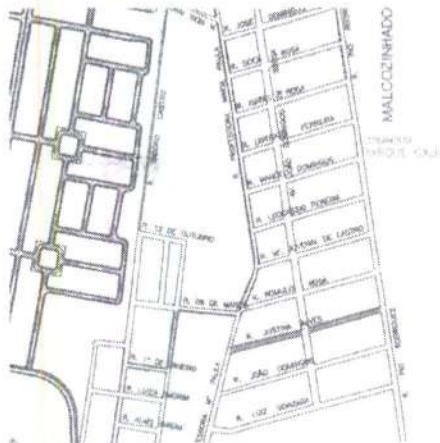
|                                                                                   |                          |                                                                                   |                             |                                                                                   |                                  |                                                                                   |                                              |                                                                                   |                           |                                                                                   |                          |                                                                                   |                                |                                                                                   |                       |                                                                                   |                      |                                                                                   |                   |                                                                                   |                         |                                                                                   |            |                                                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | R-1<br>Placa obrigatória |  | R-3<br>Sinalização proibida |  | R-4b<br>Proibido virar à direita |  | R-10<br>Proibição de<br>veículos automotores |  | R-25a<br>Virar à esquerda |  | R-25b<br>Virar à direita |  | A-16<br>Sinalização de lombada |  | A-45<br>Rua sem saída |  | Placa em<br>bandeira |  | Placa em<br>poste |  | Indicação<br>de lombada |  | Tachômetro |  | R-3<br>Parede móvel<br>(Exatidão) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

Dayle Vieira  
Danilo Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062804538-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTEOLÂNDIA

**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 357.760.383-90  
Portaria nº 011/2025

| Indicador de impacto                      | A    | B   | C   | D  | E  | F  |
|-------------------------------------------|------|-----|-----|----|----|----|
| Reducción de ruido                        | -400 | 120 | 140 | 10 | 10 | 10 |
| Reducción de vibración                    | -400 | 120 | 140 | 10 | 10 | 10 |
| Reducción de emisiones de CO <sub>2</sub> | -400 | 120 | 140 | 10 | 10 | 10 |





Daniilo Vieira  
DANILO VIEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Prefeitura Municipal de São Carlos  
 Rua do Comércio, 100 - Centro - São Carlos - MG  
 CEP: 13506-000  
 Fone: (41) 3212-1234  
 E-mail: prefeitura@saocarlos.mg.gov.br

Nº 123456789  
 Data: 12/12/2023

Valor: R\$ 1.234,56

Valor em palavras: Um mil, duzentos e trinta e quatro reais e 56 centavos

Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_

Nº 123456789  
 Data: 12/12/2023

Valor: R\$ 1.234,56

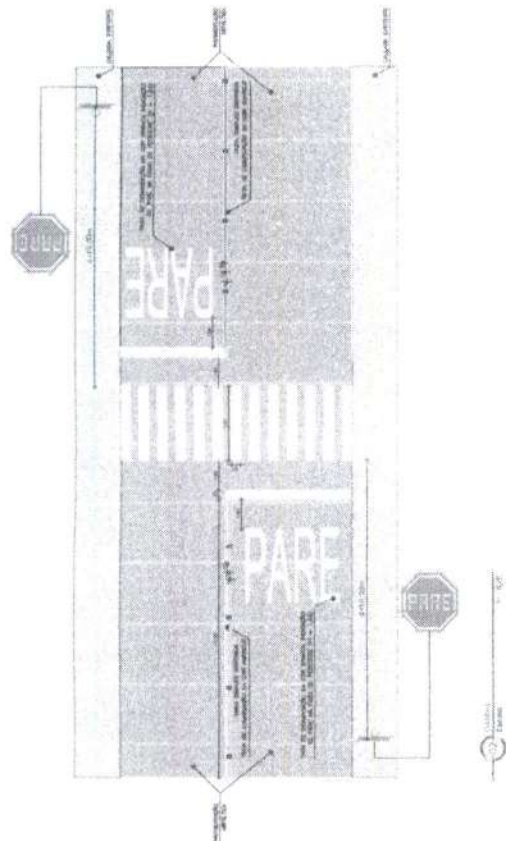
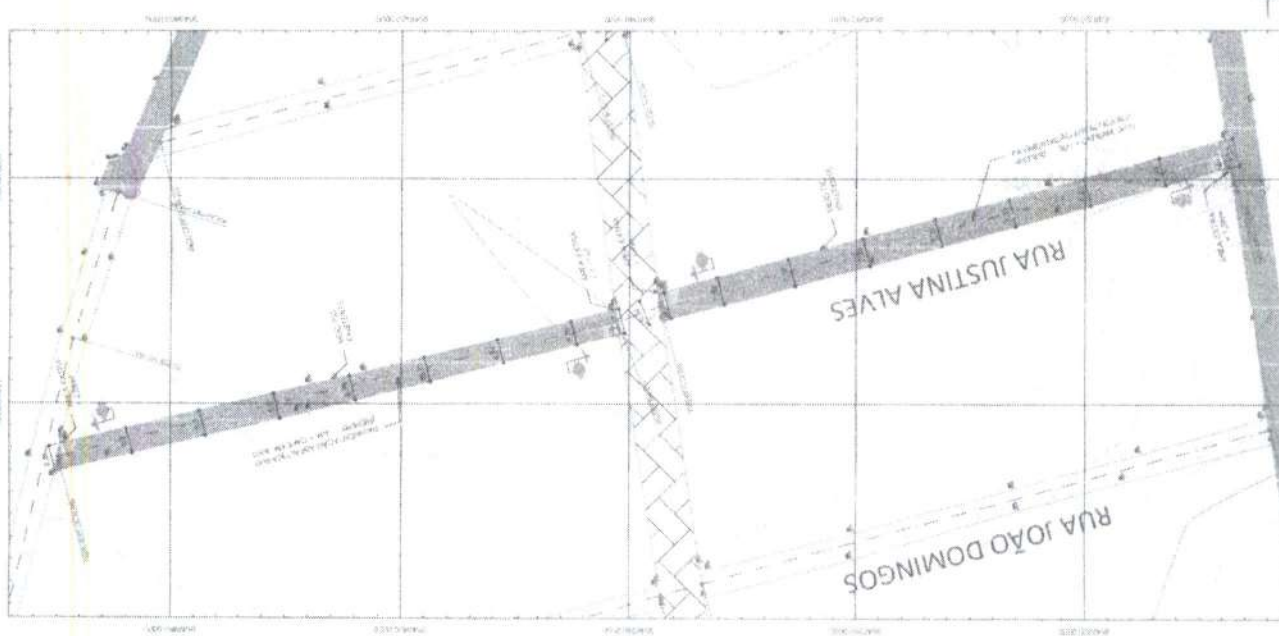
Valor em palavras: Um mil, duzentos e trinta e quatro reais e 56 centavos

Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_  
 Nome: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_



Ricardo Dantas Sampaio  
 Estruturas,  
 de Edifícios e Cursos Hidráulicos  
 Secretaria de Edifícios e Cursos  
 Obras Públicas nº 6.311/2025  
 CPF: 357.16.011/2025



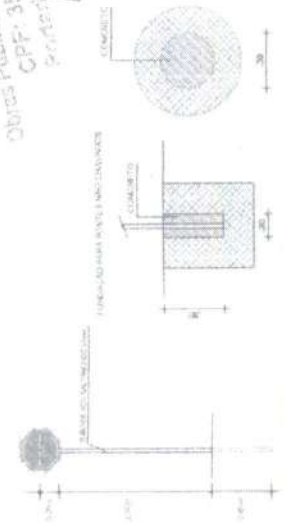


LEGENDA

- |                                                                                   |                          |                                                                                   |                           |                                                                                   |                                        |                                                                                   |                                                |                                                                                   |                          |                                                                                   |                         |                                                                                   |                                  |                                                                                   |                       |                                                                                   |                       |                                                                                   |                        |                                                                                   |                                     |                                                                                   |               |                                                                                   |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | R-2<br>Placa obrigatória |  | R-3<br>Sinal de proibição |  | R-4b<br>Proibição de entrada à direita |  | R-10<br>Proibido parar em veículos automotivos |  | R-25a<br>Vire à esquerda |  | R-25b<br>Vire à direita |  | A-16<br>Sinalização de contensão |  | A-45<br>Rua sem saída |  | P-1<br>Placa em curva |  | P-2<br>Placa em perfil |  | Indicação da localização da lombada |  | T-1<br>Tabela |  | R-1<br>Placa obrigatória (Exemplo) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|

Danilo Vieira  
Danilo Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 052004558-4  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA

**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPT: 357-155.363-50  
CPF: 00712625  
9449404

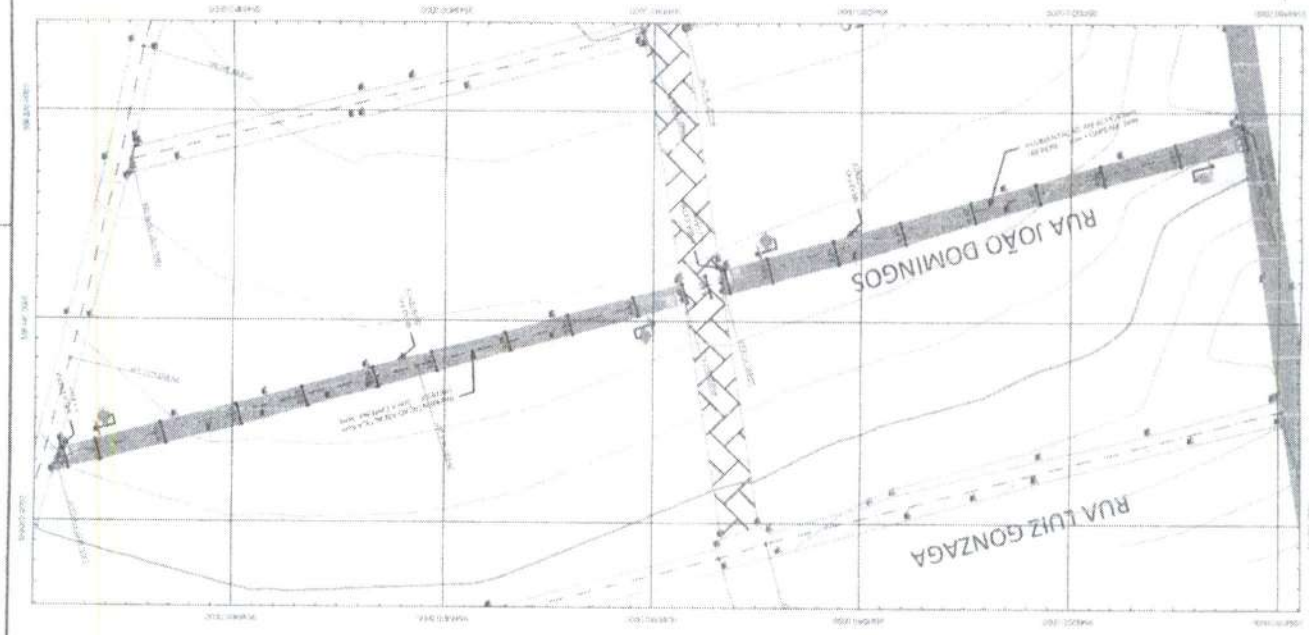


552  
0

The image shows a document with a large circular stamp. The stamp contains the text "SS 6" and a signature. The document has a header "MAGAZINE" and a footer "MAGAZINE".

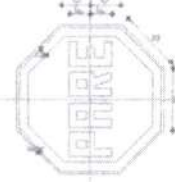
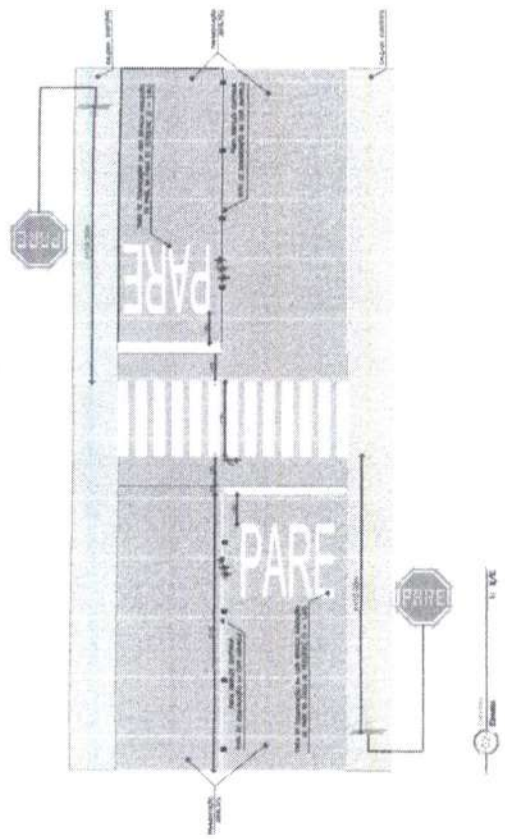






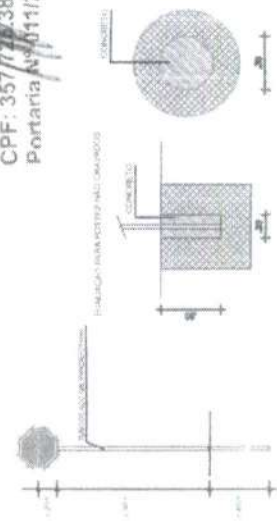
**LEGENDA**

- R-1 Placa obrigatória
- R-2 Placa obrigatória
- R-3 Sinal proibido
- R-4b Proibido virar à direita
- R-10 Proibido transito de veículos automotores
- R-25a Virar à esquerda
- R-25b Virar à direita
- A-10 Sinalização de lombada
- A-45 Rua sem saída
- Placa em bandeira
- Placa em poste
- Indicação da Luminária
- Tubo
- R-1 Placa obrigatória (Extensão)



**Ricardo Dantas Sampaio**  
 Secretária de Infraestrutura,  
 Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
 CPF: 357.725.383-00  
 Portaria Nº 011/2025

| ANEXO          | A   | B   | C   | D   | E   | F   |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DE PLACAS      | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| DE SINAIS      | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| DE SINALIZAÇÃO | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |



*Daniilo Vieira*  
**Daniilo Vieira**  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 962004538-1  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

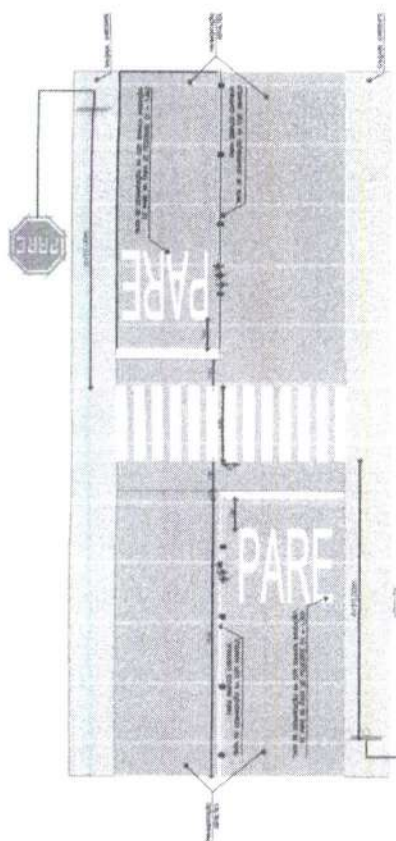
Prefeitura Municipal de Horizonte  
 Rua ...  
 CEP: ...  
 Fone: ...  
 E-mail: ...  
 Site: ...  
 554





# LEGENDA

- R-1 Parada obrigatória
- R-2 Proibido parar
- R-3 Proibido estacionar
- R-40 Proibido virar à direita
- R-10 Proibido trânsito de veículos automotores
- R-25a Via a esquerda
- R-25b Via a direita
- A-15 Salientada ou bruxula
- A-45 Rua sem saída
- Placa am. bandeira
- Placa em. ponte
- Indicação de Lente
- Tachômetro
- R-1 Parada obrigatória (Exatidão)



PARE

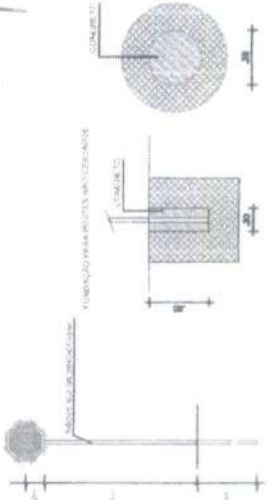
10 000

Danilo Vieira  
Danilo Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOURÃO

Alcides Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 35.716.383-00  
Portaria Nº 011/2025



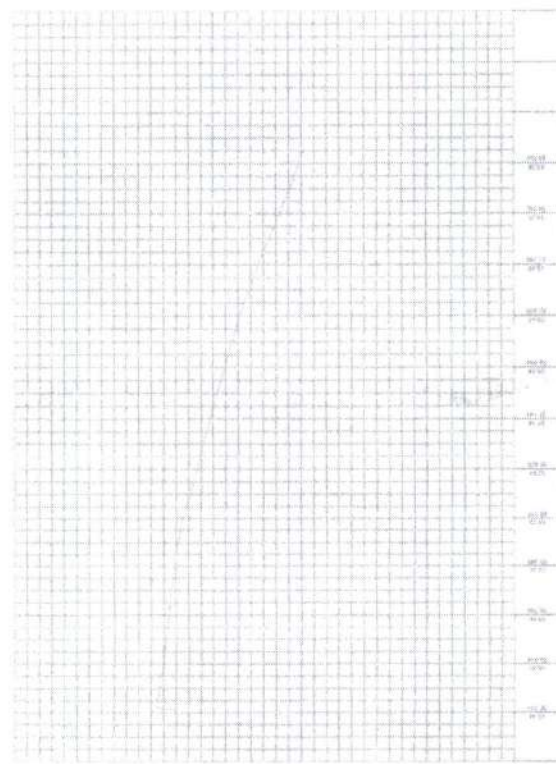
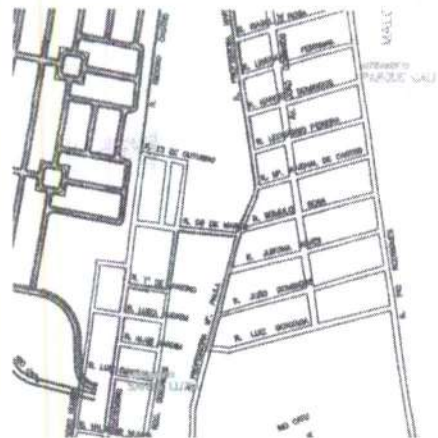
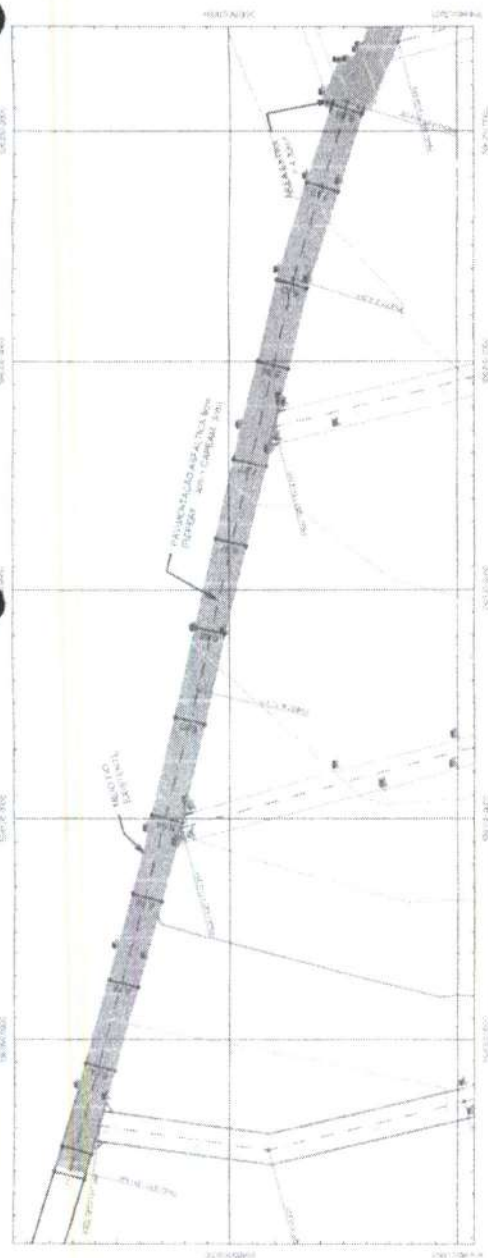
| Dimensões | A   | B   | C   | D   | E   | F   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Modelo 1  | 400 | 400 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Modelo 2  | 600 | 600 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Modelo 3  | 800 | 800 | 200 | 200 | 200 | 200 |



10 000

SS6

Prefeitura Municipal de Mourão  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 35.716.383-00  
Portaria Nº 011/2025



SEÇÃO TIPO



|                                                                                                                                       |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <p><i>Daniela Vieira</i></p> <p>Daniela Vieira</p> <p>ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062064598-1</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE</p> |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Ricardo Dantas Sampaio

Secretaria de Infraestrutura

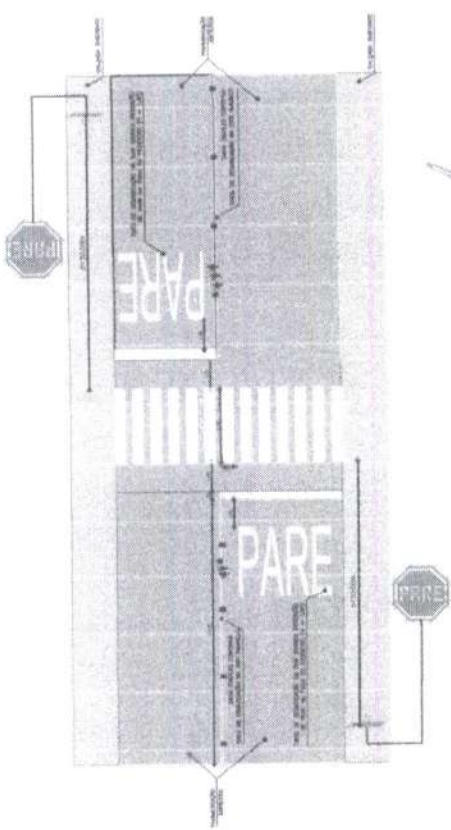
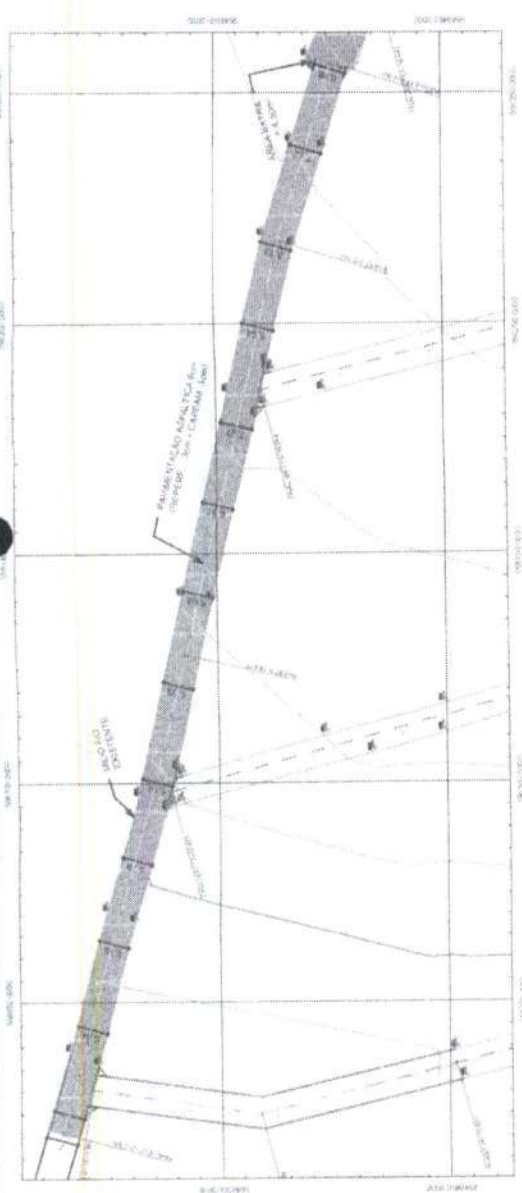
Obras Públicas e Recursos Hídricos

CPF: 357.711.112-5

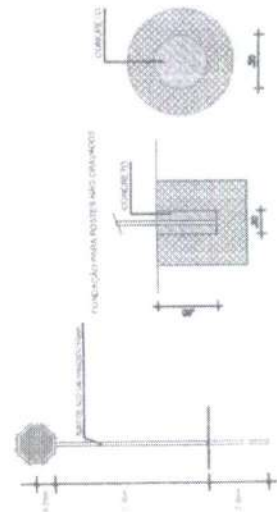
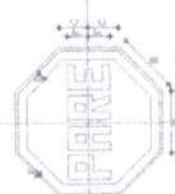
Portaria Nº 1112/2015





[illegible]

| DATE/TIME  | A   | B   | C   | D  | E  | F   |
|------------|-----|-----|-----|----|----|-----|
| DE. PLACES |     |     |     |    |    |     |
| 10/04/05   | 400 | 271 | 115 | 20 | 15 | 126 |
| 10/05/05   | 412 | 272 | 207 | 35 | 17 | 154 |



Ricardo Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Serviços Hidricos.  
CPF: 351.724.583-00  
Parteira Nº 01/12025

Daniel Veira  
Danilo Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

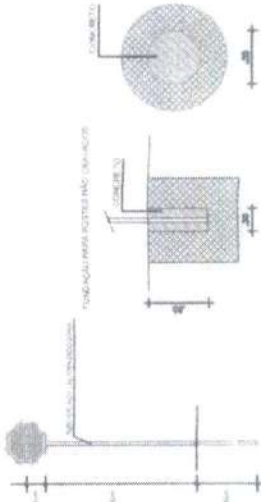
RECEIVED  
10/10/10

Provincia Bung Treo

Name:   
Date of Birth:   
Date of Issue:   
Date of Expiry:   
Place of Birth:   
Place of Issue:   
Place of Expiry:







Ricardo Dantas Campaio  
 Secretário de Infra-estrutura,  
 Secretarias e Recursos Humanos  
 Obras Públicas e Recursos Humanos  
 CPF: 357.775.12/25  
 Portaria Nº 112025

## LEGENDA

- |                                                                                   |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | R-1<br>Proibida a circulação de veículos pesados.   |
|  | R-3<br>Sem saída para veículos pesados.             |
|  | R-4b<br>Proibido virar à direita.                   |
|  | R-11<br>Proibido transitar de veículos automotores. |
|  | R-25a<br>Virar à esquerda.                          |
|  | R-25b<br>Virar à direita.                           |
|  | A-16<br>Saída para o Hospital.                      |
|  | A-45<br>Rua sem saída.                              |
|  | P-1<br>Placa em paralelo.                           |
|  | P-2<br>Placa em poste.                              |
|  | I-1<br>Indicação da centralidade.                   |
|  | T-1<br>Travessia.                                   |
|  | R-1<br>Proibida a circulação de veículos pesados.   |

**Daniela Vieira**  
Danilo Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL RNP 142344554  
GOVERNADOR CARLOS DE ALMEIDA

560



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte



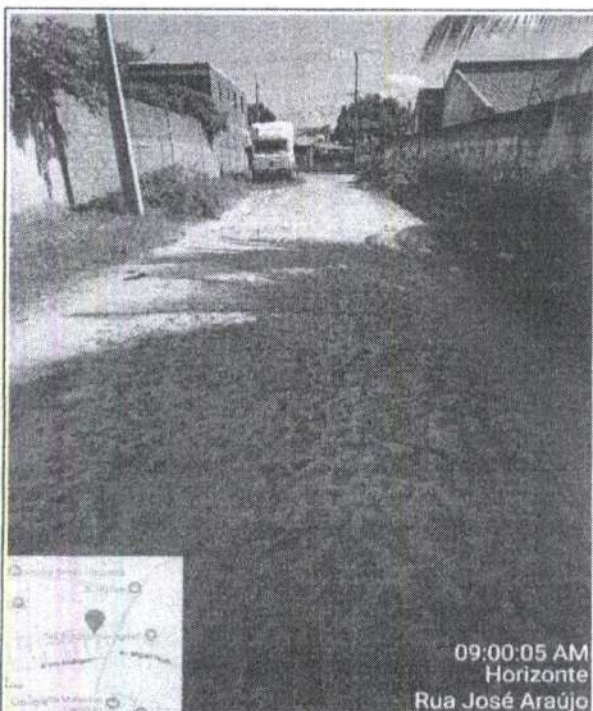
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE  
HORIZONTE-CE.

Fotos da Área de Intervenção



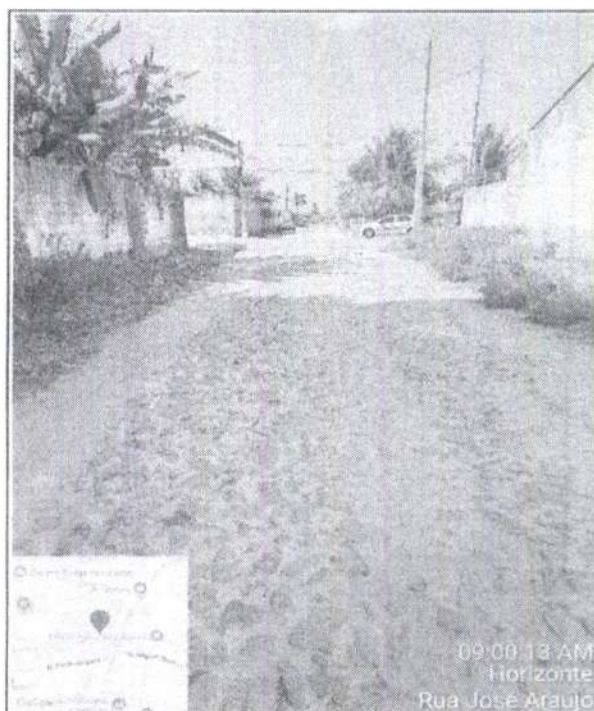
562  
J

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



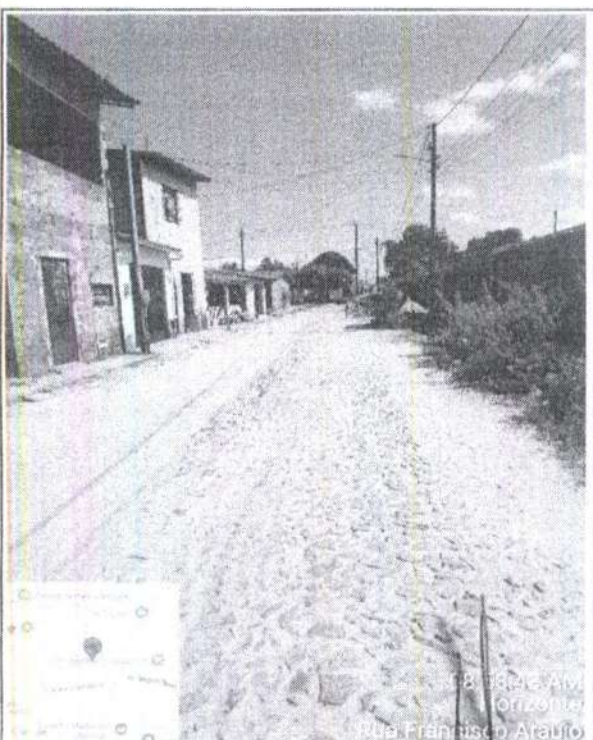
09:00:05 AM  
Horizonte  
Rua José Araújo

|         |                 |
|---------|-----------------|
| FOTO Nº | RUA JOSÉ ARAÚJO |
| 1       | MALCOZINHADO    |



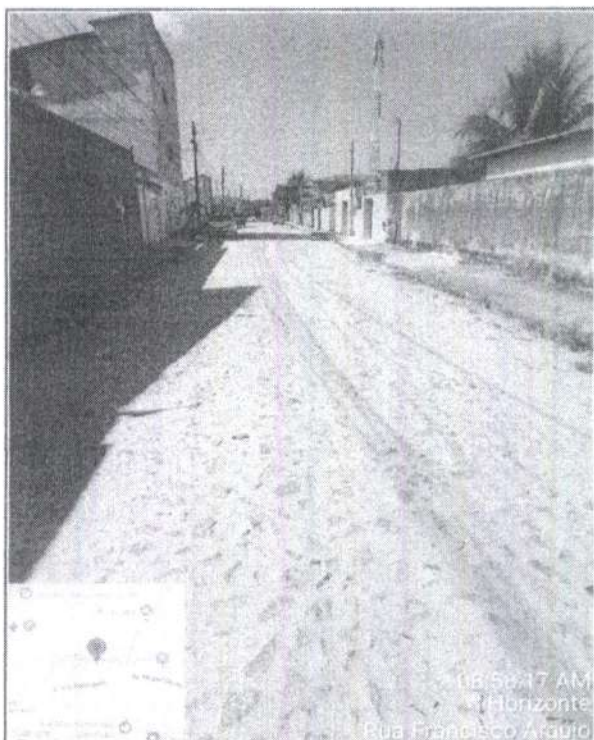
09:00:13 AM  
Horizonte  
Rua José Araújo

|         |                 |
|---------|-----------------|
| FOTO Nº | RUA JOSÉ ARAÚJO |
| 2       | MALCOZINHADO    |



08:58:43 AM  
Horizonte  
Rua Francisco Araújo

|         |                      |
|---------|----------------------|
| FOTO Nº | RUA FRANCISCO ARAÚJO |
| 3       | MALCOZINHADO         |



08:58:17 AM  
Horizonte  
Rua Francisco Araújo

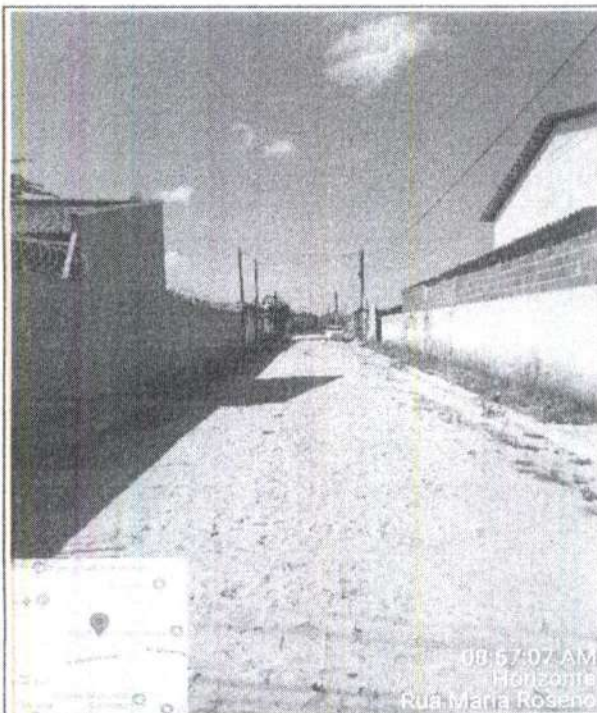
|         |                      |
|---------|----------------------|
| FOTO Nº | RUA FRANCISCO ARAÚJO |
| 4       | MALCOZINHADO         |

**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 357.725.383-00  
Portaria Nº 011/2025

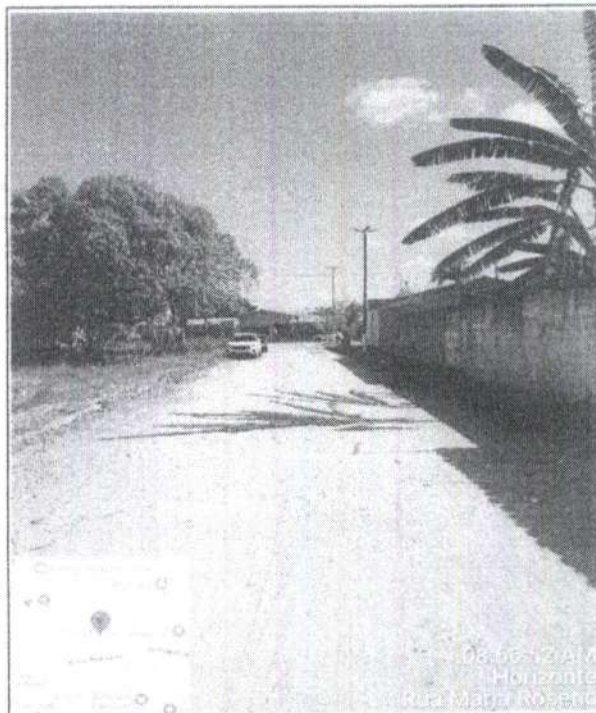
**Danilo Vieira**  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



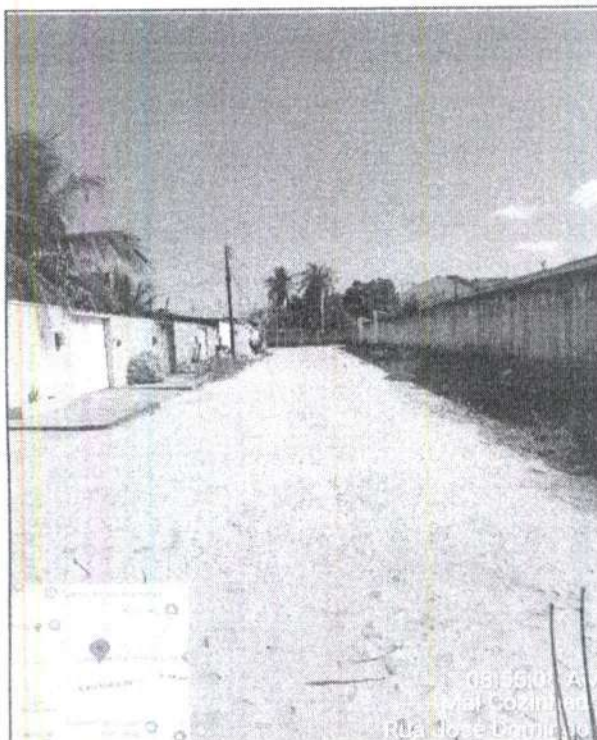
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



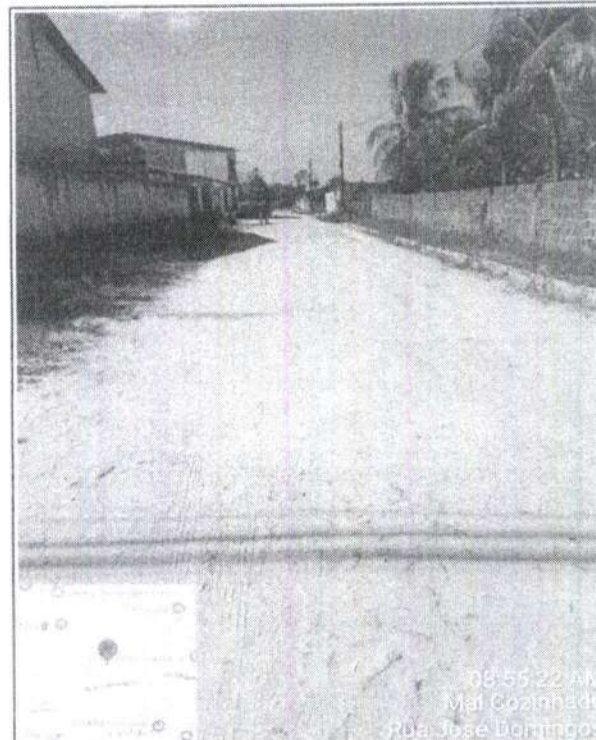
|         |                  |
|---------|------------------|
| FOTO Nº | RUA MARIA ROSENO |
| 5       | MALCOZINHADO     |



|         |                  |
|---------|------------------|
| FOTO Nº | RUA MARIA ROSENO |
| 6       | MALCOZINHADO     |



|         |                   |
|---------|-------------------|
| FOTO Nº | RUA JOSÉ DOMINGOS |
| 7       | MALCOZINHADO      |



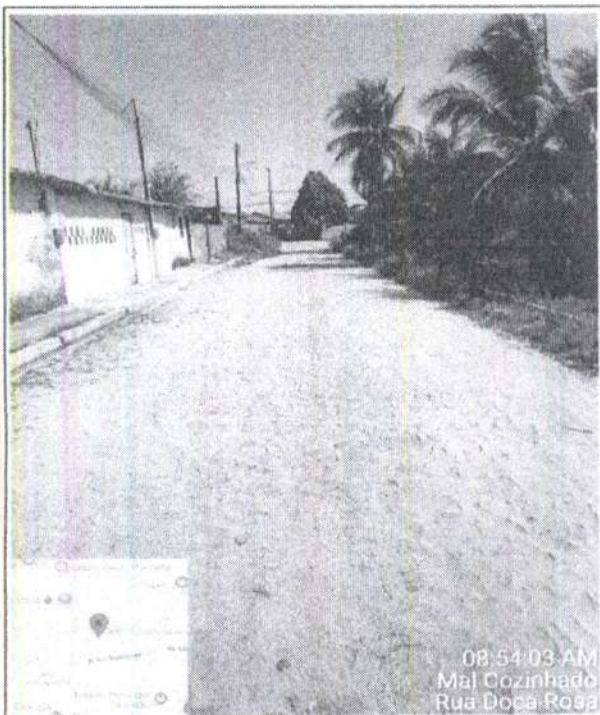
|         |                   |
|---------|-------------------|
| FOTO Nº | RUA JOSÉ DOMINGOS |
|         | MALCOZINHADO      |

**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 357.728.383-00  
Portaria nº 11/2025

**Daniel Vieira**  
Dantio Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

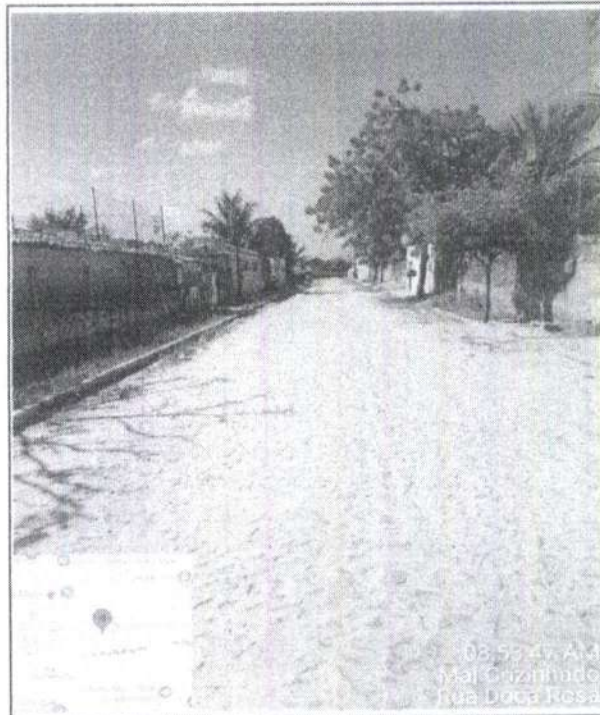


OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



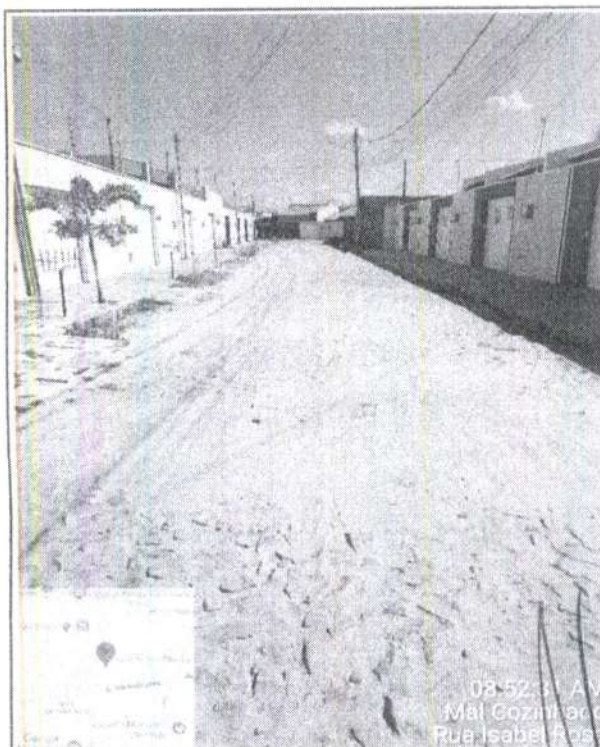
08:54:03 AM  
Mal Cozinhado  
Rua Doça Rosa

|         |               |
|---------|---------------|
| FOTO Nº | RUA DOÇA ROSA |
| 9       | MALCOZINHADO  |



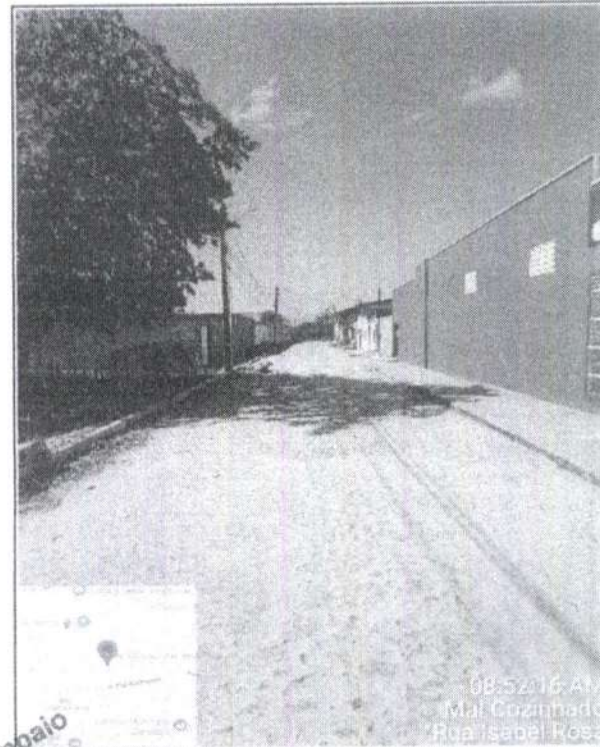
08:55:47 AM  
Mal Cozinhado  
Rua Doça Rosa

|         |               |
|---------|---------------|
| FOTO Nº | RUA DOÇA ROSA |
| 10      | MALCOZINHADO  |



08:52:31 AM  
Mal Cozinhado  
Rua Isabel Rosa

|         |                 |
|---------|-----------------|
| FOTO Nº | RUA ISABEL ROSA |
| 11      | MALCOZINHADO    |



08:52:16 AM  
Mal Cozinhado  
Rua Isabel Rosa

|         |                 |
|---------|-----------------|
| FOTO Nº | RUA ISABEL ROSA |
| 12      | MALCOZINHADO    |

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos  
CPF: 367.176.388-00  
Portaria 110/11/2025

Danilo Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004595-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

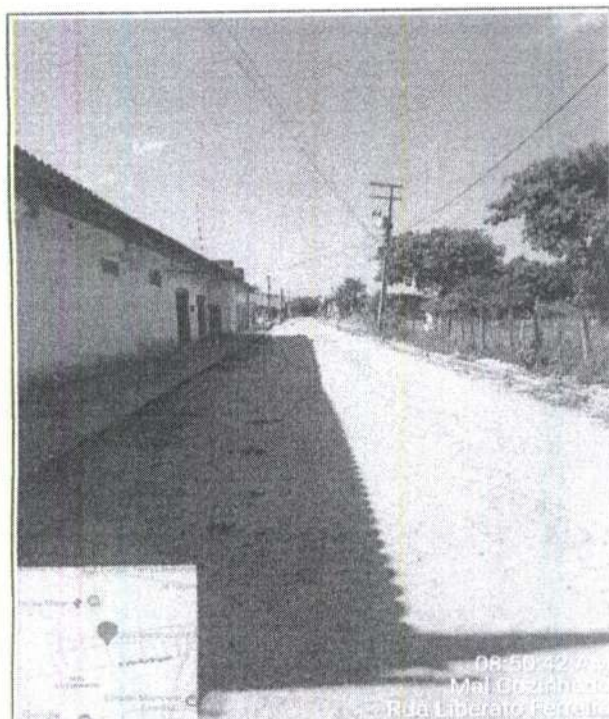


FOTO Nº RUA LIBERATO FERREIRA

13 MALCOZINHADO

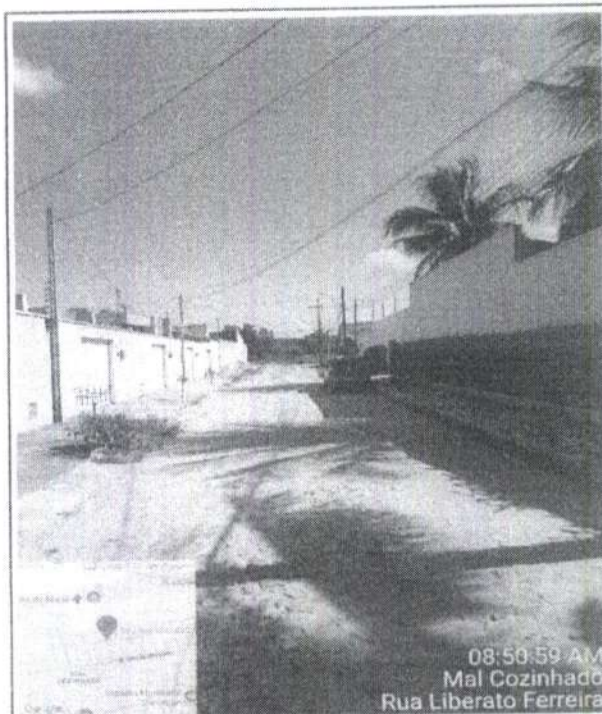


FOTO Nº RUA LIBERATO FERREIRA

14 MALCOZINHADO

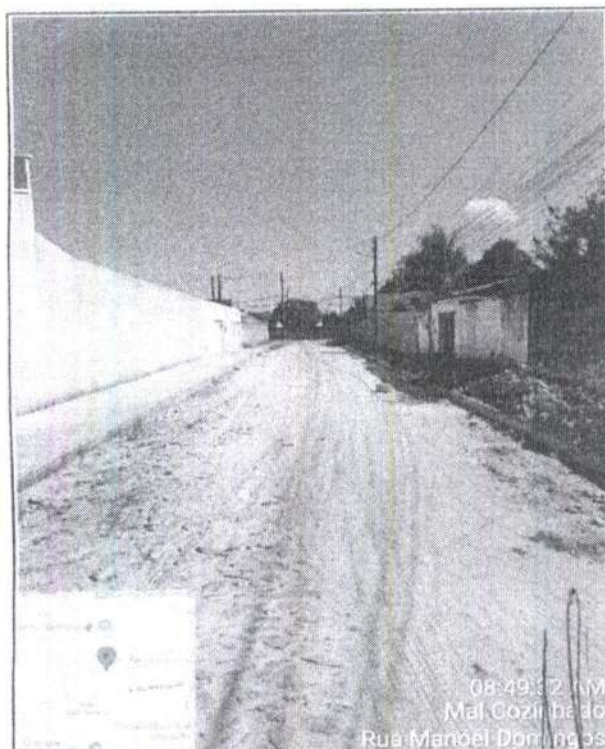


FOTO Nº RUA MANOEL DOMINGOS

15 MALCOZINHADO

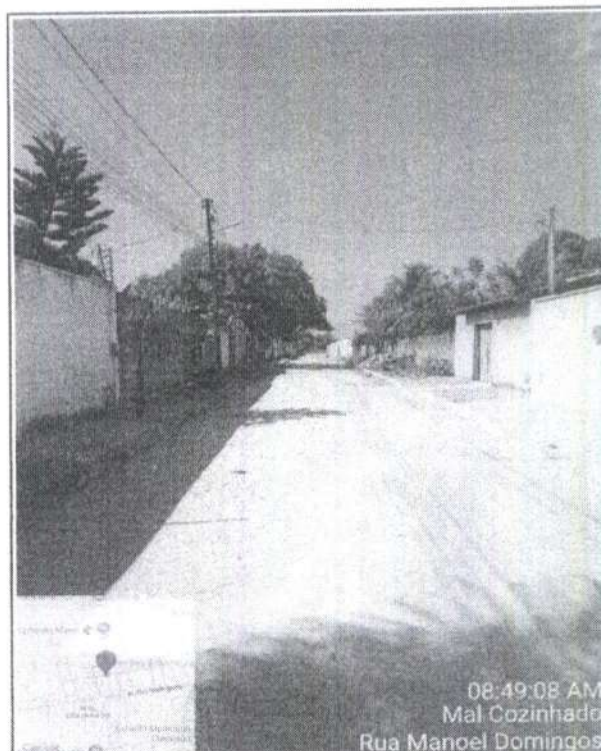


FOTO Nº RUA MANOEL DOMINGOS

16 MALCOZINHADO

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos  
CPF: 351.726.313-00  
Portaria Nº 011/2025

Danilo Vieira  
Danilo Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

565

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

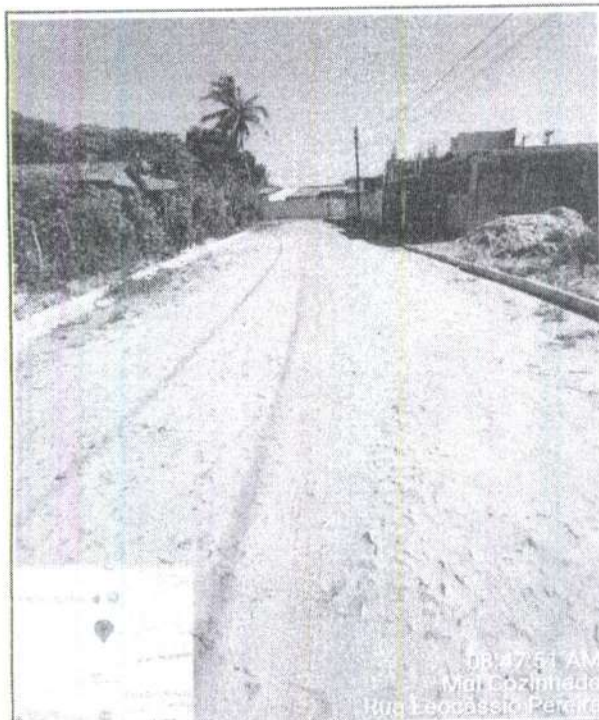


FOTO Nº 17  
RUA LEOCÁSSIO FERREIRA  
MALCOZINHADO

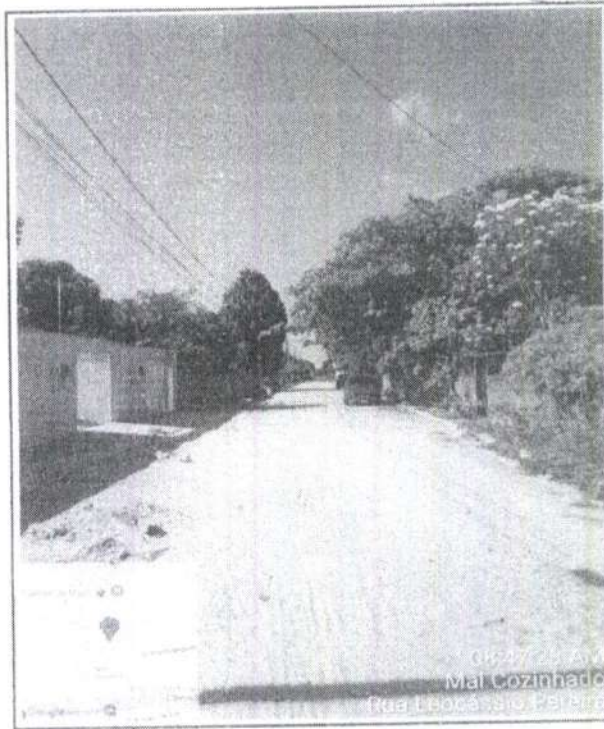


FOTO Nº 18  
RUA LEOCÁSSIO FERREIRA  
MALCOZINHADO

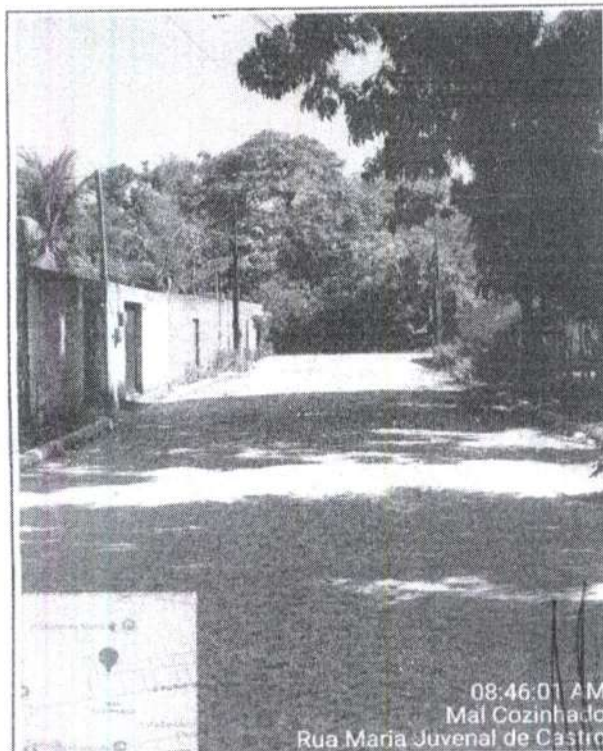


FOTO Nº 19  
RUA MARIA JUVENAL DE CASTRO  
MALCOZINHADO

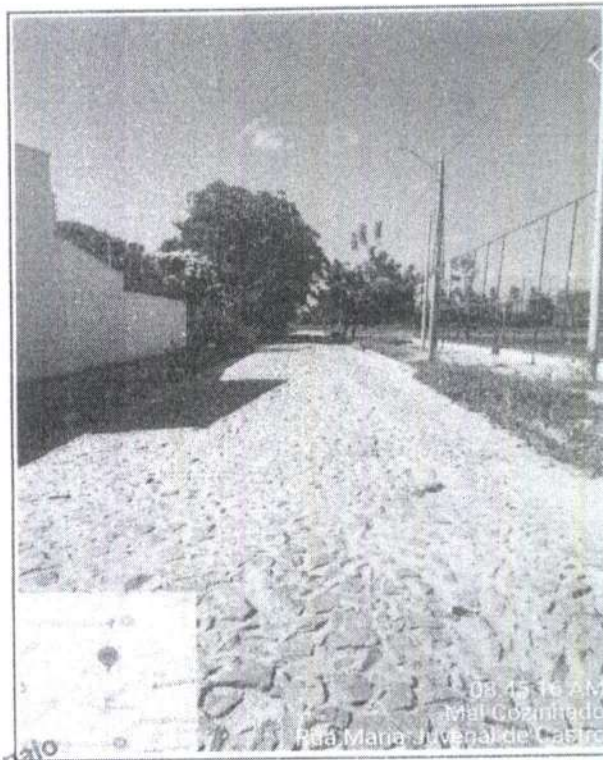


FOTO Nº 20  
RUA MARIA JUVENAL DE CASTRO  
MALCOZINHADO

*Ricardo Dantas Sampaio*  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos  
CPF: 357.728.383-00  
Portaria 111/2025

*Danilo Vieira*  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 662004598-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE