

**EDITAL DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRÊNCIA Nº 00007/2026**  
**LEI Nº 14.133/21**

O Município de Maturéia torna público, para conhecimento dos interessados, que a Prefeitura Municipal, realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, com critério de julgamento **MENOR PREÇO GLOBAL**, na execução indireta, sob o regime de empreitada por preço global, nos termos do art. 46, inciso II da Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021; na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações, e as exigências estabelecidas neste Edital. A presente licitação será processada e julgada pelo Agente de Contratação da Prefeitura Municipal.

|                                                         |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ÓRGÃO INTERESSADO:</b>                               | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA</b>                                                            |
| <b>DATA E HORA FINAL DAS PROPOSTAS:</b>                 | 08:29HS/MIM DO DIA 25/08/2026 (HORÁRIO DE BRASÍLIA).                                               |
| <b>DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS – SESSÃO PÚBLICA:</b> | 08:30HS/MIM DO DIA 25/08/2026 (HORÁRIO DE BRASÍLIA).                                               |
| <b>LOCAL:</b>                                           | <a href="http://www.portaldecompraspublicas.com.br">www.portaldecompraspublicas.com.br</a>         |
| <b>MODO DE DISPUTA</b>                                  | ABERTO                                                                                             |
| <b>EMAIL:</b>                                           | <a href="mailto:licitacaomatureia.licita2026@gmail.com">licitacaomatureia.licita2026@gmail.com</a> |
| <b>REFERÊNCIA DE TEMPO</b>                              | (HORÁRIO DE BRASÍLIA).                                                                             |
| <b>INTERVALO MÍNIMO DE DIFERENÇA ENTRE OS LANCES:</b>   | R\$ 50,00 (cinquenta reais).                                                                       |

## 1. DO OBJETO.

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **Contratação de empresa especializada para Pavimentação em paralelepípedos em diversas ruas, no município de Maturéia/PB, conforme CONVÊNIO ESTADUAL FDE N.º 253/2026**, compreendendo o fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos, ferramentas, insumos e demais recursos necessários à completa execução do empreendimento, em conformidade com os projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos técnicos que integram o processo de contratação, consoante condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. O Valor Global estimado em planilhas em anexo é **R\$ 2.097.674,31** (dois milhões, noventa e sete mil, seiscentos e setenta e quatro reais e tinta e um centavos). **O critério de julgamento adotado será o menor preço global**, considerado o menor dispêndio para a Administração, nos termos do art. 34 da Lei nº 14.133/2021, e observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

## 2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento para o exercício, na classificação abaixo:

RECURSOS DO CONVÊNIO ESTADUAL FDE N.º 253/2026 - CONVÊNIO QUE ENTRE SI CELEBRAM O GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO, COM RECURSOS DO FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DA PARAÍBA-FDE, E O MUNICÍPIO DE MATUREIA ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS - 15.451.1004.2105 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS – 4490.51 – OBRAS E

INSTALAÇÕES; 1.701.0000 – OUTRAS TRANSFERÊNCIAS DE CONVÊNIOS OU INSTRUMENTOS CONGÊNERES DOS ESTADOS; 15.451.1004.1015 – IMPLANTAÇÃO, AMPLIAÇÃO E/OU MELHORIA DE INFRAESTRUTURA URBANA; 4490.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES; 1.500.0000 – RECURSOS NÃO VINCULADO DE IMPOSTOS.

### 3.0. DO CREDENCIAMENTO.

3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS** que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA CONCORRÊNCIA, em sua FORMA ELETRÔNICA.

3.2. O cadastro deverá ser feito no Portal de Compras Públicas, no sítio [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br);

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação.

3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.6. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

### 4. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA.

4.1. Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS**.

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488/2007, para o microempreendedor individual – MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006 e no artigo 4º da Lei nº 14.133/2021.

4.3. A obtenção de benefícios a que se refere o item 4.2 fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

4.4. As licitantes enquadradas como Microempresa ou empresa de pequeno porte deverão apresentar declaração de que preenche os requisitos estabelecidos na LC 123/2006 e que no ano-calendário da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

4.5. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.5.1. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

4.5.2. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários.

4.5.3. Pessoa jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

4.5.4. Pessoa que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação;

4.5.5. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

4.5.6. Pessoa jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

4.5.7. Impedidos de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta Municipal, nos termos do art. 156, III, § 4º, da Lei nº 14.133/2021;

4.5.8. Declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, na forma do art. 156, IV, § 5º, da Lei nº 14.133/2021;

4.5.9. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa e judicialmente;

4.5.10. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio.

4.6. Como condição para participação na concorrência, a licitante assinalará "sim" ou "não" em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.6.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

4.6.1.1. Declaro, sob as penas da Lei, que não ultrapassei o limite de faturamento e cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, sendo apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar, se for o caso;

4.6.2. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.6.3. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.6.4. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.6.5. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.6.6. Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

4.6.7. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.6.8. Que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

4.7.A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

## **5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DA GARANTIA.**

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, acompanhado da garantia da proposta por meio de chave de acesso e senha, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.2. A garantia da proposta, exigida neste Edital, ocorrerá, conforme instruções a seguir:

**5.2.1. A Licitante deverá enviar, juntamente com o cadastro da proposta, comprovação de garantia de proposta. O prazo máximo para a "EMISSÃO" da referida garantia é até a data e o horário previstos para abertura da sessão pública desta licitação.**

**5.2.2. A garantia de proposta será de R\$ 20.976,74 (vinte mil, novecentos e setenta e seis reais e setenta e quatro centavos), 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação.**

**Encerrada a etapa de envio de lances e após a avaliação da conformidade da proposta, em relação ao licitante provisoriamente vencedor, o referido comprovante deverá ser encaminhado por esse licitante no prazo de 02 (duas) horas, contado da solicitação do Agente de Contratação ou se anexado no momento de cadastramento da proposta, será dispensada a solicitação.**

5.2.3. A garantia de proposta poderá ser prestada nas seguintes modalidades:

5.2.3.1. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia. Caso a caução do valor referente à garantia da proposta, seja em dinheiro, deverá ser transferido à conta: Agência nº 1156-8 - Conta Corrente nº 14.223-9, Banco do Brasil, em nome da Prefeitura Municipal de Matureia - CNPJ nº 01.612.689/0001-78.

5.2.3.2. Seguro-garantia;

5.2.3.3. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

5.2.4. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

5.2.5. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

5.2.6. O não atendimento do disposto no item 8.1 ensejará a desclassificação do licitante.

5.2.7. Caso seja fornecido seguro garantia ou fiança bancária para garantia de participação na licitação, qualquer um deles deverá ser válido por pelo menos 30 (trinta) dias além da validade da proposta e revalidado na mesma condição pelas prorrogações que porventura houver.

5.2.8. Quando a garantia for realizada através de seguro-garantia, a mesma deverá ser emitida por instituição devidamente autorizada pela Superintendência de Seguros Privados-SUSEP e quando se tratar de fiança bancária junto ao Banco Central do Brasil, conforme dispõe o Acórdão TCU n.º 498/2011 - plenário.



5.3. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.4. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inseridos no sistema;

5.5. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após fase do envio dos lances.

## **6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA.**

6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, com os seguintes campos:

6.1.1. Valor total da obra/serviço.

6.1.2. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Projeto Básico.

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

6.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

## **7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES.**

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. O Agente de contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico.

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de contratação e os licitantes.

7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo VALOR GLOBAL.

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser **R\$ 50,00 (cinquenta) reais**.

7.9. Será adotado para o envio de lances na Concorrência eletrônica o modo de disputa "aberto". Os licitantes apresentarão lances públicos e com prorrogações.

7.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

7.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances eivados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.11.1. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

7.11.2. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

7.11.3. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

7.12. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

7.13. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.14. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.15. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Operador do Sistema aos participantes, no sítio eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).

7.16. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.17. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.17.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.17.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.17.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.18. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

7.18.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

7.18.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.18.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

7.18.4. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo não inferior a 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.18.5. É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.19. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **8. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E DA NEGOCIAÇÃO.**

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação no edital, observado o disposto na regulamentação municipal. 10.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que:

8.2.1. Contiverem vícios insanáveis;

8.2.2. Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;

8.2.3. Apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

8.2.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

8.2.5. Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável;

8.2.6. Que identifique o licitante.

8.3. Para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global a ser fixado no edital, conforme as especificidades do mercado correspondente.

8.4. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

8.4.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item 8.4, só será considerada após emissão de parecer técnico de análise da proposta apresentada.

- 8.5. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;
- 8.6. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;
- 8.7. O Agente de contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de no prazo de 02 (DUAS) HORAS sob pena de não aceitação da proposta.
- 8.7.1. É facultado ao Agente de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
- 8.8. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 8.9. Havendo necessidade, o Agente de contratação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.
- 8.10. O Agente de contratação poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.
- 8.10.1. Também nas hipóteses em que o Agente de contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.
- 8.10.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 8.11. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Agente de contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

## **9. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA.**

### **9.1. A proposta final readequada ao último lance do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de até 24 (VINTE E QUATRO) HORAS a contar da solicitação do Agente de contratação no sistema eletrônico e deverá:**

- 9.1.1. Ser escrita em língua portuguesa, com data e local de sua realização, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada pelo licitante ou seu representante legal.
- 9.1.2. A proposta deverá ser identificada e assinada por pessoa física ou jurídica em meio eletrônico, mediante, no mínimo, assinatura eletrônica avançada.
- 9.1.3. Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.
- 9.2. A proposta final readequada ao último lance do licitante vencedor deverá vir acompanhada dos seguintes documentos:
- 9.2.1. Planilha de Quantitativos e Preços global, preenchida com seus respectivos custos unitários e globais, como a totalização por item e geral, conforme orçamento base fornecido neste edital;
- 9.2.2. Composição de preços unitários de todos os itens das planilhas de orçamento;
- 9.2.3. Detalhamento dos encargos sociais e BDI das propostas comerciais;
- 9.2.4. Composição detalhada da taxa de B.D.I.- Benefício de Despesas Indiretas;
- 9.2.5. A licitante também deverá encaminhar, no prazo estipulado no item 9.1, os documentos mencionados nos itens 9.2.1, 9.2.2, 9.2.3 e 9.2.4 em formato Excel via sistema ou, caso o formato do documento não seja compatível, para o endereço de e-mail: [licitacao@matureia.pb.gov.br](mailto:licitacao@matureia.pb.gov.br).

9.3. Na Planilha de Quantitativos e Preços preenchida pelo licitante NÃO deverá constar preço unitário para os itens com quantitativo igual a zero, nem tampouco deverá deixar de ser apresentada composição de preços unitários para os referidos itens.

9.3.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

9.3.2. A proposta será analisada pelo setor de engenharia do município, que emitirá parecer técnico de classificação ou desclassificação.

9.4. Havendo erros, falhas ou omissões na proposta de preço, o Agente de contratação poderá sanar através da abertura de diligência, desde que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de classificação.

9.5. A vedação à inclusão de novo documento, não alcança documento ausente, comprobatório de condição atendida pelo licitante quando apresentou sua proposta, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e da proposta, por equívoco ou falha, o qual deverá ser solicitado e avaliado pelo Agente de contratação (Acórdão 1211/2021-Plenário TCU).

## **10. DA HABILITAÇÃO.**

10.1. Encerrada a análise e aceitação da proposta de preço, o licitante melhor classificado será convocado via chat para apresentar os documentos de habilitação no prazo de até 02 (DUAS) horas, os quais deverão ser enviados via sistema Compras Públicas.

10.2. COMO CONDIÇÃO PRÉVIA AO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO DO LICITANTE DETENTOR DA PROPOSTA CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR, O AGENTE DE CONTRATAÇÃO VERIFICARÁ O EVENTUAL DESCUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, ESPECIALMENTE QUANTO À EXISTÊNCIA DE SANÇÃO QUE IMPEÇA A PARTICIPAÇÃO NO CERTAME OU A FUTURA CONTRATAÇÃO, MEDIANTE A CONSULTA AOS DOCUMENTOS INSERIDOS NO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, E AINDA NOS SEGUINTE CADASTROS:

10.2.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP ([www.portaldatransparencia.gov.br/](http://www.portaldatransparencia.gov.br/));

10.2.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).

10.2.3. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0>

10.2.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429/1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

10.2.5. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

10.2.6. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

10.2.7. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

10.2.8. Constatada a existência de sanção, o Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.



10.2.9. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/ 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

10.2.10. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS**, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica.

10.2.11. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do **PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS**, para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

10.2.12. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (DUAS) HORAS, sob pena de inabilitação.

10.2.13. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

10.2.14. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

10.2.15. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

10.2.16. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes a CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10.2.17. Ressalvado o disposto no item 5, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

### **10.3. Das Declarações:**

10.3.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

10.3.2. Declaro, sob as penas da Lei, que não ultrapassei o limite de faturamento e cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, sendo apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar, se for o caso;

10.3.3. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

10.3.4. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

10.3.5. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

10.3.6. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

10.3.7. Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.

10.3.8. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

10.3.9. Que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

10.4. As declarações acima mencionadas serão apresentadas através do sistema Compras Públicas, devendo as licitantes assinalarem os campos respectivos no sistema.

#### **10.5. HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

10.5.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

10.5.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);

10.5.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - LTDA: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

10.5.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

10.5.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

10.5.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

10.5.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

10.5.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

10.5.9. Documento de identificação do (s) sócio responsável, através de Cédula de Identidade ou outro equivalente.

#### **10.6. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:**

10.6.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

10.6.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.6.3. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

10.6.4. Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa conjunta junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;

10.6.5. Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Municipais, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;

- 10.6.6. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 10.6.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943;
- 10.7. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

#### **10.8. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

- 10.8.1. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101/2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão.
- 10.8.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei nº 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.
- 10.8.2. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:
- 10.8.2.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);
- 10.8.3. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).
- 10.8.4. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;
- 10.8.5. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação a comprovação de capital ou patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou dos itens pertinentes.
- 10.8.6. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).
- 10.8.7. O Agente de Contratação poderá durante a sessão pública realizar diligência para sanear dúvidas referentes ao Balanço Patrimonial.

#### **10.9. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

- 10.9.1. Certidão de Registro do CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU, conforme Inciso I e V do Art. 67 da Lei nº 14.133/2021 c/c com o Art. 69 da Lei 5.194/66, da sede da licitante, da empresa e seu responsável técnico.

#### **10.9.2. COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL:**

- 10.9.2.1. Comprovação de que possui em seu quadro, até a data da abertura da sessão, Profissional, detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica acompanhado de CAT (Certidão de Acervo Técnico) emitida pelo CREA ou CAU, de execução de obra ou serviço com características semelhantes ao objeto deste certame licitatório.
- 10.9.3. A comprovação exigida acima dar-se-á através da apresentação de cópia de carteira de trabalho do profissional que comprove a condição de que pertence ao quadro da licitante, de contrato

social que demonstre a condição de sócio do profissional, contrato de prestação de serviços ou, ainda, da declaração de contratação futura do profissional responsável, acompanhada da anuência deste profissional.

#### **10.9.4. COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL:**

10.9.4.1. Apresentação de certidões ou atestado de Capacidade Técnica, em nome da empresa licitante conforme preceitua o inciso II, art. 67 da Lei nº 14.133/2021, acompanhado da CAT (Certidão de Acervo Técnico) emitida pelo CREA ou CAU, em nome do responsável técnico, por execução de obra ou serviços similares equivalente ou superior a:

**- EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS - Quantidade mínima= 6.000 m<sup>2</sup>**

**- EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO - Quantidade mínima= 125 m<sup>3</sup>**

**- ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) - Quantidade mínima= 1.770 m**

**- TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - Quantidade mínima=130m**

**10.9.4.2. Declaração com indicação do pessoal técnico**, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

**10.9.4.3. Declaração de que o licitante tomou conhecimento** de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

10.9.4.4. A Documentação Técnica da licitante será analisada pelo setor de engenharia do município, que emitirá parecer técnico a respeito da mesma.

10.10. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

10.11. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

10.12. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

10.13. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

10.14. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

10.15. Havendo erros, falhas ou omissões dos documentos de habilitação, o Agente de contratação poderá sanar através da abertura de diligência, desde que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

10.16. A vedação à inclusão de novo documento, prevista no art. 64 da Lei nº 14.133/2021, não alcança documento ausente, comprobatório de condição atendida pelo licitante quando apresentou sua proposta, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e da proposta, por equívoco ou falha, o qual deverá ser solicitado e avaliado pelo Agente de contratação (Acórdão 1211/2021-Plenário TCU).

10.17. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

10.18. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## **11. DOS RECURSOS.**

11.1. Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, não inferior a 10 minutos, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão, ficando a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

11.2. As razões do recurso deverão ser apresentadas em momento único, em campo próprio no sistema, no prazo de três dias úteis, contados a partir da data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação ou, na hipótese de adoção da inversão de fases.

11.3. Os demais licitantes ficarão intimados para se desejarem, apresentar suas contrarrazões, no prazo de três dias úteis, contado da data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

11.4. Será assegurado ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.5. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos que não possam ser aproveitados.

## **12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA.**

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.2. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.3. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.4. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.5. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), ou e-mail, ou de acordo com a fase do procedimento licitatório.



12.6. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no **CADASTRO DO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS**, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

### **13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.**

13.1. Julgados os recursos, constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Superior adjudicará e homologará a licitação.

### **14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.**

14.1. A licitante deverá apresentar garantia contratual exigida no art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021, equivalente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato.

14.2. Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

14.2.1. caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

14.2.2. seguro-garantia;

14.2.3. fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

14.3. O prazo de vigência da apólice será igual ou superior ao prazo estabelecido no contrato principal e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

14.4. O seguro-garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não tiver pago o prêmio nas datas convencionadas.

14.5. Quando o contratado optar pela modalidade seguro-garantia, terá o prazo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia.

14.6. A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

14.7. Quando a garantia for realizada através de seguro-garantia, a mesma deverá ser emitida por instituição devidamente autorizada pela Superintendência de Seguros Privados-SUSEP e quando se tratar de fiança bancária junto ao Banco Central do Brasil, conforme dispõe o Acórdão TCU n.º 498/2011 - plenário.

### **15. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE.**

15.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

15.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

15.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 (CINCO) dias, a contar da data de seu recebimento.

15.4. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

15.5. A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos.

15.6. A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas no artigo 137 da Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

15.7. Antes de formalizar o contrato, a Administração deverá verificar a regularidade fiscal do contratado, consultar o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), emitir as certidões negativas de inidoneidade, de impedimento e de débitos trabalhistas e juntá-las ao respectivo processo.

15.8. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

## **16. DOS PRAZOS.**

16.1. O prazo de execução das obras/serviços objeto desta Concorrência será de: **12 (doze) meses**, contados a partir do primeiro dia útil após a expedição da ordem de serviços.

16.1.1. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

16.1.2. Após a comunicação da Ordem de Serviço, será dado um prazo de 72 (setenta e duas) horas para o contratado recebê-la.

Caso o mesmo não a tenha recebido neste período será dado início à contagem do prazo para entrega dos trabalhos.

16.2. O prazo do (s) contrato (s) oriundo (s) do presente processo licitatório será de: **12 (doze) meses**, contados a partir do primeiro dia útil após a expedição da ordem de serviços;

16.2.1. O prazo do subitem anterior será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato.

16.2.2. Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

I - o contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;

II - a Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

## **17. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL.**

17.1. O valor do contrato será fixo e irrevogável pelo período de 12 (doze) meses, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, após o interregno mínimo de um ano, contado da data do orçamento estimado da contratação, pela variação do Índice Nacional da Construção Civil – INCC/FGV, tomando-se por base a data do orçamento, e afetará exclusivamente as etapas/parcelas do empreendimento cujo atraso não decorra de culpa da contratada.

17.2. A periodicidade do reajuste é anual, aplicado somente aos pagamentos de valores referentes a eventos físicos realizados a partir do 1º (primeiro) dia imediatamente subsequente ao término do 12º (décimo segundo) mês e, assim, sucessivamente, contado desde a data do orçamento e de acordo com a vigência do contrato.

17.3. Após a aplicação do reajuste nos termos deste documento, o novo valor da parcela ou saldo contratual terá vigência e passará a ser praticado, pelo próximo período de 01 (um) ano, sem reajuste adicional e, assim, sucessivamente, durante a existência jurídica do contrato.

17.4. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

17.5. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

17.6. O reajuste será realizado por apostilamento e deverá ser requerido pelo contratado.

17.7. Para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato.

17.8. Para fins do reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, as partes devem apresentar solicitação, anexando planilha detalhada dos custos do insumo, fazendo uma comparativo com a composição dos custos para obtenção dos preços inicialmente contratados e planilha dos custos para fins do reequilíbrio econômico do contrato.

17.9. O reequilíbrio econômico do contrato será realizado por meio de termo aditivo.

17.10. A extinção do contrato não configurará óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, desde que seja requerido durante a vigência do contrato, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

## **18. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO.**

18.1. As obras e serviços serão recebidas provisoriamente, em até 15 (quinze) dias após a entrega da obra pela contratada, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

18.2. Definitivamente, pelo gestor da obra, em até 30 (trinta) dias após entrega definitiva da obra, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

18.3. O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

18.4. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

## **19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.**

19.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Contrato.

## **20. DAS MEDIÇÕES E PAGAMENTO.**

20.1. Os quantitativos de serviços efetivamente executados pela firma e aceitos pela fiscalização serão objeto de lançamentos no Boletim de Medição, que depois de conferido, será assinado pelo Engenheiro da Prefeitura e pelo responsável da contratada;

20.2. Os autos do processo de pagamento deverão ser encaminhados para a Prefeitura CONTRATANTE para providenciar, mediante verificação da sua viabilidade técnica e jurídica a Ordem de Pagamento.

20.3. As medições serão mensais com intervalo nunca inferior a 30 (trinta) dias corridos, excetuando-se as medições inicial e final. Os boletins de medições deverão ser realizados entre os dias 25 e 30 de cada mês, sendo os pagamentos efetuados num prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do adimplemento de cada parcela;

20.4. Ao requerer o pagamento da primeira medição, a contratada deverá apresentar o comprovante de que o contrato teve sua Anotação de Responsabilidade Técnica - ART efetuada no CREA ou CAU-PB,

nos termos da Resolução nº 257 de 19/09/78 do CONFEA, sob pena do não recebimento da medição requerida;

20.5. A contratada fica obrigada a apresentar cópia autenticada da Guia de Recolhimento Prévio, das Contribuições Previdenciárias, incidentes sobre a remuneração dos segurados, incluída em Nota Fiscal ou Fatura, correspondente aos serviços executados, quando da quitação da referida Nota Fiscal ou Fatura, na forma prevista da Lei n.º 8.212/91, alterada pela Lei n.º 9.032/95 de 28.04.95, e regulamentos instituídos pelo Regime Geral de Previdência Social – RGPS, bem como as Certidões Negativas de Débitos com a RECEITA FEDERAL, com a RECEITA ESTADUAL, com a DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO e com a RECEITA MUNICIPAL;

20.6. A contratada fica obrigada a apresentar no encerramento do contrato, quando da expedição do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO da obra, CND - Certidão Negativa de Débito da respectiva obra;

20.7. A contratada fica obrigada a apresentar para liberação da última medição o "AS BUILT" da obra, ou seja, a contratada deverá apresentar o cadastro técnico e/ou projetos executivos que foram executados na obra.

20.8. Deverá ser mantido o programa de desembolso geral da obra, conforme cronograma específico apresentado pelo CONTRATADO quando do processo de Licitação que deu origem ao presente CONTRATO.

20.9. Se, com aprovação prévia, o cronograma de construção for modificado, excepcionalmente e nas hipóteses em que a lei assim permitir, a previsão de desembolso será revisada.

20.10. As medições e pagamentos também se encontram regulados no Termo Contratual.

## **21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

### **21.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o licitante ou CONTRATADO que:**

- a) Der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) Der causa à inexecução total do contrato;
- d) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa;
- f) Praticar ato fraudulento;
- g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

### **21.2. Serão aplicadas ao licitante ou CONTRATADO que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:**

21.2.1 Advertência, quando o CONTRATADO der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

21.2.2 Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

21.2.3 Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

21.2.4 Multa:

21.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item "d", de 2% (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.

21.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

21.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

21.3.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas "e" a "h" de 15% (quinze por cento). 21.3.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea "c", de 15% (quinze por cento) do valor da contratação.

21.3.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "b", de 15% (quinze por cento).

21.3.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea "d", de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor da contratação.

21.3.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "a", de 5% (cinco por cento) do valor da contratação.

21.4. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao CONTRATANTE.

21.5. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

21.6. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

21.7. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo CONTRATANTE ao CONTRATADO, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

21.8. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

21.9. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao CONTRATADO, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

21.9.1 Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no Portal Eletrônico da Licitação.

21.9.2 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

21.10. Na aplicação das sanções serão considerados:

21.10.1 A natureza e a gravidade da infração cometida;

21.10.2 As peculiaridades do caso concreto;

21.10.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

21.10.4 Os danos que dela provierem para o CONTRATANTE; e

21.10.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

21.11. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na



Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei. O licitante ainda será responsabilizado nos termos do Decreto Municipal nº 143/2025 de 26 de setembro de 2025 que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil das pessoas jurídicas pela prática de atos contra a Administração Pública.

21.12. A personalidade jurídica do CONTRATADO poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos no Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o CONTRATADO, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

21.13. O CONTRATANTE deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

21.14. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

21.15. Os débitos do CONTRATADO para com a Administração CONTRATANTE, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o CONTRATADO possua com o mesmo órgão ora CONTRATANTE.

## **22. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO.**

22.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital e/ou apresentar pedido de esclarecimento.

22.2. A **IMPUGNAÇÃO e/ou PEDIDO DE ESCLARECIMENTO DEVERÃO ser feitos EXCLUSIVAMENTE por FORMA ELETRÔNICA no sistema [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).**

22.3. Caberá ao Agente de contratação, auxiliado pelo órgão de assessoramento jurídico, decidir sobre a impugnação no prazo de três dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

22.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

22.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório serão enviados ao Agente de contratação, até três dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, por meio eletrônico, na forma do edital, exclusivamente por meio eletrônico via internet, em campo próprio do Sistema Portal de Compras Públicas no endereço eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).

22.6. O Agente de contratação responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

22.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

22.8. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

22.9. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

22.10. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

22.11. Não serão conhecidas as impugnações apresentadas após o respectivo prazo legal ou, no caso de empresas, que estejam subscritas por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pela proponente.

22.12. A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

### **23. DA SUBCONTRATAÇÃO.**

23.1. Não será permitida a subcontratação.

### **24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.**

24.1. Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

24.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação.

24.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

24.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

24.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

24.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

24.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

24.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

24.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

24.10. O licitante é o responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

24.11. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do documento equivalente, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

24.12. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

24.13. A Administração, poderá revogar este Concorrência por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório.

24.14. A anulação da Concorrência induz à do contrato.

24.15. A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar.

24.16. É facultado à Autoridade Superior, em qualquer fase deste Concorrência, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.

24.17. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço: Praça José Alves da Costa Neto, 75, Bairro Centro, Maturéia - PB - CEP Nº 58.737-000, nos dias úteis, no horário das 07hs às 13hs, no mesmo endereço e período em que os autos do processo administrativo permanecerão com acesso e vista franqueada aos interessados.

24.18. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

**ANEXO I** – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR;

**ANEXO II** - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS;

**ANEXO III**– MINUTA DO CONTRATO;

**ANEXO IV** – PROJETO BÁSICO;

Maturéia - PB, 06 de Agosto de 2026.

**Paulo Sérgio de Oliveira**  
Agente de Contratação

**Raphael Costa Azevedo**  
Assessor Técnico

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem por finalidade subsidiar a fase preparatória da contratação de empresa especializada para a execução da obra de pavimentação em diversas ruas do município de Maturéia, em atendimento à necessidade formalizada no Documento de Formalização da Demanda (DFD). O estudo visa identificar e avaliar a solução mais adequada para atender ao interesse público, demonstrando sua viabilidade técnica, operacional e econômica, bem como reunir os elementos necessários para subsidiar a elaboração dos documentos da fase de planejamento da contratação, em conformidade com as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021.

### I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação visa atender à necessidade de pavimentação em paralelepípedo de um conjunto de vias urbanas no município de Maturéia/PB, que atualmente se encontram em leito natural. A ausência de pavimentação gera problemas crônicos para a população local, como a formação de poeira em períodos de estiagem e lama e erosões no período chuvoso. Tais condições dificultam a mobilidade de pedestres e veículos, desvalorizam os imóveis e criam um ambiente propício à proliferação de doenças. A intervenção é fundamental para a melhoria da infraestrutura urbana, da qualidade de vida e da saúde pública da comunidade.

### II. ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO

A presente contratação está alinhada com as metas de desenvolvimento de infraestrutura urbana do município.

### III. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de uma contratação de obra de engenharia, a ser contratado mediante licitação na modalidade Concorrência, no formato Eletrônico, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

A contratada deverá planejar, desenvolver, implantar e executar os serviços e obras objeto do contrato de acordo com os requisitos e exigências estabelecidos no projeto básico, suas especificações técnicas e descritivas, além do que estabelece a licença ambiental e tudo o que mais contém o edital da licitação.

A contratada se responsabilizará pelo recolhimento de todos os tributos Federais, Estaduais e Municipais, presente ou futuros que, direta ou indiretamente incidam ou venham a incidir sobre o serviço/obra relacionado ao objeto contratual.

A contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, conforme preceitua o inciso XVI do art. 92 da lei nº 14.133/2021.

Ficará a contratada com a responsabilidade de comunicar, imediatamente e por escrito, a Contratante, tão logo sejam do seu conhecimento, os procedimentos fiscais, ainda que de caráter interpretativo, os quais possam ter reflexos financeiros sobre o contrato.

Manter sempre à frente dos serviços, profissional devidamente habilitado na entidade profissional competente e pessoal adequado e disponível na quantidade necessária para execução das obras e serviços.

A mão-de-obra empregada pela contratada, na execução dos serviços, objeto do contrato, não terá nenhuma vinculação empregatícia com a Contratante, descabendo, portanto, imputação de qualquer obrigação social a esta, observando-se o disposto no art. 121, da lei nº 14.133/2021. Todas as

obrigações tributárias, fiscais, previdenciárias e/ ou sociais, bem como os danos e prejuízos que a qualquer título causar ao contratante e/ou a terceiros em decorrência da execução dos serviços objeto deste contrato, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA. Dentro do prazo de prescrição estabelecido pela lei civil ou administrativa, a CONTRATADA deverá se responsabilizar e arcar com ônus de todas as reclamações e/ ou ações jurídicas decorrentes de ofensas ou danos causados ao direito de propriedade de terceiros, resultante da execução dos serviços. Ao longo do desenvolvimento da obra, a contratante poderá alterar, reduzir e/ ou suprimir serviços, em comum acordo com a CONTRATADA, ou unilateralmente, obedecendo ao que dispões no art. 124 e seguintes, da Lei nº 14.133/2021.

Obedecer a todas as Normas Técnicas da ABNT vigentes e que venham a vigorar na execução os serviços, e fornecer, a qualquer época, os esclarecimentos e as informações técnicas que venham a ser solicitadas pela contratante, sobre o objeto do contrato a ser firmado.

A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante, na forma do art. 120, da Lei nº 14.133/2021, e do art. 37, § 6º, da Constituição Federal.

Manter permanentemente no escritório da obra LIVRO DE OCORRÊNCIA, autenticado pela contratante, no qual a fiscalização e a licitante contratada anotarão todas e quaisquer ocorrências que mereçam registro, devendo ser entregue a contratante quando da medição final e entrega da obra.

Permitir e facilitar à fiscalização, a inspeção ao local das obras, em qualquer dia e hora devendo prestar os esclarecimentos solicitados.

A contratada deverá manter placas de sinalização e segurança em toda a obra, de acordo com os modelos disponíveis pela contratante. A contratada deverá providenciar a inscrição da obra no cadastro nacional de obras, tendo em vista a instrução normativa RFB 2061, de 2021 e os Acórdãos 368/2010 – Segunda Câmara do TCU, Acórdão 758/2015 – Plenário do TCU e Acórdão 2044/2016 – Primeira Câmara do TCU.

Fica a contratada obrigada a providenciar a emissão das licenças ambientais de instalação e operação, nos termos do Inciso I, § 5º, art. 25 da lei nº 14.133/2021 c/c Resoluções Conama nº 237/1997, art. 52 e seguintes do Código Municipal do Meio Ambiente (LC nº 29/2002) e Manual de Obras do TCU, página 16.

A CONTRATADA deverá obter os alvarás de construção e demolição necessários à execução da obra licitada devendo agendar junto a Prefeitura Municipal de Maturéia vistoria com vistas à obtenção de habite-se para as obras em que tal licença seja exigível, conforme Manual TCU Obras Públicas – Recomendações Básicas para a contratação e fiscalização de obras e edificações públicas, p. 45. Elaborar o plano de gerenciamento de resíduos da construção civil e demolição – PGRDC – Resolução CONAMA nº 307/2002. A contratada será responsável durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo, nos termos da Orientação técnica – IBR 003/2011 e do art. 618 do Código Civil.

Os serviços deverão ser executados com utilização de materiais de primeira qualidade e mão-de-obra qualificada, devendo o contratado dispor de equipamentos, ferramental e todos os acessórios indispensáveis para cumprimento dos projetos, memoriais, planilhas e demais documentos que integram o presente expediente.

A empresa contratada deverá possuir capacidade técnica comprovada para execução de serviços de pavimentação, com apresentação de atestados pertinentes.



#### **IV. DAS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Deverão ser observadas pela CONTRATADA, todas as condições de segurança e higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, necessárias a preservação da integridade física e Educação de seus colaboradores, do patrimônio da CONTRATANTE e ao público afeto e dos materiais envolvidos no serviço, de acordo com as normas regulamentadas pelo Ministério do Trabalho, bem como outros dispositivos legais e normas específicas da CONTRATANTE.

A CONTRATADA se responsabilizará ainda por atrasos ou prejuízos decorrentes da suspensão dos trabalhos quando não acatar a legislação básica vigente na época, no que se referir à Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho.

#### **V. DA GARANTIA DA PROPOSTA**

A Licitante deverá enviar, juntamente com a proposta, comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta. A garantia de proposta será de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação. Caso a licitante não apresente a garantia da proposta, a mesma deverá ser desclassificada do certame. A garantia da proposta se justifica em face da necessidade de os licitantes demonstrarem que possuem lastro econômico-financeiro para participar do certame e executar o objeto licitado.

#### **VI. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

A licitante deverá apresentar garantia contratual exigida no art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021, equivalente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato. O prazo de vigência da apólice será igual ou superior ao prazo estabelecido no contrato principal e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora. O seguro-garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não tiver pago o prêmio nas datas convencionadas. Quando o contratado optar pela modalidade seguro-garantia, terá o prazo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia. A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente. Quando a garantia for realizada através de seguro-garantia, a mesma deverá ser emitida por instituição devidamente autorizada pela Superintendência de Seguros Privados-SUSEP e quando se tratar de fiança bancária junto ao Banco Central do Brasil, conforme dispõe o Acórdão TCU n.º 498/2011 - plenário.

#### **VII. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

A licitação deverá ser realizada com o critério de julgamento será o de menor preço global pela vantagem técnica e econômica existente.

#### **VIII. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO**

Os quantitativos serão detalhados no Memorial Descritivo, nas Especificações Técnicas e Planilha Orçamentária.

#### **IX. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

O mercado para serviços de pavimentação em paralelepípedo é composto por empresas de engenharia e construção civil de pequeno e médio porte. A solução de pavimentação com paralelepípedos é tradicional e amplamente dominada pelas empresas do setor, garantindo pluralidade de competidores.

#### **X. ESTIMATIVA DE VALOR**

O valor estimado da obra é de R\$ 2.097.674,31 (dois milhões, noventa e sete mil, seiscentos e setenta e quatro reais e tinta e um centavos).

O procedimento de estimativa do preço obedeceu aos requisitos do art. 23, da Lei nº 14.133/2021.

#### **XI. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução consiste na contratação de empresa especializada para execução completa dos serviços de pavimentação, desde a preparação do subleito, passando pela instalação de guias, assentamento dos paralelepípedos, construção de calçadas acessíveis e sistema de drenagem, até a sinalização final da via. A contratação de uma única empresa através de Concorrência Eletrônica para todos os serviços garante a compatibilidade entre as etapas e a responsabilidade integral pela qualidade da obra.

#### **XII. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

Não se recomenda o parcelamento do objeto. A obra de pavimentação de cada rua é um serviço integrado, onde as etapas (terraplanagem, drenagem, assentamento do piso, calçadas) são interdependentes. O parcelamento traria riscos à coesão técnica do projeto, dificultaria a fiscalização e a responsabilização por eventuais vícios, não representando vantagem para a Administração.

#### **XIII. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a execução do objeto, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- Melhoria significativa na trafegabilidade e segurança de veículos e pedestres.
- Eliminação dos problemas sanitários causados por poeira e lama.
- Valorização imobiliária da região beneficiada.
- Garantia de acessibilidade para pessoas com mobilidade reduzida.
- Redução dos custos de manutenção de veículos para os moradores.

#### **XIV. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

A equipe de planejamento recomenda o prosseguimento da contratação, com as seguintes providências:

Elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico, com base neste ETP.

Solicitação de dotação orçamentária.

Encaminhamento do processo para a autoridade competente para autorização da licitação.

#### **XV. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

#### **XVI - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

A execução da obra gerará resíduos da construção civil, que deverão ser descartados em local apropriado, conforme a legislação ambiental. O projeto de drenagem visa mitigar os impactos de erosão.

#### **XVII - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

A viabilidade deste ETP verifica-se visto que a necessidade da contratação atende adequadamente as demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracteriza uma economicidade, os riscos envolvidos são administráveis. Considerando as informações do presente ETP, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente VIÁVEL.

#### **UBIRANEX DA SILVA**

Secretário Municipal de Serviços Públicos

#### **VALERIA BARBOSA SILVA WANDERLEY**

**Sec. de Administração**  
Comissão de Planejamento  
Responsável pela Elaboração

#### **AUGUSTO MARCIO GOMES DA GAMA**

**Sec. de Finanças**  
Comissão de Planejamento  
Responsável pela Elaboração

**ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇOS (MODELO)**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 00007/2026**

SESSÃO PÚBLICA: ----/----/2026, ÀS ----H----MIN (----) HORAS.

**IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE**

|                                             |                  |               |                                     |                           |                        |
|---------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>NOME DE FANTASIA:</b>                    |                  |               |                                     |                           |                        |
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b>                        |                  |               |                                     |                           |                        |
| <b>CNPJ:</b>                                |                  |               |                                     |                           |                        |
| <b>INSC. EST.:</b>                          |                  |               |                                     |                           |                        |
| <b>OPTANTE PELO SIMPLES? SIM ( ) NÃO( )</b> |                  |               |                                     |                           |                        |
| <b>ENDEREÇO:</b>                            |                  |               |                                     |                           |                        |
| <b>BAIRRO:</b>                              |                  |               | <b>CIDADE:</b>                      |                           |                        |
| <b>CEP:</b>                                 |                  |               | <b>E-MAIL:</b>                      |                           |                        |
| <b>TELEFONE:</b>                            |                  |               | <b>FAX:</b>                         |                           |                        |
| <b>CONTATO DA LICITANTE:</b>                |                  |               | <b>TELEFONE:</b>                    |                           |                        |
| <b>BANCO DA LICITANTE:</b>                  |                  |               | <b>CONTA BANCÁRIA DA LICITANTE:</b> |                           |                        |
| <b>Nº DA AGÊNCIA:</b>                       |                  |               |                                     |                           |                        |
| <b>ITEM</b>                                 | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>QUANT.</b> | <b>UNIDADE</b>                      | <b>VALOR UNITÁRIO R\$</b> | <b>VALOR TOTAL R\$</b> |
| <b>1.</b>                                   |                  |               |                                     |                           |                        |
| <b>TOTAL POR EXTENSO:</b>                   |                  |               |                                     |                           |                        |

A EMPRESA: ..... DECLARA QUE:

**1.** ESTÃO INCLUSAS NO VALOR COTADO TODAS AS DESPESAS COM MÃO DE OBRA E, BEM COMO, TODOS OS TRIBUTOS E ENCARGOS FISCAIS, SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E COMERCIAIS E, AINDA, OS GASTOS COM TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO DOS PRODUTOS EM EMBALAGENS ADEQUADAS.

**2.** VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

LOCAL E DATA

CARIMBO DA EMPRESA/ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

**OBS.** SERÃO DESCLASSIFICADAS AS PROPOSTAS QUE APRESENTAREM COTAÇÕES CONTENDO PREÇOS EXCESSIVOS, SIMBÓLICOS, DE VALOR ZERO OU INEXEQUÍVEIS, NA FORMA DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, OU AINDA, QUE OFEREÇAM PREÇOS OU VANTAGENS BASEADAS NAS OFERTAS DOS DEMAIS LICITANTES.

**ANEXO III – MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº \_\_\_\_/2026  
CONCORRÊNCIA Nº 00007/2026**

**TERMO DE CONTRATO, QUE FAZEM ENTRE SI A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA/PB E A  
EMPRESA \*\*\***

Pelo presente instrumento particular, de um lado a O MUNICÍPIO DE ....., entidade de Direito Público Interno, Órgão de Regime Jurídico Único, sediada á ....., ..... – Prédio da Prefeitura Municipal de .....- Estado da Paraíba, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº ;....., neste ato representada pelo Prefeito Municipal, ....., brasileiro, casado, residente na ..... - PB, portador do RG nº ..... SSP/PB e CPF nº ....., infra-assinados doravante designada simplesmente CONTRATANTE, e o(a) ..... inscrito(a) no **CNPJ/MF sob o nº** ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no Processo nº xxx/2026 e em observância às disposições da Lei nº 14.133/2021, da Lei nº 123/2006 e Decretos Municipais, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Concorrência nº 00007/2026, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**1.CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO.**

**1.1.O objeto do presente Termo de Contrato é a Contratação de empresa especializada para Pavimentação em paralelepípedos em diversas ruas, no município de Maturéia/PB, conforme CONVÊNIO ESTADUAL FDE N.º 253/2026.**

**1.2. Aplica-se ao presente contrato, como se nele estivessem integralmente transcritos, os documentos, a seguir relacionados, de cujo inteiro teor e forma as partes declaram, expressamente, ter pleno conhecimento:**

- a) Processo Administrativo nº xxxxx/2026;
- b) Concorrência Eletrônica nº 00007/2026;

**c) Proposta do contratado, nos termos aceitos pela CONTRATANTE.**

1.3. A partir da assinatura do presente contrato, a este, passarão a ser aplicáveis tudo que resultem em termos aditivos que vierem a ser realizados e que importem em alteração de condições contratuais, desde que assinados pelos representantes credenciados das partes.

**2.CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA.**

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é 12 (doze) meses, prorrogável na forma do art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

2.2. O prazo do subitem anterior será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato.

2.3. O prazo de início da obra: 03 (três) dias úteis, após emissão da Ordem de Serviços.

2.4. Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

I - o contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas;



II - a Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

2.5. O prazo de execução das obras/serviços objeto desta Concorrência será de: **12 (doze) meses**, contados a partir do primeiro dia útil após a expedição da ordem de serviços;

2.6. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

2.7. Após a comunicação da Ordem de Serviço, será dado um prazo de 72 (setenta e duas) horas para o contratado recebê-la. Caso o mesmo não a tenha recebido neste período será dado início à contagem do prazo para entrega dos trabalhos.

### **3.CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO.**

3.1. O valor do presente Termo de Contrato é de **R\$ ..... (.....)**.

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

### **4.CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.**

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento, na classificação abaixo:

RECURSOS DO CONVÊNIO ESTADUAL FDE N.º 253/2026 - CONVÊNIO QUE ENTRE SI CELEBRAM O GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO, COM RECURSOS DO FUNDO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DA PARAÍBA-FDE, E O MUNICÍPIO DE MATUREIA ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS - 15.451.1004.2105 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS – 4490.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES; 1.701.0000 – OUTRAS TRANSFERÊNCIAS DE CONVÊNIOS OU INSTRUMENTOS CONGÊNERES DOS ESTADOS; 15.451.1004.1015 – IMPLANTAÇÃO, AMPLIAÇÃO E/OU MELHORIA DE INFRAESTRUTURA URBANA; 4490.51 – OBRAS E INSTALAÇÕES; 1.500.0000 – RECURSOS NÃO VINCULADO DE IMPOSTOS.

### **5.CLÁUSULA QUINTA – DA SEGURANÇA DOS TRABALHOS.**

5.1. Deverão ser observadas pela CONTRATADA, todas as condições de segurança e higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, necessárias a preservação da integridade física e Educação de seus colaboradores, do patrimônio da CONTRATANTE e ao público afeto e dos materiais envolvidos no serviço, de acordo com as normas regulamentadas pelo Ministério do Trabalho, bem como outros dispositivos legais e normas específicas da CONTRATANTE.

5.2. A CONTRATADA se responsabilizará ainda por atrasos ou prejuízos decorrentes da suspensão dos trabalhos quando não acatar a legislação básica vigente na época, no que se referir à Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho.

### **6.CLÁUSULA SEXTA – DO PREÇO, DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO E DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO DO CONTRATO.**

6.1. O valor do contrato será fixo e irrevogável pelo período de 12 (doze) meses, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, após o interregno mínimo de um ano, contado da data do orçamento estimado da contratação, pela variação do Índice Nacional da

Construção Civil – INCC/FGV, tomando-se por base a data do orçamento, e afetará exclusivamente as etapas/parcelas do empreendimento cujo atraso não decorra de culpa da contratada.

6.2. A periodicidade do reajuste é anual, aplicado somente aos pagamentos de valores referentes a eventos físicos realizados a partir do 1º (primeiro) dia imediatamente subsequente ao término do 12º (décimo segundo) mês e, assim, sucessivamente, contado desde a data do orçamento e de acordo com a vigência do contrato.

6.3. Após a aplicação do reajuste nos termos deste documento, o novo valor da parcela ou saldo contratual terá vigência e passará a ser praticado, pelo próximo período de 01 (um) ano, sem reajuste adicional e, assim, sucessivamente, durante a existência jurídica do contrato.

6.4. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

6.5. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

6.6. O reajuste será realizado por apostilamento e deverá ser requerido pelo contratado.

6.7. Para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato.

6.8. Para fins do reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, as partes devem apresentar solicitação, anexando planilha detalhada dos custos do insumo, fazendo uma comparativo com a composição dos custos para obtenção dos preços inicialmente contratados e planilha dos custos para fins do reequilíbrio econômico do contrato.

6.9. O reequilíbrio econômico do contrato será realizado por meio de termo aditivo.

6.10. A extinção do contrato não configurará óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, desde que seja requerido durante a vigência do contrato, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

## **7. CLÁUSULA SÉTIMA – DAS MEDIÇÕES E PAGAMENTO.**

7.1. Os quantitativos de serviços efetivamente executados pela firma e aceitos pela fiscalização serão objeto de lançamentos no Boletim de Medição, que depois de conferido, será assinado pelo Engenheiro da Prefeitura e pelo responsável da contratada;

7.2. Os autos do processo de pagamento deverão ser encaminhados para a Prefeitura CONTRATANTE para providenciar, mediante verificação da sua viabilidade técnica e jurídica a Ordem de Pagamento.

7.3. As medições serão mensais com intervalo nunca inferior a 30 (trinta) dias corridos, excetuando-se as medições inicial e final. Os boletins de medições deverão ser realizados entre os dias 25 e 30 de cada mês, sendo os pagamentos efetuados num prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do adimplemento de cada parcela;

7.4. Ao requerer o pagamento da primeira medição, a contratada deverá apresentar o comprovante de que o contrato teve sua Anotação de Responsabilidade Técnica -ART efetuada no CREA ou CAU-PB, nos termos da Resolução nº 257 de 19/09/78 do CONFEA, sob pena do não recebimento da medição requerida;

7.5. A contratada fica obrigada a apresentar cópia autenticada da Guia de Recolhimento Prévio, das Contribuições Previdenciárias, incidentes sobre a remuneração dos segurados, incluída em Nota Fiscal ou Fatura, correspondente aos serviços executados, quando da quitação da referida Nota Fiscal ou Fatura, na forma prevista da Lei n.º 8.212/91, alterada pela Lei n.º 9.032/95 de 28.04.95, e regulamentos instituídos pelo Regime Geral de Previdência Social – RGPS, bem como as Certidões

Negativas de Débitos com a RECEITA FEDERAL, com a RECEITA ESTADUAL, com a DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO e com a RECEITA MUNICIPAL;

7.6. A contratada fica obrigada a apresentar no encerramento do contrato, quando da expedição do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO da obra, CND – Certidão Negativa de Débito da respectiva obra;

7.7. A contratada fica obrigada a apresentar para liberação da última medição o “AS BUILT” da obra, ou seja, a contratada deverá apresentar o cadastro técnico e/ou projetos executivos que foram executados na obra.

7.8. Deverá ser mantido o programa de desembolso geral da obra, conforme cronograma específico apresentado pelo CONTRATADO quando do processo de Licitação que deu origem ao presente CONTRATO.

7.9. Se, com aprovação prévia, o cronograma de construção for modificado, excepcionalmente e nas hipóteses em que a lei assim permitir, a previsão de desembolso será revisada.

7.10. Para recebimento das obras e serviços deverá ser observado o seguinte:

7.10.1. As obras e serviços serão recebidas provisoriamente, em até 15 (quinze) dias após a entrega da obra pela contratada, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.10.2. Definitivamente, pelo gestor da obra, em até 30 (trinta) dias após entrega definitiva da obra, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

7.11. O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

7.12. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

## **8. CLÁUSULA OITAVA – GARANTIA DE EXECUÇÃO.**

8.1. A licitante deverá apresentar garantia contratual exigida no art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021, equivalente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato.

8.2. Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

8.2.1. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

8.2.2. Seguro-garantia;

8.2.3. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

8.3. O prazo de vigência da apólice será igual ou superior ao prazo estabelecido no contrato principal e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

8.4. O seguro-garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não tiver pago o prêmio nas datas convencionadas.

8.5. Quando o contratado optar pela modalidade seguro-garantia, terá o prazo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia.

8.6. A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

8.7. Quando a garantia for realizada através de seguro-garantia, a mesma deverá ser emitida por instituição devidamente autorizada pela Superintendência de Seguros Privados-SUSEP e quando se

tratar de fiança bancária junto ao Banco Central do Brasil, conforme dispõe o Acórdão TCU n.º 498/2011 - plenário.

### **9. CLÁUSULA NONA - ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO.**

9.1. As obras e serviços serão recebidas provisoriamente, em até 15 (quinze) dias após a entrega da obra pela contratada, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

9.2. Definitivamente, pelo gestor da obra, em até 30 (trinta) dias após entrega definitiva da obra, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

9.3. O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

9.4. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

### **10. CLÁUSULA DÉCIMA – FISCALIZAÇÃO.**

10.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

10.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

10.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

10.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

10.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

#### **Fiscalização**

10.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

#### **Fiscalização Técnica**

10.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

10.7.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

10.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

10.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

10.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

10.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

Fiscalização Administrativa quando for o caso

10.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

10.8.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

#### **Gestor do Contrato**

10.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

10.10. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

10.11. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

10.12. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

10.13. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

10.14. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

10.15. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

### **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.**

11.1. Efetuar o pagamento relativo ao objeto contratado efetivamente realizado, de acordo com as cláusulas do respectivo contrato ou equivalente.

11.2. Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução do objeto da presente contratação, nos termos do correspondente instrumento de ajuste.



11.3. Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade dos produtos ou serviços, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades pactuadas e preceitos legais.

11.4. Designar representante(s), denominado (s) GESTOR E FISCAL DO CONTRATO, com competência legal para promover o acompanhamento e a fiscalização do Contrato e dos respectivos serviços, sob os aspectos qualitativos e quantitativos, e o qual notificará à CONTRATADA sobre todas as ocorrências relacionadas com a sua execução, determinando o que for necessário à regularização das faltas, falhas, problemas ou defeitos observados;

11.5. Emitir termo de encerramento contratual, a partir do qual qualquer serviço/compra prestado, após sua assinatura pelas partes, não terá amparo contratual, não ficando a CONTRATANTE obrigada ou sujeita aos pagamentos que porventura venham a ser posteriormente pleiteados pela CONTRATADA.

11.6. Acompanhar, fiscalizar, conferir e avaliar a prestação dos serviços contratados e o exato cumprimento das cláusulas e demais condições contratuais, por intermédio do FISCAL DO CONTRATO, ao qual competirá fazer o acompanhamento da execução do Contrato, dirimindo e desembaraçando eventuais pendências, prestando todos os esclarecimentos solicitados pela CONTRATADA, bem como não permitindo a execução de e/ou ordenando que sejam refeitas quaisquer tarefas em desacordo com os termos acordados;

11.7. Notificar, por escrito, a CONTRATADA sobre qualquer falta ou irregularidade observada no curso da execução do objeto do Contrato e/ou sobre quaisquer falhas ou defeitos apresentados pelo equipamento ou instalações, prestando todos os esclarecimentos e informações necessários e interrompendo o uso do mesmo, se assim for recomendado, bem como fixar prazo para a devida solução do problema, caso já não haja previsão contratual a respeito;

11.8. Rejeitar os serviços executados em desacordo com as obrigações assumidas pela empresa CONTRATADA, exigindo sua correção imediata, ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente justificado e aceito pela CONTRATANTE;

11.9. Efetuar, quando julgar necessário, inspeção com a finalidade de verificar a prestação dos serviços/fornecimento do bem e o atendimento das exigências contratuais;

11.10. A Prefeitura, através da autoridade competente ou por pessoa por ela designada, será o Gestor da Execução do contrato firmado com a licitante ganhadora, sendo de sua responsabilidade todos os atos decorrentes da execução do mesmo.

11.11. Atestar as faturas correspondentes, por intermédio de servidor competente, formalmente designado fiscal e Gestor do Contrato;

11.12. Verificar, antes de cada pagamento, a manutenção das condições de habilitação da contratada, bem como consulta online às certidões respectivas ao Cadastro nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de improbidade Administrativa disponível no CNJ, Certidão Negativa de Inidôneos do TCU.

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.**

12.1. A contratada deverá planejar, desenvolver, implantar e executar os serviços e obras objeto desse contrato de acordo com os requisitos e exigências estabelecidos no projeto básico, suas especificações técnicas e descritivas, além do que estabelece a licença ambiental e tudo o que mais contém o edital da licitação.

12.2. A contratada se responsabilizará pelo recolhimento de todos os tributos Federais, Estaduais e Municipais, presente ou futuros que, direta ou indiretamente incidam ou venham a incidir sobre o serviço/obra relacionado ao objeto contratual.



12.3. Manter, durante toda a execução do contrato, compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, conforme preceitua o inciso XVI do art. 92 da lei nº 14.133/2021.

12.4. Ficará a contratada com a responsabilidade de comunicar, imediatamente e por escrito, a Contratante, tão logo sejam do seu conhecimento, os procedimentos fiscais, ainda que de caráter interpretativo, os quais possam ter reflexos financeiros sobre o contrato.

12.5. Manter sempre à frente dos serviços, profissional devidamente habilitado na entidade profissional competente e pessoal adequado e disponível na quantidade necessária para execução das obras e serviços.

12.6. A mão-de-obra empregada pela contratada, na execução dos serviços, objeto do contrato, não terá nenhuma vinculação empregatícia com a Contratante, descabendo, portanto, imputação de qualquer obrigação social a esta, observando-se o disposto no art. 121, da lei nº 14.133/2021.

12.7. Todas as obrigações tributárias, fiscais, previdenciárias e/ ou sociais, bem como os danos e prejuízos que a qualquer título causar ao contratante e/ou a terceiros em decorrência da execução dos serviços objeto deste contrato, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

12.8. Dentro do prazo de prescrição estabelecido pela lei civil ou administrativa, a CONTRATADA deverá se responsabilizar e arcar com ônus de todas as reclamações e/ ou ações jurídicas decorrentes de ofensas ou danos causados ao direito de propriedade de terceiros, resultante da execução dos serviços.

12.9. Ao longo do desenvolvimento da obra, a contratante poderá alterar, reduzir e/ ou suprimir serviços, em comum acordo com a CONTRATADA, ou unilateralmente, obedecendo ao que dispõe no art. 124 e seguintes, da Lei nº 14.133/2021.

12.10. Obedecer a todas as Normas Técnicas da ABNT vigentes e que venham a vigorar na execução os serviços, e fornecer, a qualquer época, os esclarecimentos e as informações técnicas que venham a ser solicitadas pela contratante, sobre o objeto do contrato a ser firmado.

12.11. A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

12.12. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante,

na forma do art. 120, da Lei nº 14.133/2021, e do art. 37, § 6º, da Constituição Federal.

12.13. Manter permanentemente no escritório da obra LIVRO DE OCORRÊNCIA, autenticado pela contratante, no qual a fiscalização e a licitante contratada anotarão todas e quaisquer ocorrências que mereçam registro, devendo ser entregue a contratante quando da medição final e entrega da obra.

12.14. Permitir e facilitar à fiscalização, a inspeção ao local das obras, em qualquer dia e hora devendo prestar os esclarecimentos solicitados.

12.15. A contratada deverá manter placas de sinalização e segurança em toda a obra, de acordo com os modelos disponíveis pela contratante.

12.16. A contratada deverá providenciar a inscrição da obra no cadastro nacional de obras, tendo em vista a instrução normativa RFB 2061, de 2021 e os Acórdãos 368/2010 – Segunda Câmara do TCU, Acórdão 758/2015 – Plenário do TCU e Acórdão 2044/2016 – Primeira Câmara do TCU.

12.17. Fica a contratada obrigada a providenciar a emissão das licenças ambientais de instalação e operação, nos termos do Inciso I, § 5º, art. 25 da Lei nº 14.133/2021 c/c Resoluções Conama nº 237/1997, art. 52 e seguintes do Código Municipal do Meio Ambiente (LC nº 29/2002) e Manual de Obras do TCU, página 16.

12.18. A CONTRATADA deverá obter os alvarás de construção e demolição necessários à execução da obra licitada devendo agendar junto a Prefeitura Municipal vistoria com vistas à obtenção de habite-se para as obras em que tal licença seja exigível, conforme Manual TCU Obras Públicas – Recomendações Básicas para a contratação e fiscalização de obras e edificações públicas, p. 45.

12.19. Elaborar o plano de gerenciamento de resíduos da construção civil e demolição – PGRDC – Resolução CONAMA nº 307/2002.

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

#### **13.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o licitante ou CONTRATADO que:**

- a) Der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) Der causa à inexecução total do contrato;
- d) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa;
- f) Praticar ato fraudulento;
- g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

#### **13.2. Serão aplicadas ao licitante ou CONTRATADO que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:**

13.2.1 Advertência, quando o CONTRATADO der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

13.2.2 Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

13.2.3 Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

13.2.4 Multa:

13.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 2% (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.

13.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

13.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

13.3.4.3. Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 15% (quinze por cento).

13.3.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 15% (quinze por cento) do valor da contratação.

13.3.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 15% (quinze por cento).

13.3.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor da contratação.

13.3.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "a", de 5% (cinco por cento) do valor da contratação.

13.4. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao CONTRATANTE.

13.5. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

13.6. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

13.7. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo CONTRATANTE ao CONTRATADO, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

13.8. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

13.9. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao CONTRATADO, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.9.1 Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no Portal Eletrônico da Licitação.

13.9.2 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

13.10. Na aplicação das sanções serão considerados:

13.10.1 A natureza e a gravidade da infração cometida;

13.10.2 As peculiaridades do caso concreto; 13.10.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

13.10.4 Os danos que dela provierem para o CONTRATANTE; e

13.10.5 A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.11. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei. O licitante ainda será responsabilizado nos termos do Decreto Municipal nº 143/2025 de 26 de setembro de 2025 que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil das pessoas jurídicas pela prática de atos contra a Administração Pública.

13.12. A personalidade jurídica do CONTRATADO poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos no Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o CONTRATADO, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

13.13. O CONTRATANTE deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

13.14. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.15. Os débitos do CONTRATADO para com a Administração CONTRATANTE, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o CONTRATADO possua com o mesmo órgão ora CONTRATANTE.

#### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – EXTINÇÃO.**

14.1. O PRESENTE TERMO DE CONTRATO PODERÁ SER EXTINTO:

I - não cumprimento ou cumprimento irregular de cláusulas contratuais, de especificações, de projetos ou de prazos;

II - desatendimento das determinações regulares emitidas pela autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução ou por autoridade superior;

III - alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que restrinja sua capacidade de concluir o contrato;

IV - decretação de falência ou de insolvência civil, dissolução da sociedade ou falecimento do contratado;

V - caso fortuito ou força maior, regularmente comprovados, impeditivos da execução do contrato;

VI - razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima do órgão ou da entidade contratante;

14.2. O contratado terá direito à extinção do contrato nas seguintes hipóteses:

I - supressão, por parte da Administração, de serviços que acarrete modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no art. 125 da Lei nº 14.133/2021;

II - suspensão de execução do contrato, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 3 (três) meses;

III - repetidas suspensões que totalizem 90 (noventa) dias úteis, independentemente do pagamento obrigatório de indenização pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas;

IV - atraso superior a 2 (dois) meses, contado da emissão da nota fiscal, dos pagamentos ou de parcelas de pagamentos devidos pela Administração por despesas de obras, serviços ou fornecimentos;

V - não liberação pela Administração, nos prazos contratuais, de área, local ou objeto, para execução de obra, serviço ou fornecimento, e de fontes de materiais naturais especificadas no projeto, inclusive devido a atraso ou descumprimento das obrigações atribuídas pelo contrato à Administração relacionadas a desapropriação, a desocupação de áreas públicas ou a licenciamento ambiental.

§ 3º As hipóteses de extinção a que se referem os incisos II, III e IV do item 14.2 observarão as seguintes disposições:

I - não serão admitidas em caso de calamidade pública, de grave perturbação da ordem interna ou de guerra, bem como quando decorrerem de ato ou fato que o contratado tenha praticado, do qual tenha participado ou para o qual tenha contribuído;

II - assegurarão ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até a normalização da situação, admitido o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, na forma da alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133/2021.

14.3. A extinção do contrato poderá ser:

I - determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

II - consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;

III - determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

14.3.1. A extinção determinada por ato unilateral da Administração e a extinção consensual deverão ser precedidas de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzidas a termo no respectivo processo.

14.3.2. Quando a extinção decorrer de culpa exclusiva da Administração, o contratado será ressarcido pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido e terá direito a:

I - devolução da garantia;

II - pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção;

III - pagamento do custo da desmobilização.

14.4. A extinção determinada por ato unilateral da Administração poderá acarretar, sem prejuízo das sanções previstas na Lei, as seguintes consequências:

I - assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio da Administração;

II - ocupação e utilização do local, das instalações, dos equipamentos, do produtos e do pessoal empregados na execução do contrato e necessários à sua continuidade;

III - execução da garantia contratual para:

a) ressarcimento da Administração Pública por prejuízos decorrentes da não execução;

b) pagamento de verbas trabalhistas, fundiárias e previdenciárias, quando cabível;

c) pagamento das multas devidas à Administração Pública;

d) exigência da assunção da execução e da conclusão do objeto do contrato pela seguradora, quando cabível;

IV - Retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração Pública e das multas aplicadas.

14.4.1. A aplicação das medidas previstas nos incisos I e II deste item ficará a critério da Administração, que poderá dar continuidade à obra ou ao serviço por execução direta ou indireta.

14.4.2. Na hipótese do inciso II deste item, o ato deverá ser precedido de autorização expressa da autoridade competente.

## **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES.**

15.1. Eventuais alterações no contrato devem ser realizadas através de termo aditivo nas hipóteses previstas no art. 124 da Lei nº 14.133/2021 e serão regulados pelas mesmas condições do contrato resultante da licitação, aplicando-se aos preços base da CONTRATANTE, um redutor, no mesmo percentual encontrado entre o valor global da proposta vencedora e o preço base incluso neste edital.

15.2. A CONTRATANTE, como parte contratante, gestora e fiscalizadora deste contrato, também ficará responsável pela abertura dos processos de aditivos e solicitações de acréscimos e supressões, se houver, do instrumento contratual, inserindo todos os elementos técnicos e jurídicos exigidos por Lei e encaminhando os autos do processo para a secretaria CONTRATANTE para análise, mediante verificação da sua viabilidade técnica e jurídica, dos TERMOS ADITIVOS, sendo posteriormente, conforme o caso, assinado por ambas as contratantes, observado o disposto no art. 124 da Lei Federal nº 14.133/2021.

## **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DOS CASOS OMISSOS.**

16.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021 e demais normas de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as normas e princípios gerais dos contratos.

#### **17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – VEDAÇÕES.**

17.1. É VEDADO À CONTRATADA:

17.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

17.2. Interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

#### **18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – PUBLICAÇÃO.**

18.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial, de acordo com o previsto na Lei nº 14.133/2021.

#### **19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA – FORO.**

19.1. É eleito o Foro da Comarca de Teixeira/PB para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/2021.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

....., ..... DE ..... DE 2026.

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
Responsável legal da CONTRATADA  
Testemunhas



## **ANEXO IV – PROJETO BÁSICO**

|                                                                                   |                                                                    |        |        |        |        |                                                  |        |        |                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------------------|--------|--------|------------------|--|
|  | MEMORIAL DESCRITIVO                                                |        |        |        |        |                                                  |        |        |                  |  |
|                                                                                   | PROPONENTE:<br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA</b>             |        |        |        |        |                                                  |        |        | FOLHA:<br>1 de 5 |  |
|                                                                                   | TÍTULO:<br><b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM DIVERSAS RUAS</b> |        |        |        |        |                                                  |        |        | Nº CONV.:        |  |
| ZERO83 ENGENHARIA E ACESSORIA                                                     |                                                                    |        |        |        |        | RESP. TÉCNICO: JOÃO BATISTA A. DOS SANTOS JÚNIOR |        |        |                  |  |
|                                                                                   |                                                                    |        |        |        |        | REG. CREA: 160.382.026-4                         |        |        |                  |  |
| ÍNDICE DE REVISÕES                                                                |                                                                    |        |        |        |        |                                                  |        |        |                  |  |
| REV.                                                                              | DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS                                    |        |        |        |        |                                                  |        |        |                  |  |
| 0                                                                                 | EMISSÃO ORIGINAL                                                   |        |        |        |        |                                                  |        |        |                  |  |
|                                                                                   | REV. 0                                                             | REV. 1 | REV. 2 | REV. 3 | REV. 4 | REV. 5                                           | REV. 6 | REV. 7 | REV. 8           |  |
| DATA                                                                              | 18/12/2025                                                         |        |        |        |        |                                                  |        |        |                  |  |
| PROJETO                                                                           | ZERO83                                                             |        |        |        |        |                                                  |        |        |                  |  |
| EXECUÇÃO                                                                          | ZERO83                                                             |        |        |        |        |                                                  |        |        |                  |  |
| VERIFICAÇÃO                                                                       | JOÃO BATISTA                                                       |        |        |        |        |                                                  |        |        |                  |  |
| APROVAÇÃO                                                                         | JOÃO BATISTA                                                       |        |        |        |        |                                                  |        |        |                  |  |



## MEMORIAL DESCRITIVO

PROponente:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

2 de 5

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

### JUSTIFICATIVA DO PROJETO:

Maturéia é um município brasileiro do estado da Paraíba, localizado no Sertão Paraibano, na Região Geográfica Imediata de Patos. De acordo com o Censo Demográfico 2022 do IBGE, sua população era de 6.433 habitantes e sua área territorial é de aproximadamente 83,05 km².

A pavimentação das vias urbanas favorecerá o desenvolvimento urbano do município, representando o fim da convivência diária da população com os efeitos adversos das condições climáticas. Atualmente, os moradores enfrentam constantes transtornos relacionados à poeira e à sujeira durante o período seco, bem como à lama no período chuvoso, situação que contribui para o surgimento de erosões no solo e dificulta a mobilidade urbana.

O público-alvo a ser beneficiado corresponde a toda a população residente na zona urbana do município de Maturéia. As vias não pavimentadas encontram-se sujeitas à degradação provocada tanto pela ação das chuvas quanto pelo tráfego de veículos motorizados e não motorizados. A má qualidade do piso natural compromete a locomoção dos moradores, tornando algumas vias intransitáveis em determinados períodos do ano, devido ao acúmulo de água, lixo e ao crescimento de vegetação rasteira.

Dessa forma, a execução das obras de pavimentação surge como solução fundamental para a melhoria da paisagem urbana, proporcionando melhores condições de acesso às diversas localidades do município. As intervenções também contribuirão para a redução da incidência de doenças transmissíveis associadas ao acúmulo de água no período chuvoso e à poeira excessiva durante o período seco. Ressalta-se que a obra será realizada no perímetro urbano do município de Maturéia – PB.



## MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

3

5

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

### CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

O transporte é o principal responsável pela movimentação de um fluxo material, de forma eficaz e eficiente, desde um ponto fornecedor até um ponto consumidor. Consequentemente, obras de infraestrutura não somente encurtam as distâncias, mas também, melhoram e agilizam a mobilidade e contribuem para geração de novas tecnologias. Além disso, promovem a troca de produtos, bens, técnicas e informações com outras regiões e/ou países. Dessa forma, intensificam o crescimento industrial, aumentando o mercado e a produção, gerando empregos.

Em um sistema viário, as vias recebem diferentes tipos de classificação e possibilidade de intervenção. As principais funções das vias em um ambiente urbano são:

- Deslocamento de longa distância
- Ligação entre os bairros/regiões
- Circulação interna no município
- Acesso às moradias

Sistema viário ou malha viária é o conjunto de vias do município, classificadas e hierarquizadas segundo critério funcional, sendo composto por vias de transição, arteriais e coletoras, constituindo o principal suporte físico à mobilidade urbana. Seguindo esses critérios de funcionalidade e hierarquia classificam-se basicamente as vias em: de Transição, Arteriais, Coletoras, Locais, Rurais, Urbanas, Rodovias, entre outras subdivisões de acordo com a norma baseado na necessidade.

Com embasamento nas normas vigentes da nação, partindo da premissa que será realizado apenas a pavimentação do solo mantendo o mesmo sistema viário, então tanto o existente como o proposto, serão classificados da seguinte forma: *todas as ruas a serem pavimentadas nesse referido contrato de repasse são consideradas como **vias urbanas**, visto que são circulações públicas localizadas na área urbana do município, bem como possui imóveis edificadas ao longo da sua extensão.*



## MEMORIAL DESCRITIVO

PROponente:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

4

5

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

### PROPOSTA:

O presente memorial descritivo tem o objetivo de em complementação às informações contidas no projeto, apresentar os fundamentos sobre os quais foi concebido o presente projeto de pavimentação de vias em paralelepípedos de granito.

**Em todos os locais de intervenção necessários, a relocação dos postes e a execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas serão realizados pela Prefeitura Municipal com recursos próprios.**

**A relocação das cercas, onde porventura conflitarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.**

**Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura de Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.**

Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos.

As pavimentações ocorrerão nas seguintes ruas, localizadas na zona urbana do município: *Assis Bomfim; Inês Dantas Wanderley (trechos 1 e 2); José Crispim de Oliveira; João Alves de Almeida; Projetada 04; João Ramalho de Freitas; Laércio Francisco da Silva; Manoel Barbosa; Maurício Dionísio Ramos; Virgílio Evangelista; e Heliene de Oliveira.*

Abaixo segue um quadro resumo contendo as ruas, os comprimentos do eixo do pavimento, as larguras das vias e as áreas de pavimentação programada.



## MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

5 de 5

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

### QUADRO DE RUAS A PAVIMENTAR

| Rua                                      | Largura<br>(m) | Extensão<br>(m) | Área<br>extensão<br>da rua<br>(m²) | Área<br>bocas<br>de rua<br>(m²) | Área total<br>(m²) | Sinalização<br>Vertical<br>(unid) | Rampas<br>(unid) |
|------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|
| Rua Assis Bomfim                         | 8,00           | 140,00          | 1.120,00                           | 0                               | 1.120,00           | 1                                 | 4                |
| Rua Ines Dantas<br>Wanderley - Trecho 01 | 7,00           | 103,50          | 724,50                             | 0                               | 724,50             | 2                                 | 4                |
| Rua José Crispim de<br>Oliveira          | 6,00           | 110,80          | 664,80                             | 0                               | 664,80             | 2                                 | 4                |
| Rua João Alves de<br>Almeida             | 4,80           | 38,30           | 183,84                             | 0                               | 183,84             | 1                                 | 0                |
| Rua Ines Dantas<br>Wanderley - Trecho 02 | 7,50           | 105,00          | 787,50                             | 0                               | 787,50             | 1                                 | 4                |
| Rua Projetada 04                         | 7,00           | 48,00           | 336,00                             | 0                               | 336,00             | 1                                 | 2                |
| Rua João Ramalho de<br>Freitas           | 7,00           | 233,10          | 1.631,70                           | 58,50                           | 1.690,20           | 4                                 | 8                |
| Rua Laércio Francisco da<br>Silva        | 7,00           | 312,00          | 2.184,00                           | 0                               | 2.184,00           | 1                                 | 10               |
| Rua Manoel Barbosa                       | 7,00           | 144,00          | 1.008,00                           | 0                               | 1.008,00           | 1                                 | 4                |
| Rua Mauricio Dionisio<br>Ramos           | 7,00           | 292,10          | 2.044,70                           | 0                               | 2.044,70           | 4                                 | 8                |
| Rua Virgilio Evangelista                 | 6,50           | 105,70          | 687,05                             | 0                               | 687,05             | 3                                 | 4                |
| Rua Helene de Oliveira                   | 6,00           | 182,30          | 1.093,80                           | 0                               | 1.093,80           | 3                                 | 8                |
| <b>TOTAL</b>                             |                | <b>1.814,8</b>  | <b>12.465,89</b>                   | <b>58,50</b>                    | <b>12.524,39</b>   | <b>24</b>                         | <b>60</b>        |

\* Largura média.

JOAO BATISTA ALVES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA ALVES DOS  
SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:11:23  
-03'00'





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

|             |                                                  |          |    |    |
|-------------|--------------------------------------------------|----------|----|----|
| PROponente: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA                 | FOLHA:   | 1  | 25 |
|             |                                                  |          | de |    |
| TÍTULO:     | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM DIVERSAS RUAS | Nº CONV: |    |    |

ZERO83 ENGENHARIA E ACESSORIA

RESP. TÉCNICO: JOÃO BATISTA A. DOS SANTOS JÚNIOR

REG. CREA: 160.382.026-4

ÍNDICE DE REVISÕES

| REV.        | DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0           | EMIÇÃO ORIGINAL                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|             | REV. 0                          | REV. 1 | REV. 2 | REV. 3 | REV. 4 | REV. 5 | REV. 6 | REV. 7 | REV. 8 |
| DATA        | 18/12/2025                      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| PROJETO     | ZERO83                          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| EXECUÇÃO    | ZERO83                          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| VERIFICAÇÃO | JOÃO BATISTA                    |        |        |        |        |        |        |        |        |
| APROVAÇÃO   | JOÃO BATISTA                    |        |        |        |        |        |        |        |        |



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPOSITOR:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

2 de 25

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

### SUMÁRIO

|                                                                                                                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PROPOSITOR:</b>                                                                                                                                                                                               | 1         |
| <b>FOLHA:</b>                                                                                                                                                                                                    | 1         |
| <b>1. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS</b>                                                                                                                                                                         | <b>4</b>  |
| <b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                | <b>4</b>  |
| 1.1.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                    | 4         |
| <b>1.2. PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                         | <b>4</b>  |
| 1.2.1. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)                                                                                                                                                        | 4         |
| 1.2.2. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                                                                                 | 5         |
| 1.2.3. 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                     | 6         |
| 1.2.4. FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA                                                                                                                                                          | 6         |
| 1.2.5. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                               | 6         |
| 1.2.6. LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)                                                                                                                                            | 13        |
| <b>1.3. PASSEIO PARA PEDESTRES</b>                                                                                                                                                                               | <b>13</b> |
| 1.3.1. DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)                                                                                                                                                  | 13        |
| 1.3.2. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 | 13        |
| 1.3.3. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                            | 13        |
| 1.3.4. PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 104658) AF_10/2023                                                                                                               | 14        |
| 1.3.5. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                    | 14        |
| 1.3.6. RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO). AF_03/2021                                                                                                              | 15        |
| <b>1.4. SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                          | <b>15</b> |
| 1.4.1. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                  | 15        |
| 1.4.2. PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"                                                                     | 16        |

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROponente:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

3 de 25

Título:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

|                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.4.3. POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019 -----                                 | 16        |
| 1.4.4. POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE). AF_10/2019 -----                               | 16        |
| <b>1.5. DISPOSITIVOS DE DRENAGEM-----</b>                                                                                                                                                                                       | <b>17</b> |
| 1.5.1. ENTRADA LATERAL DE ÁGUA -----                                                                                                                                                                                            | 17        |
| 1.5.1.1. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 -----                                                                                                      | 17        |
| 1.5.1.2. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 -----        | 17        |
| 1.6. DESNAGEM PROFUNDA-----                                                                                                                                                                                                     | 19        |
| 1.6.1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALETA EM MATERIAL 1A.CATEGORIA -----                                                                                                                                                              | 19        |
| 1.6.2. COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72948) -----                                                                                                                                                                                    | 20        |
| 1.6.3. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024. -----                         | 20        |
| 1.6.4. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024. -----                         | 20        |
| 1.6.5. REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023. -----                                                                                                                                       | 21        |
| 1.6.6. CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. (SINAPI 97949) AF_01/2023-----                                                                  | 22        |
| 1.6.7. BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018.-----                                                            | 22        |
| 1.6.8. TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (SINAPI 83627 REF)----- | 23        |
| 1.6.9. BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021.-----                                                                                       | 23        |

|  | ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS                                                 |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                  | <b>PROPONENTE:</b><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA</b>           | <b>FOLHA:</b><br>4                      25<br>de |
|                                                                                  | <b>TÍTULO:</b><br><b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM DIVERSAS RUAS</b> | <b>Nº CONV.:</b>                                 |

## 1. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS

### 1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1.1. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS

Deverá ser implantada na obra, em local visível escolhido pela FISCALIZAÇÃO, placa no modelo padrão do órgão gestor, nas dimensões indicadas em memorial de cálculo. A placa será em chapa galvanizada nº22 com peça de madeira em lei, com fundação em concreto no traço 1:4:5 (cimento: areia: brita), consumo mínimo de 150kg/m³.

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

dimensões e proporções



Figura 1: Padrão geral da placa de obras - Leiaute. Manual de Placas e Adesivos de Obras.

### 1.2. PAVIMENTAÇÃO

#### 1.2.1. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_04/2024 (SINAPI 99064)

Serão realizados a locação e o nivelamento das ruas a ser pavimentadas, mediante o emprego de instrumentação e técnicas de topografia, definindo-se todos os elementos geométricos necessários.

A FISCALIZAÇÃO terá total acesso e efetuará o mais rígido controle sobre os serviços topográficos – locação de eixo, nivelamento, traçado de seções transversais, ofsetes e seu respectivo nivelamento e a emissão de Notas de Serviço.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

5

25

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

A CONTRATADA procederá de imediato, as verificações e correções que a FISCALIZAÇÃO julgue necessárias.

A CONTRATADA deverá assegurar, às suas expensas, a proteção e a conservação de todas as referências, efetuar a relocação do eixo nas diversas etapas de serviço ou a aviventação de outros elementos que se fizerem necessários, todos eles com base nas Notas de Serviço fornecidas pela FISCALIZAÇÃO.

Antes de ser iniciado qualquer serviço, será instalada uma rede de RN, partindo de um ponto predeterminado pela FISCALIZAÇÃO. Os marcos que constituirão a rede de RN terão afastamento máximo de 200 (duzentos) metros, nivelados e contra-nivelados, não sendo admitidos erros de fechamento superiores a 1cm (0,001%) para cada quilômetro.

Serão tomadas todas as providências necessárias pela CONTRATADA para que os marcos permaneçam intactos até o final dos trabalhos.

Os marcos implantados serão registrados, rigorosamente, em plantas e cadernetas, ficando estas últimas arquivadas para eventuais consultas.

A locação das vias corresponderá aos eixos alinhados, com piquetagem de 20 em 20m ou fração.

### **1.2.2. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO**

Serviço destinado à execução de operações necessárias para corrigir, conformar e nivelar o subleito, de acordo com as cotas, greides e inclinações estabelecidos em projeto. Compreende cortes e aterros locais, escarificação, umedecimento ou secagem do solo, compactação até atingir o grau de compactação especificado, bem como o controle geométrico e tecnológico. O serviço deve garantir superfície homogênea, estável e adequada para receber as camadas superiores da estrutura do pavimento, atendendo às normas técnicas vigentes.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

6 de 25

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

**1.2.3. 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**

As guias para formação do meio-fio, em concreto pré-moldado, destinam-se a proteger os bordos do pavimento e criar um ressalto protetor dos passeios e calçadas. Estes elementos serão assentados nas laterais das ruas e nos canteiros centrais, em cavas previamente compactadas.

**Execução**

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- Assentamento das guias pré-fabricadas;
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

**1.2.4. FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA**

Com a função de proteger os bordos do pavimento ou amarrar determinadas seções, nas bocas-de-rua e nos terminais de pavimentação que não coincidam com outros

Revestimentos, serão implantados cordões de guias rebaixadas, cinturões de travamento, conforme memória de cálculo e projeto específico, devido à grande inclinação da pista de rolamento. O piso dos cordões ficará na mesma cota do revestimento adjacente.

Serão constituídos de pedras em rocha granítica de características semelhantes aos paralelepípedos, com dimensões mínimas de 0,50m, 0,30m e 0,10m. As arestas deverão observar rigoroso alinhamento e o rejuntamento será executado empregando argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

O material escavado deverá ser repostado e compactado logo que fique concluído o assentamento dos cordões.

**1.2.5. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020**



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

7 de 25

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

- ***Espalhamento de areia.***

Sobre o leito previamente preparado, será espalhada uma camada de areia média ou grossa, em espessura tal que a sua altura somada à do paralelepípedo seja de 20cm.

Considerando a altura do paralelepípedo situada entre 10 e 13cm, a espessura do colchão de areia variará de 7 a 10cm.

A areia para assentamento deverá constituir-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas, obedecendo à seguinte granulometria: 100% para a porcentagem que passa na peneira nº. 3 (6,35mm) e 5 a 10% na peneira nº. 200 (0,074mm).

- ***Recebimento e distribuição dos paralelepípedos.***

As dimensões (comprimento, largura e altura) mínimas dos paralelepípedos serão de 0,14m x 0,12m x 0,10m. Os paralelepípedos devem se aproximar o mais possível da forma prevista, com faces planas e sem saliências e reentrâncias, principalmente a face que irá constituir a superfície exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e as faces perpendiculares entre si; permitir-se-á, todavia, que a face inferior seja ligeiramente menor que a superior, passando a constituir um tronco de pirâmide de bases paralelas.

As amostras de paralelepípedos para exames visuais serão colhidas segundo critérios estatísticos.

De cada carregamento que chegar à obra será separada, ao acaso, 100 pedras. Se 90% das peças satisfizerem os exames visuais, o lote será aceito; caso contrário, será rejeitado.

Um lote rejeitado poderá ainda ser aceito se forem substituídas as peças defeituosas, de forma a enquadrá-lo na especificação.

A aceitação mediante exame visual não impedirá que o lote venha a ser rejeitado, na hipótese de não satisfazer aos exames de laboratório eventualmente realizados, a critério da FISCALIZAÇÃO.

Os paralelepípedos transportados para a pista deverão ser empilhados, de preferência à margem da plataforma de trabalho. O número de peças de cada pilha deverá ser suficiente para cobrir a primeira faixa à frente, mais o espaçamento entre elas.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

8 de 25

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

Não sendo possível utilizar as áreas laterais para depósito, as peças serão empilhadas na própria pista, tendo-se o cuidado de deixar livres as faixas destinadas à colocação das linhas de referência para o assentamento.

- ***Colocação das linhas de referência.***

Serão cravados ponteiros de aço, ao longo do eixo da pista, afastados não mais de 10m uns dos outros. Em seguida, serão fixados ponteiros ao longo de duas ou mais linhas paralelas ao eixo da pista, a uma distância (desse eixo), igual a um número inteiro (5 a 6) vezes a distância entre os dois lados paralelos das peças, acrescida a dimensão das juntas intermediárias.

Será marcada com giz nestes ponteiros, com o auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que referida ao nível da guia dê a seção transversal correspondente ao abaulamento estabelecido pelo projeto.

Será fortemente distendida uma linha pelas marcas de giz, de ponteiro a ponteiro, segundo a direção do eixo da pista, de modo que restem linhas paralelas e niveladas.

- ***Assentamento dos paralelepípedos.***

Os paralelepípedos devem ser assentados em fiadas, normalmente ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada.

As juntas devem ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho.

Este assentamento poderá ser em trechos retos, em junção de trechos retos, em alargamento para estacionamento, em curvas, em cruzamentos e em entroncamentos.

- ***Assentamento em trechos retos***

Inicia-se com o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo, de tal maneira que uma junta coincida com o eixo da pista. Sobre a camada de areia, assentam-se os paralelepípedos que deverão ficar colocados de tal maneira que sua face superior fique cerca de 1,0 cm acima da referência.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

9 de 25

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

Em seguida, o calceteiro com martelo específico golpeia o paralelepípedo, de modo que traga a sua face superior ao nível do cordel. Terminado o assentamento deste primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e formando, pelas irregularidades de suas faces, a junta, na menor largura possível, que não deverá exceder 1,5cm. O assentamento deste segundo elemento será idêntico ao do primeiro.

A fileira deverá progredir do eixo da pista para o meio-fio, devendo terminar junto a este. O paralelepípedo, junto do meio-fio, deverá ser mais comprido que o comum, em vez de se colocar um paralelepípedo de dimensões comuns e mais um pedaço de paralelepípedo.

A Segunda fileira será iniciada colocando-se o centro do primeiro paralelepípedo sobre o eixo da pista. Os demais paralelepípedos serão assentados igualmente aos da primeira fileira.

A terceira fileira deverá ser assentada de tal modo que as juntas fiquem nos prolongamentos das juntas da primeira fileira, os da quarta nos prolongamentos das juntas da segunda e assim por diante.

Deve-se ter o cuidado de empregar paralelepípedos de larguras aproximadamente iguais numa mesma fileira, para evitar que as juntas longitudinais e transversais excedam 1,5cm.

- **Assentamento em junção de trechos retos**

Quando se tiver que fazer a junção de dois trechos de paralelepípedos executados separadamente, de modo que suas fileiras não se apresentem perfeitamente paralelas, formando assim um triângulo, procede-se da maneira especial a seguir descrita.

Deverá ser arrancado um determinado trecho de paralelepípedos, escolhendo-se os maiores para ser reassentados no trecho onde o espaçamento é maior. As fileiras deverão ser arranjadas de tal modo que se elimine a necessidade de colocação de paralelepípedos com formato triangular.

- **Assentamento em alargamento para estacionamento**

São colocados de acordo com o projeto específico, modificando-se o alinhamento do meio-fio e prolongando-se normalmente as fileiras de paralelepípedos.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

10

25

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

- **Assentamento em curvas**

Nas curvas de grande raio, por meio da seleção dos tamanhos dos paralelepípedos e pela ligeira modificação de espessura das juntas transversais, serão mantidas as fileiras normais ao eixo da pista.

Nas curvas em que a grandeza do raio for tal que o procedimento indicado no item anterior não dê resultado, o procedimento será feito de acordo com o projeto.

- **Assentamento nos cruzamentos**

A disposição dos paralelepípedos obedecerá, em cada caso, as instruções do projeto. Na sua falta poderão ser adotadas os seguintes procedimentos:

- Assentamento na via principal deverá seguir normalmente, na passagem do cruzamento, acompanhando o alinhamento das guias.
- Na via secundária, o assentamento deverá prosseguir até encontrar o alinhamento das peças inteiras da via principal, executando-se, inclusive, a concordância da quina.
- Nas diferenças utilizam-se amarrações de 10 em 10m, para permitir a distribuição da diferença a ser corrigida por toda a extensão da quadra em pavimentação.
- Não havendo distinção entre via principal e secundária e não havendo definição em projeto, será adotada a solução apresentada em detalhe específico.

- **Assentamento em entroncamento**

Na pista principal, o calçamento deverá continuar sem modificação nos procedimentos de execução. Na via secundária, o assentamento seguirá da mesma forma até encontrar o alinhamento do bordo da pista principal.

Não havendo distinção entre via principal e secundária e não havendo definição em projeto, será adotada a solução apresentada em detalhe específico.

- **Compactação do calçamento**

Considerando a previsão de rejuntamento com argamassa de cimento e areia, a compactação será feita mediante o emprego de rolo tipo macadame ou placa vibratória.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

11 de 25

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

Admite-se, ainda, a compactação manual com malho apropriado. Em qualquer circunstância, esta operação deverá ser executada antes da aplicação da argamassa.

Durante a compactação, cujo número de passadas não deverá ser inferior a três, a passagem deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, cada passada atingindo a metade da outra faixa de rolamento, até quando não se observar mais nenhuma movimentação pela passagem do equipamento.

Qualquer irregularidade de depressão que venha a surgir durante a compactação deverá ser prontamente corrigida, removendo-se e recompondo-se os paralelepípedos com maior ou menor adição do material de assentamento, em quantidade suficiente para obtenção da completa correção do defeito verificado.

A compactação das partes inacessíveis aos rolos compactadores deverá ser efetuada por meio de soquetes manuais adequados.

- ***Rejuntamento com argamassa de cimento e areia.***

O rejuntamento consistirá no preenchimento das juntas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, de acordo com o projeto, não será permitido o rejuntamento com rodo, deve ser feito com caneco.

A areia para rejuntamento deverá constituir-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas, obedecendo à seguinte granulometria: 100% para a porcentagem que passa na peneira nº. 3 (6,35mm) e 5 a 10% na peneira nº. 200 (0,074mm).

A cura da superfície das juntas preenchidas com esta argamassa deverá se proceder pelo menos durante 14 dias após sua aplicação.

- ***Liberação ao tráfego.***

Durante todo o período de execução do pavimento e até a sua conclusão deverão ser construídas valetas provisórias que desviem as águas superficiais e não será permitido o tráfego sobre a pista em construção. Tratando-se de via cujo tráfego não possa ser desviado, a obra será executada em meia pista e, neste caso, o empreiteiro deverá implantar e conservar barricadas, para impedir o tráfego pela meia pista em serviço, bem como ter um perfeito serviço de sinalização de modo a impedir acidentes.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

12

25

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

A liberação do tráfego de veículos no trecho executado deverá ser feita somente após 21 dias, contados a partir do rejuntamento do calçamento.

**Itens de avaliação do serviço**

- ***Verificação do acabamento da superfície.***

Tolerância. A superfície dos paralelepípedos, verificada por uma régua de 3,0 m de comprimento, disposta paralelamente ao eixo longitudinal do pavimento, deverá apresentar afastamento inferior a 1,0cm.

Recomendação. Os serviços serão aceitos se a variação da superfície, medido com o auxílio da régua, não exceder a tolerância.

- ***Verificação da espessura média do pavimento.***

Tolerância. A espessura média do pavimento deverá ser igual ou maior que a espessura do projeto. A diferença entre o maior e o menor valor obtidos para a espessura deverá ser, no máximo, de 1cm.

Recomendações. Os serviços só serão aceitos se forem atendidos os controles geométricos estabelecidos.

- ***Verificação da geometria do pavimento.***

Tolerância. O trecho será aceito quando a sua largura for igual ou maior que a definida no projeto em até 1%.

Recomendações. Nas pavimentações urbanas restritas por calçadas ou outros elementos, a largura deverá ser exatamente a definida em projeto.

- ***Transporte com caminhão basculante 6m<sup>3</sup>***

O transporte das pedras será através de caminhão basculante com capacidade 6m<sup>3</sup>, saindo da jazida mais próxima, até a área de intervenção. Ambos os locais estão especificados em projeto específico.



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

13

25

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

**1.2.6. LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS  
(GIDUR 84523)**

Antes do recebimento final da obra, deverão ser retirados das vias e de todo o terreno ocupado pela CONSTRUTORA, todo o lixo, excesso de materiais, estruturas temporárias e equipamentos. Todas as áreas utilizadas deverão ser regularizadas e apresentáveis. Todas as obras deverão ser limpas e conservadas até que a inspeção final tenha sido feita. Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão do contrato.

**1.3. PASSEIO PARA PEDESTRES****1.3.1. DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)**

Em todos os locais de intervenção necessários, será executada a demolição de piso de alta resistência, podendo ser ou não passeios existentes, onde porventura conflitarem com os passeios propostos, seguindo as diretrizes dos normativos vigentes.

**1.3.2. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ  
(ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8  
(CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL,  
JUNTA 1 CM (TCPO\_04211.8.2) AF\_11/2020**

Nos locais indicados em projeto e memória de cálculo específicas será executada alvenaria em tijolos cerâmicos de 8 furos em 1 vez, com dimensões de 9x19x19cm, para a contenção do aterro das calçadas e para os alegretes (feita em circunferência de 1m de diâmetro de fora a fora), assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

**1.3.3. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM  
CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO  
CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022****Execução**

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

14 de 25

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.

### **1.3.4. PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 104658) AF\_10/2023**

O piso tátil será executado de acordo com os padrões exigidos nas normas técnicas da ABNT e em observância da NBR 9050/2015. A pavimentação em piso tátil terá peças direcionais e de alerta, coloridos, conforme previsto em projeto específico, com dimensões de 25cm x 25cm x 2,5cm e peças antiderrapantes. Será assentada com argamassa colante Tipo AC-II, rejuntado com cimento branco.

#### **Execução**

- Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;
- Assentar as placas de piso podotátil, batendo-os com martelo de borracha;
- Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

### **1.3.5. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021**

O piso tátil receberá duas camadas de pintura em látex acrílica de forma que as mesmas permitam contraste com o piso da calçada.

#### **Execução**

- Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;
- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Preparar equipamento (colocar óleo no reservatório / lubrificar pistão);
- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

15

25

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

- Aplicar uma demão de fundo preparador com pistola airless;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume e coar a mistura com auxílio de peneira antes de despejar no tanque da máquina;
- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com pistola airless (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com pistola airless (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Na aplicação do fundo preparador ou da tinta manter o bico de aspersão posicionado aproximadamente a 20cm do piso;
- Remover fitas após secagem.

**1.3.6. RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M  
(CONFORME PROJETO ESPECÍFICO). AF\_03/2021**

As rampas de acessibilidade serão executadas de acordo com os padrões exigidos nas normas técnicas da ABNT e em observância da NBR 9050/2015. Serão colocadas em pontos determinados no projeto de Acessibilidade, constituída de concreto simples, piso tátil e pintura em látex acrílica. Todos os detalhes de construção das rampas de acessibilidade estão explicitados na planta de geometria das ruas a serem pavimentadas.

**1.4. SINALIZAÇÃO****1.4.1. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL  
(CAIAÇÃO). AF\_05/2021****Execução**

- Colocar sinalização provisória na via e fechar faixa ou via;
- Promover a limpeza do meio-fio e retirada da vegetação das bordas, caso existam;
- Pintar o meio-fio com trincha ou brecha.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

16

25

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

**1.4.2. PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"**

Em pontos determinados no projeto de Sinalização, serão confeccionadas e instaladas placas de advertência com inscrição "PARE", em chapa galvanizada nº 16 pintada com tinta esmalte fosco e letras em película flap top. Também acompanhará a placa o suporte em tubo de ferro galvanizado ø2.

**1.4.3. POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF\_10/2019**

Em pontos determinados no projeto de Sinalização, serão confeccionadas e instaladas placas esmaltadas de identificação com o nome das ruas nas dimensões 45x20cm, acompanhado do suporte em tubo de ferro galvanizado ø2, conforme detalhes em projeto.

**1.4.4. POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE). AF\_10/2019**

Em pontos determinados no projeto de Sinalização, serão confeccionadas e instaladas placas esmaltadas de identificação com o nome das ruas nas dimensões 45x20cm, acompanhado do suporte em tubo de ferro galvanizado ø2, conforme detalhes em projeto.

**1.5.DISPOSITIVOS DE DRENAGEM****1.5.1. ENTRADA LATERAL DE ÁGUA****1.5.1.1. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS,  
REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E  
AREIA). AF\_05/2020****Execução**

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paralelepípedos;
- Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento em paralelepípedos;
- Rolo liso: equipamento para a compressão da camada de revestimento em paralelepípedos;
- Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;
- Paralelepípedo (30 a 35 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;
- Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepípedos

**1.5.1.2. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ  
(ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO  
1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO  
MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO\_04211.8.2) AF\_11/2020**

Serviço destinado à execução de alvenaria de vedação em tijolos cerâmicos furados, com dimensões nominais de 9 × 19 × 19 cm, assentados em fiada simples (1 vez), resultando em espessura final de 19 cm, conforme projeto arquitetônico e estrutural.

O assentamento deverá ser realizado com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média não peneirada), com preparo manual, garantindo adequada plasticidade, aderência e resistência. As juntas horizontais e verticais deverão apresentar espessura

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

18

25

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

média de 1,0 cm, assegurando o correto alinhamento, prumo, nível e amarração da alvenaria.

O serviço compreende o fornecimento, transporte e manuseio dos materiais, bem como a mão de obra especializada, equipamentos e ferramentas necessárias à perfeita execução.

**1.5.1.3. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022**

**Execução**

- Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos);
- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.;

**1.5.1.4. MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024**

**Execução**

- Realizar o taliscamento prévio da base;
- Preparar a argamassa conforme especificado pelo projetista;
- Aplicar argamassa para execução das mestras;
- Efetuar o lançamento da argamassa com colher de pedreiro entre as mestras;
- Executar a compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- Realizar o sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirandose o excesso;



**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

19 de 25

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

- Por fim, efetuar o acabamento superficial, isto é, o desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares;

**1.5.1.5. PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)**

Serviço destinado à execução de placa em concreto armado, com espessura final de 8 cm, moldada in loco, conforme dimensões, posicionamento e detalhamento estabelecidos em projeto.

Compreende a preparação da base, montagem de formas adequadas, posicionamento e fixação da armadura de aço conforme especificações técnicas, lançamento do concreto devidamente dosado, adensamento mecânico ou manual, acabamento superficial e cura do concreto pelo período recomendado.

O serviço inclui o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas, devendo ser executado de modo a garantir resistência estrutural, durabilidade, estabilidade e bom acabamento, atendendo às normas técnicas vigentes e às especificações.

**1.5.2. DISSIPADOR D ENERGIA – DEB****1.5.2.1. PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE  
ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS  
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022****Execução**

- Posicionar as pedras de mão, com diâmetro entre 10 e 15 cm, cuidadosamente na bacia, a fim de diminuir a energia da água;
- Preparar e adicionar a argamassa sobre as pedras para preencher os vazios entre elas;
- Conferir o prumo das paredes da bacia ao final da execução;

**1.6. DESNAGEM PROFUNDA****1.6.1. ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALETA EM MATERIAL 1A.CATEGORIA**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROponente:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

20

25

de

Título:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

A escavação será feita de forma mecanizada conforme projeto e memória de cálculo. O fundo das valas deverá ser regularizado e adensado.

Deverá ser feito o esgotamento (rebaixamento) quando a cava atingir o lençol freático ou quando acumular água de chuva, impedindo os serviços. Em caso de desmoronamento das valas por quaisquer que sejam os motivos as mesmas deverão ser reabertas e totalmente limpas de quaisquer materiais que por ventura estejam no seu interior.

### **1.6.2. COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72948)**

Em toda a vala será lançado um colchão de areia com 10,0cm de espessura para o assentamento dos tubos em concreto armado.

### **1.6.3. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024.**

#### **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 em todo o perímetro do tubo.

### **1.6.4. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM**

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

21

25

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

### **LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024.**

#### **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 em todo o perímetro do tubo.

### **1.6.5. REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023.**

#### **Execução**

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.
- Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos.
- Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

22

25

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.

- No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

**1.6.6. CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. (SINAPI 97949) AF\_01/2023**

Serviço destinado à execução de caixa para boca de lobo simples, de forma retangular, construída em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 0,60 × 1,00 × 1,20 m, conforme projeto e critérios de drenagem.

Compreende a escavação, regularização do fundo, execução da base, levantamento das paredes em alvenaria, revestimento interno quando especificado, e adequação das aberturas para entrada e saída das águas pluviais. O serviço inclui ainda o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários, garantindo estanqueidade, resistência estrutural, funcionalidade hidráulica e durabilidade da estrutura.

**1.6.7. BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_05/2018.****Execução**

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- Sobre o lastro de brita, montar as fôrmas da laje de fundo do poço e suas armaduras. E, em seguida, realizar a sua concretagem;
- Em seguida, executar a cinta sobre a alvenaria com canaletas de concreto, armadura e graute;
- Sobre o balão executado, posicionar as duas partes da laje de transição pré-moldada com a escavadeira e assentá-las com argamassa;
- Posicionar o módulo de ajuste com a escavadeira e assentá-lo com argamassa, deixando altura necessária para posterior colocação da tampa do poço.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

23

25

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

**1.6.8. TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (SINAPI 83627 REF)**

**Execução**

- Após execução do poço de inspeção ou de visita, assentar o aro da tampa com concreto, verificando o nível do piso;
- Fixar a tampa no aro.

**1.6.9. BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021.**

Será executada Boca para Bueiro Duplo Tubular, conforme as especificações descritas, devendo ser feita juntamente com dissipador de energia em dentes de pedra argamassada, para redução de velocidade e força do escoamento.

**Execução**

- Execução do lastro de concreto magro;
- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem das armaduras, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gualhos dos pés dos muros ala e muro testa, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os gualhos com pregos de aço ou recursos equivalentes;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Posicionar as faces da fôrma, cuidando para que fiquem solidarizadas no gualho;
- Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

24

25

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50 cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem;
- Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;
- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;
- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento;
- Conferir o prumo dos muros e tomar os cuidados para garantir a espessura e planicidade da soleira;



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPONENTE:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

FOLHA:

25

25

de

TÍTULO:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Nº CONV.:

- O acabamento é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme;
- Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável

JOAO BATISTA ALVES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA ALVES DOS  
SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:10:14 -03'00'



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                  |                             |                                                               |                                                                               |                 |                |                |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                 | Nº TransfereGOV<br>0        | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA - PB | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM DIVERSAS RUAS |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>JOAO PESSOA | DATA BASE<br>07-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>1                                        | MUNICÍPIO / UF<br>MATUREIA - PB                                               | BDI 1<br>21.35% | BDI 2<br>0.00% | BDI 3<br>0.00% |

| Item          | Fonte      | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |    |
|---------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| <b>1</b>      |            |           |                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | <b>2.097.674,31</b> |    |
| <b>1.1.</b>   |            |           | <b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS</b>                                                                                                                                                                    |         |            |                                |         | -                              | <b>2.097.674,31</b> |    |
| <b>1.1.1.</b> |            |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                              |         |            |                                |         | -                              | <b>3.652,78</b>     |    |
| 1.1.0.1.      | SINAPI     | 103689    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS                                                                                                    | M2      | 6,48       | 464,52                         | BDI 1   | 563,70                         | 3.652,78            | RA |
| <b>1.2.</b>   |            |           | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                       |         |            |                                |         | -                              | <b>1.503.420,28</b> |    |
| 1.2.0.1.      | COMPOSIÇÃO | 365       | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)                                                                                                                                                        | M       | 1.814,80   | 0,47                           | BDI 1   | 0,57                           | 1.034,45            | RA |
| 1.2.0.2.      | DER-PB     | 02.000.00 | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                                                                                 | M2      | 12.524,39  | 1,90                           | BDI 1   | 2,31                           | 28.931,36           | RA |
| 1.2.0.3.      | SINAPI     | 94273     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                     | M       | 3.540,23   | 38,21                          | BDI 1   | 46,37                          | 164.160,45          | RA |
| 1.2.0.4.      | DER-PB     | 04.910.02 | FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA                                                                                                                                                          | M       | 72,30      | 37,05                          | BDI 1   | 44,96                          | 3.250,61            | RA |
| 1.2.0.5.      | SINAPI     | 101169    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                              | M2      | 12.524,39  | 85,33                          | BDI 1   | 103,55                         | 1.296.900,60        | RA |
| 1.2.0.6.      | COMPOSIÇÃO | 12        | LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)                                                                                                                                            | M2      | 12.524,39  | 0,60                           | BDI 1   | 0,73                           | 9.142,81            | RA |
| <b>1.3.</b>   |            |           | <b>PASSEIO PARA PEDESTRES</b>                                                                                                                                                                             |         |            |                                |         | -                              | <b>337.335,04</b>   |    |
| 1.3.0.1.      | COMPOSIÇÃO | 191       | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)                                                                                                                                                  | M3      | 96,18      | 30,41                          | BDI 1   | 36,90                          | 3.549,05            | RA |
| 1.3.0.2.      | COMPOSIÇÃO | 1         | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 | M2      | 294,08     | 135,23                         | BDI 1   | 164,10                         | 48.258,53           | RA |
| 1.3.0.3.      | SINAPI     | 94990     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                            | M3      | 251,28     | 760,17                         | BDI 1   | 922,47                         | 231.798,26          | RA |
| 1.3.0.4.      | COMPOSIÇÃO | 358       | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 104658) AF_10/2023                                                                                                               | M2      | 72,00      | 112,25                         | BDI 1   | 136,22                         | 9.807,86            | RA |
| 1.3.0.5.      | SINAPI     | 102491    | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                      | M2      | 72,00      | 19,37                          | BDI 1   | 23,51                          | 1.692,74            | RA |
| 1.3.0.6.      | COMPOSIÇÃO | 10        | RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021                                                                                                               | UN      | 60,00      | 579,98                         | BDI 1   | 703,81                         | 42.228,60           | RA |
| <b>1.4.</b>   |            |           | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>24.525,48</b>    |    |
| 1.4.0.1.      | SINAPI     | 102498    | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                  | M       | 3.540,23   | 1,49                           | BDI 1   | 1,81                           | 6.407,82            | RA |
| 1.4.0.2.      | SICRO      | 5213444   | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"                                                                     | UN      | 24,00      | 278,09                         | BDI 1   | 337,46                         | 8.099,04            | RA |
| 1.4.0.3.      | COMPOSIÇÃO | 306       | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019                        | UN      | 3,00       | 223,68                         | BDI 1   | 271,44                         | 814,32              | RA |

RECURSO

←

**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                  |                             |                                                               |                                                                               |                 |                |                |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                 | Nº TransfereGOV<br>0        | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA - PB | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM DIVERSAS RUAS |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>JOAO PESSOA | DATA BASE<br>07-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>1                                        | MUNICÍPIO / UF<br>MATUREIA - PB                                               | BDI 1<br>21.35% | BDI 2<br>0.00% | BDI 3<br>0.00% |

| Item          | Fonte      | Código    | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |    |
|---------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| <b>1</b>      |            |           |                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                |         |                                | <b>2.097.674,31</b> |    |
| 1.4.0.4.      | COMPOSIÇÃO | 307       | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019                        | UN      | 21,00      | 361,19                         | BDI 1   | 438,30                         | 9.204,30            | RA |
| <b>1.5.</b>   |            |           | <b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                           |         |            |                                |         | -                              | <b>3.365,77</b>     |    |
| <b>1.5.1.</b> |            |           | <b>ENTRADA LATERAL DE ÁGUA</b>                                                                                                                                                                            |         |            |                                |         | -                              | <b>2.055,64</b>     |    |
| 1.5.1.1.      | SINAPI     | 101169    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                              | M2      | 5,40       | 85,33                          | BDI 1   | 103,55                         | 559,17              | RA |
| 1.5.1.2.      | COMPOSIÇÃO | 1         | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 | M2      | 1,08       | 135,23                         | BDI 1   | 164,10                         | 177,23              | RA |
| 1.5.1.3.      | SINAPI     | 87879     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                  | M2      | 0,94       | 4,13                           | BDI 1   | 5,01                           | 4,71                | RA |
| 1.5.1.4.      | SINAPI     | 87529     | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                            | M2      | 0,94       | 34,09                          | BDI 1   | 41,37                          | 38,89               | RA |
| 1.5.1.5.      | COMPOSIÇÃO | 65        | PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)                                                                                                                                                           | M2      | 5,40       | 194,67                         | BDI 1   | 236,23                         | 1.275,64            | RA |
| <b>1.5.2.</b> |            |           | <b>DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB</b>                                                                                                                                                                        |         |            |                                |         | -                              | <b>1.310,13</b>     |    |
| 1.5.2.1.      | SINAPI     | 103800    | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022                                                         | M3      | 2,16       | 499,83                         | BDI 1   | 606,54                         | 1.310,13            | RA |
| <b>1.6.</b>   |            |           | <b>DRENAGEM PROFUNDA</b>                                                                                                                                                                                  |         |            |                                |         | -                              | <b>225.374,96</b>   |    |
| 1.6.0.1.      | DER-PB     | 04.030.01 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALETA EM MATERIAL 1A.CATEGORIA                                                                                                                                                     | M3      | 516,29     | 11,91                          | BDI 1   | 14,45                          | 7.460,39            | RA |
| 1.6.0.2.      | COMPOSIÇÃO | 80        | COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72948)                                                                                                                                                                           | M3      | 29,26      | 169,11                         | BDI 1   | 205,21                         | 6.004,44            | RA |
| 1.6.0.3.      | SINAPI     | 92210     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                 | M       | 125,39     | 172,92                         | BDI 1   | 209,84                         | 26.311,84           | RA |
| 1.6.0.4.      | SINAPI     | 92212     | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                 | M       | 271,79     | 323,85                         | BDI 1   | 392,99                         | 106.810,75          | RA |
| 1.6.0.5.      | SINAPI     | 93382     | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                               | M3      | 384,52     | 23,93                          | BDI 1   | 29,04                          | 11.166,46           | RA |
| 1.6.0.6.      | COMPOSIÇÃO | 361       | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. (SINAPI 97949) AF_01/2023                                                        | UN      | 16,00      | 2.269,82                       | BDI 1   | 2.754,43                       | 44.070,88           | RA |
| 1.6.0.7.      | SINAPI     | 99285     | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018                                                   | UN      | 5,00       | 1.330,40                       | BDI 1   | 1.614,44                       | 8.072,20            | RA |

RECURSO  
↓

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                   |                 |                                       |                                                  |        |       |       |
|-------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO       | Nº TransfereGOV | PROPONENTE / TOMADOR                  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                        |        |       |       |
| 0                 | 0               | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA - PB | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM DIVERSAS RUAS |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE       | DESCRIÇÃO DO LOTE                     | MUNICÍPIO / UF                                   | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
| JOAO PESSOA       | 07-25 (N DES.)  | 1                                     | MATUREIA - PB                                    | 21,35% | 0,00% | 0,00% |

| Item     | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|----------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| 1        |            |        |                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                |         |                                | 2.097.674,31      |    |
| 1.6.0.8. | COMPOSIÇÃO | 126    | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (SINAPI 83627 REF) | UN      | 5,00       | 403,32                         | BDI 1   | 489,43                         | 2.447,15          | RA |
| 1.6.0.9. | SINAPI     | 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021                                                                                         | UN      | 5,00       | 2.147,65                       | BDI 1   | 2.606,17                       | 13.030,85         | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MATUREIA - PB  
Local  
quinta-feira, 18 de dezembro de 2025  
Data

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:12:39 -03'00'  
Responsável Técnico  
Nome: João Batista A. Dos Santos Júnior  
CREA/CAU: 160.382.026-4  
ART/RRT: 0

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                       |             |                 |                                                  |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR                  | Nº OPERAÇÃO | Nº TransfereGOV | APELIDO EMPREENDIMENTO                           |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA - PB | 0           | 0               | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM DIVERSAS RUAS |

1. Selecione o Título do Evento da Administração Local:

◀ Não foi indicado o Evento de Administração Local

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

FILTRO  
↓  
FIL

| Nº do Evento | Título dos Eventos       |
|--------------|--------------------------|
| 1            | SERVIÇOS PRELIMINARES    |
| 2            | PAVIMENTAÇÃO             |
| 3            | PASSEIO PARA PEDESTRES   |
| 4            | SINALIZAÇÃO              |
| 5            | DISPOSITIVOS DE DRENAGEM |
| 6            | DRENAGEM PROFUNDA        |

| PLACA DE OBRA | Rua Assis Bonfim | R. ines Dantas Wanderley - Trecho 01 | Cristim de Oliveira | Rua João Alves de Almeida | R. ines Dantas Wanderley - Trecho 02 | Rua Projetada 04 | Rua Joao Ramalho de Freitas | Rua Laercio Francisco da Silva | Rua Manoel Barbosa | Rua Mauricio Dionisio Ramos | Rua Virgilio Evangelista | Rua Helene de Oliveira | Drenagem Profunda | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
|---------------|------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1             |                  |                                      |                     |                           |                                      |                  |                             |                                |                    |                             |                          |                        |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 10               | 11                                   | 12                  | 5                         | 5                                    | 7                | 6                           | 8                              | 9                  | 2                           | 3                        | 4                      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 10               | 11                                   | 12                  | 5                         | 6                                    | 7                | 7                           | 9                              | 9                  | 3                           | 3                        | 4                      |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 12               | 12                                   | 12                  | 12                        | 12                                   | 12               | 12                          | 12                             | 12                 | 12                          | 12                       | 12                     |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 10               |                                      |                     |                           |                                      |                  |                             |                                |                    |                             |                          |                        |                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|               |                  |                                      |                     |                           |                                      |                  |                             |                                |                    |                             |                          |                        | 1                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

| Cronograma          |
|---------------------|
| Parcela             |
| Acumulado           |
| Administração Local |

|     | Mês 01     | Mês 02     | Mês 03     | Mês 04     | Mês 05     | Mês 06       | Mês 07       | Mês 08       | Mês 09       | Mês 10       | Mês 11       | Mês 12       |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| %   | 10,92%     | 11,69%     | 7,55%      | 8,21%      | 5,59%      | 10,57%       | 4,28%        | 12,41%       | 9,63%        | 7,71%        | 5,20%        | 6,24%        |
| R\$ | 229.027,74 | 245.200,43 | 158.468,39 | 172.194,14 | 117.330,62 | 221.662,84   | 89.832,12    | 260.411,57   | 201.947,06   | 161.765,47   | 108.999,67   | 130.834,26   |
| %   | 10,92%     | 22,61%     | 30,16%     | 38,37%     | 43,96%     | 54,53%       | 58,81%       | 71,23%       | 80,86%       | 88,57%       | 93,76%       | 100,00%      |
| R\$ | 229.027,74 | 474.228,17 | 632.696,56 | 804.890,70 | 922.221,32 | 1.143.884,16 | 1.233.716,28 | 1.494.127,85 | 1.696.074,91 | 1.857.840,38 | 1.966.840,05 | 2.097.674,31 |
| %   |            |            |            |            |            |              |              |              |              |              |              |              |

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:08:43 -03'00'

Responsável Técnico  
Nome: João Batista A. Dos Santos Júnior  
CREA/CAU: 160.382.026-4  
ART/RRT:

## COMPOSIÇÕES

|  | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Coefic. | Desonerado | Não Desoner. |
|--|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
|  | Composição | 1      | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020           | M2      |         | 129,45     | 135,23       |
|  | SINAPI     | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                | M3      | 0,034   | 566,85     | 572,84       |
|  | SINAPI     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H       | 1,5     | 23,10      | 25,21        |
|  | SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H       | 1,5     | 18,67      | 20,27        |
|  | SINAPI-I   | 7271   | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                                                       | UN      | 54      | 0,88       | 0,88         |
|  | Composição | 10     | RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021                                                                                                                         | UN      |         | 559,12     | 579,98       |
|  | SINAPI     | 94964  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                                             | M3      | 0,528   | 470,25     | 476,44       |
|  | SINAPI     | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                        | M3      | 0,528   | 251,95     | 274,04       |
|  | SINAPI     | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                                | M2      | 7,8     | 18,61      | 19,37        |
|  | COTAÇÃO    | 1      | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL. AF_01/2024                                                                                                                             | UN      | 9,6     | 3,40       | 3,40         |
|  | Composição | 12     | LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)                                                                                                                                                      | M2      |         | 0,56       | 0,60         |
|  | SINAPI     | 93596  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                            | TXKM    | 0,0626  | 0,62       | 0,64         |
|  | SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H       | 0,0278  | 18,67      | 20,27        |
|  | Composição | 65     | PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)                                                                                                                                                                     | M2      |         | 188,98     | 194,67       |
|  | SINAPI-I   | 1347   | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM                                                                                       | M2      | 1       | 33,61      | 33,61        |
|  | SINAPI-I   | 34449  | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO                                                                                                                                                                                | KG      | 6,4     | 9,44       | 9,44         |
|  | SINAPI     | 94975  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                 | M3      | 0,08    | 489,14     | 499,07       |
|  | SINAPI     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H       | 0,8     | 23,10      | 25,21        |
|  | SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H       | 2       | 18,67      | 20,27        |
|  | Composição | 126    | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (SINAPI 83627 REF) | UN      |         | 395,87     | 403,32       |
|  | COTAÇÃO    | 34     | TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO                                                                                                                       | UN      | 1       | 310,00     | 310,00       |
|  | SINAPI     | 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                        | M3      | 0,005   | 466,15     | 472,32       |
|  | SINAPI     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H       | 2       | 23,10      | 25,21        |
|  | SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H       | 2       | 18,67      | 20,27        |
|  | Composição | 191    | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)                                                                                                                                                            | M3      |         | 28,01      | 30,41        |
|  | SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H       | 1,5     | 18,67      | 20,27        |

|  |                   |            |                                                                                                                                                                                           |           |     |               |               |
|--|-------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---------------|---------------|
|  | <b>Composição</b> | <b>306</b> | <b>POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019</b> | <b>UN</b> |     | <b>222,94</b> | <b>223,68</b> |
|  | SINAPI-I          | 13521      | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM                                                                                                                         | UN        | 1   | 132,00        | 132,00        |
|  | COTAÇÃO           | 66         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN = 50MM (1 1/2") EM CHAPA 16, E=1,55MM AF_01/2024                                                                                                   | M         | 3   | 27,53         | 27,53         |
|  | SINAPI            | 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H         | 0,2 | 23,10         | 25,21         |
|  | SINAPI            | 88316      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H         | 0,2 | 18,67         | 20,27         |

|  |                   |            |                                                                                                                                                                                           |           |     |               |               |
|--|-------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|---------------|---------------|
|  | <b>Composição</b> | <b>307</b> | <b>POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019</b> | <b>UN</b> |     | <b>360,45</b> | <b>361,19</b> |
|  | SINAPI-I          | 13521      | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM                                                                                                                         | UN        | 2   | 132,00        | 132,00        |
|  | COTAÇÃO           | 66         | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN = 50MM (1 1/2") EM CHAPA 16, E=1,55MM AF_01/2024                                                                                                   | M         | 3,2 | 27,53         | 27,53         |
|  | SINAPI            | 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H         | 0,2 | 23,10         | 25,21         |
|  | SINAPI            | 88316      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                      | H         | 0,2 | 18,67         | 20,27         |

|  |                   |            |                                                                                                    |           |       |               |               |
|--|-------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|---------------|---------------|
|  | <b>Composição</b> | <b>358</b> | <b>PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 104658) AF_10/2023</b> | <b>M2</b> |       | <b>108,87</b> | <b>112,25</b> |
|  | SINAPI-I          | 34353      | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                            | KG        | 10    | 1,60          | 1,60          |
|  | COTAÇÃO           | 1          | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL. AF_01/2024            | UN        | 16    | 3,40          | 3,40          |
|  | SINAPI            | 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H         | 0,635 | 23,10         | 25,21         |
|  | SINAPI            | 88316      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H         | 1,275 | 18,67         | 20,27         |

|  |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |                 |                 |
|--|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------|-----------------|
|  | <b>Composição</b> | <b>361</b> | <b>CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. (SINAPI 97949) AF_01/2023</b>                                                                               | <b>UN</b> |          | <b>2.213,11</b> | <b>2.269,82</b> |
|  | SINAPI-I          | 2692       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | L         | 0,0082   | 8,64            | 8,64            |
|  | SINAPI-I          | 4491       | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | M         | 0,1776   | 12,03           | 12,03           |
|  | SINAPI-I          | 4517       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | M         | 0,2112   | 4,21            | 4,21            |
|  | SINAPI-I          | 5069       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | KG        | 0,0187   | 21,77           | 21,77           |
|  | SINAPI            | 5678       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP       | 0,0313   | 137,68          | 139,93          |
|  | SINAPI            | 5679       | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI       | 0,0637   | 56,07           | 58,32           |
|  | SINAPI-I          | 6193       | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                               | M         | 0,6624   | 16,13           | 16,13           |
|  | SINAPI-I          | 7258       | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                            | UN        | 635,4626 | 0,60            | 0,60            |
|  | SINAPI-I          | 43386      | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M                                                                                                                               | UN        | 1        | 36,14           | 36,14           |
|  | SINAPI            | 87316      | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | M3        | 0,0418   | 466,15          | 472,32          |
|  | SINAPI            | 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H         | 13,3098  | 23,10           | 25,21           |
|  | SINAPI            | 88316      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H         | 10,4577  | 18,67           | 20,27           |
|  | SINAPI            | 88628      | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | M3        | 0,5388   | 552,73          | 557,27          |
|  | SINAPI            | 89995      | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                                                                                          | M3        | 0,08     | 925,51          | 956,53          |
|  | SINAPI            | 89998      | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                                                                               | KG        | 2,468    | 9,78            | 9,94            |

|        |        |                                                                                                                                                   |    |        |        |        |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| SINAPI | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021           | M3 | 0,1628 | 460,98 | 465,93 |
| SINAPI | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | M2 | 0,8    | 69,36  | 72,55  |
| SINAPI | 103003 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 | UN | 2      | 359,30 | 360,40 |
| SINAPI | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                         | M2 | 1,17   | 5,38   | 5,86   |

|  |            |       |                                                                                      |    |          |       |       |
|--|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------|
|  | Composição | 365   | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)                                   | M  |          | 0,43  | 0,47  |
|  | SINAPI-I   | 32    | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                         | KG | 0,003675 | 8,49  | 8,49  |
|  | SINAPI-I   | 7247  | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | H  | 0,008795 | 2,25  | 2,25  |
|  | SINAPI     | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | 0,00586  | 12,88 | 14,13 |
|  | SINAPI     | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | H  | 0,011725 | 25,86 | 28,65 |

JOAO BATISTA ALVES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:09:25 -03'00'

|            |
|------------|
| 18/12/2025 |
|------------|

Data:

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Responsável Técnico: | João Batista A. dos Santos Júnior |
| CREA/CAU:            | 160.382.026-4                     |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                                  |                        |                    |                                       |                    |                   |
|--------------------------------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>                 | <b>Nº TransfereGOV</b> | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b>           | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE</b> |
| PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM DIVERSAS RUAS | 0                      | 0                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA - PB | 0                  | PREFEITURA        |

| Item     | Descrição                                                                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| <b>1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS</b>                                                                                                                                                                   |         | -          |                    |
| 1.1.     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                    |         | -          |                    |
| 1.1.0.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS                                                                                                   | M2      | 6,48       |                    |
| 1.2.     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                             |         | -          |                    |
| 1.2.0.1. | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)                                                                                                                                                       | M       | 1.814,80   |                    |
| 1.2.0.2. | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                                                                                | M2      | 12.524,39  |                    |
| 1.2.0.3. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                    | M       | 3.540,23   |                    |
| 1.2.0.4. | FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA                                                                                                                                                         | M       | 72,30      |                    |
| 1.2.0.5. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                             | M2      | 12.524,39  |                    |
| 1.2.0.6. | LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)                                                                                                                                           | M2      | 12.524,39  |                    |
| 1.3.     | PASSEIO PARA PEDESTRES                                                                                                                                                                                   |         | -          |                    |
| 1.3.0.1. | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)                                                                                                                                                 | M3      | 96,18      |                    |
| 1.3.0.2. | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 | M2      | 294,08     |                    |
| 1.3.0.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                           | M3      | 251,28     |                    |
| 1.3.0.4. | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 104658) AF_10/2023                                                                                                              | M2      | 72,00      |                    |
| 1.3.0.5. | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                     | M2      | 72,00      |                    |
| 1.3.0.6. | RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021                                                                                                              | UN      | 60,00      |                    |
| 1.4.     | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                              |         | -          |                    |
| 1.4.0.1. | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                 | M       | 3.540,23   |                    |
| 1.4.0.2. | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"                                                                    | UN      | 24,00      |                    |
| 1.4.0.3. | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019                       | UN      | 3,00       |                    |
| 1.4.0.4. | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019                       | UN      | 21,00      |                    |
| 1.5.     | DISPOSITIVOS DE DRENAGEM                                                                                                                                                                                 |         | -          |                    |
| 1.5.1.   | ENTRADA LATERAL DE ÁGUA                                                                                                                                                                                  |         | -          |                    |
| 1.5.1.1. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                             | M2      | 5,40       |                    |
| 1.5.1.2. | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 | M2      | 1,08       |                    |
| 1.5.1.3. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                 | M2      | 0,94       |                    |

| FRENTES DE OBRA:                       | PLACA DE OBRA   | Rua Assis Bomfim  | R. Ines Dantas Wanderley - Trecho 01 | Rua José Crispim de Oliveira | Rua João Alves de Almeida |
|----------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| Agrupador de Eventos                   | 1               | 2                 | 3                                    | 4                            | 5                         |
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> | <b>3.652,78</b> | <b>163.016,23</b> | <b>110.925,86</b>                    | <b>108.261,40</b>            | <b>24.393,22</b>          |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 6,48            |                   |                                      |                              |                           |
| PAVIMENTAÇÃO                           |                 | 140,00            | 103,50                               | 110,80                       | 38,30                     |
| PAVIMENTAÇÃO                           |                 | 1.120,00          | 724,50                               | 664,80                       | 183,84                    |
| PAVIMENTAÇÃO                           |                 | 262,43            | 207,00                               | 221,60                       | 76,60                     |
| PAVIMENTAÇÃO                           |                 | -                 | -                                    | -                            | 4,80                      |
| PAVIMENTAÇÃO                           |                 | 1.120,00          | 724,50                               | 664,80                       | 183,84                    |
| PAVIMENTAÇÃO                           |                 | 1.120,00          | 724,50                               | 664,80                       | 183,84                    |
| PASSEIO PARA PEDESTRES                 |                 | 5,63              | 9,12                                 | -                            | 2,54                      |
| PASSEIO PARA PEDESTRES                 |                 | 28,68             | 25,57                                | 41,69                        | -                         |
| PASSEIO PARA PEDESTRES                 |                 | 19,81             | 15,18                                | 15,92                        | -                         |
| PASSEIO PARA PEDESTRES                 |                 | 4,80              | 4,80                                 | 4,80                         | -                         |
| PASSEIO PARA PEDESTRES                 |                 | 4,80              | 4,80                                 | 4,80                         | -                         |
| PASSEIO PARA PEDESTRES                 |                 | 4,00              | 4,00                                 | 4,00                         | -                         |
| SINALIZAÇÃO                            |                 | 262,43            | 207,00                               | 221,60                       | 76,60                     |
| SINALIZAÇÃO                            |                 | 1,00              | 2,00                                 | 2,00                         | 1,00                      |
| SINALIZAÇÃO                            |                 | -                 | -                                    | -                            | -                         |
| SINALIZAÇÃO                            |                 | 1,00              | 2,00                                 | 2,00                         | 1,00                      |
| DISPOSITIVOS DE DRENAGEM               |                 | 5,40              |                                      |                              |                           |
| DISPOSITIVOS DE DRENAGEM               |                 | 1,08              |                                      |                              |                           |
| DISPOSITIVOS DE DRENAGEM               |                 | 0,94              |                                      |                              |                           |

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                                  |                 |             |                                       |             |            |
|--------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------|-------------|------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO                        | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR                  | Nº OPERAÇÃO | PROPONENT  |
| PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM DIVERSAS RUAS | 0               | 0           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA - PB | 0           | PREFEITURA |

| Item     | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| 1        |                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                    |
| 1.5.1.4. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                      | M2      | 0,94       |                    |
| 1.5.1.5. | PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)                                                                                                                                                                     | M2      | 5,40       |                    |
| 1.5.2.   | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB                                                                                                                                                                                         |         | -          |                    |
| 1.5.2.1. | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022                                                                   | M3      | 2,16       |                    |
| 1.6.     | DRENAGEM PROFUNDA                                                                                                                                                                                                   |         | -          |                    |
| 1.6.0.1. | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALETA EM MATERIAL 1A.CATEGORIA                                                                                                                                                               | M3      | 516,29     |                    |
| 1.6.0.2. | COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72948)                                                                                                                                                                                     | M3      | 29,26      |                    |
| 1.6.0.3. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                           | M       | 125,39     |                    |
| 1.6.0.4. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                           | M       | 271,79     |                    |
| 1.6.0.5. | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                         | M3      | 384,52     |                    |
| 1.6.0.6. | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. (SINAPI 97949) AF_01/2023                                                                  | UN      | 16,00      |                    |
| 1.6.0.7. | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018                                                             | UN      | 5,00       |                    |
| 1.6.0.8. | TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÁ 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (SINAPI 83627 REF) | UN      | 5,00       |                    |
| 1.6.0.9. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                                                                                        | UN      | 5,00       |                    |

FRENTES DE OBRA:

| Agrupador de Eventos            | 1        | 2          | 3          | 4          | 5         |
|---------------------------------|----------|------------|------------|------------|-----------|
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 3.652,78 | 163.016,23 | 110.925,86 | 108.261,40 | 24.393,22 |
| DISPOSITIVOS DE DRENAGEM        |          | 0,94       |            |            |           |
| DISPOSITIVOS DE DRENAGEM        |          | 5,40       |            |            |           |
| DISPOSITIVOS DE DRENAGEM        |          | 2,16       |            |            |           |
| DRENAGEM PROFUNDA               |          |            |            |            |           |
| DRENAGEM PROFUNDA               |          |            |            |            |           |
| DRENAGEM PROFUNDA               |          |            |            |            |           |
| DRENAGEM PROFUNDA               |          |            |            |            |           |
| DRENAGEM PROFUNDA               |          |            |            |            |           |
| DRENAGEM PROFUNDA               |          |            |            |            |           |
| DRENAGEM PROFUNDA               |          |            |            |            |           |
| DRENAGEM PROFUNDA               |          |            |            |            |           |
| DRENAGEM PROFUNDA               |          |            |            |            |           |

MATUREIA - PB  
Local  
quinta-feira, 18 de dezembro de 2025  
Data

JOAO BATISTA ALVES DOS  
SANTOS JUNIOR:05433160416

Responsável Técnico  
Nome: João Batista A. Dos Santos Júnior  
CREA/CAU: 160.382.026-4  
ART/RRT:

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA  
ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:11:51 -03'00'

Responsável Técnico  
Nome: João Batista A. Dos  
CREA/CAU: 160.382.026-4  
ART/RRT:

**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                                  |                        |                            |                    |                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b>                 | <b>Nº TransfereGOV</b> | <b>E / TOMADOR</b>         | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b>           |
| PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM DIVERSAS RUAS | 0                      | MUNICIPAL DE MATUREIA - PB | 0                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA - PB |

| Item     | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Quantidade | R. Ines Dantas Trecho 02 | Rua Projetada 04 | Rua João Ramalho de Freitas | Rua Laécio Francisco da Silva | Rua Manoel Barbosa | Rua Mauricio Dionisio Ramos | Rua Virgilio Evangelista | Rua Helene de Oliveira | Drenagem Profunda | 15 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|----|
| <b>1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS</b>                                                                                                                                                                    |         | -          | <b>114.535,17</b>        | <b>52.966,63</b> | <b>243.349,93</b>           | <b>317.470,53</b>             | <b>148.007,08</b>  | <b>305.250,98</b>           | <b>105.288,19</b>        | <b>175.181,35</b>      | <b>225.374,96</b> |    |
| 1.1.     | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                     |         | -          |                          |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |
| 1.1.0.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS                                                                                                    | M2      | 6,48       |                          |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |
| 1.2.     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                              |         | -          |                          |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |
| 1.2.0.1. | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)                                                                                                                                                        | M       | 1.814,80   | 105,00                   | 48,00            | 233,10                      | 312,00                        | 144,00             | 292,10                      | 105,70                   | 182,30                 |                   |    |
| 1.2.0.2. | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                                                                                 | M2      | 12.524,39  | 787,50                   | 336,00           | 1.690,20                    | 2.184,00                      | 1.008,00           | 2.044,70                    | 687,05                   | 1.093,80               |                   |    |
| 1.2.0.3. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                     | M       | 3.540,23   | 205,20                   | 96,00            | 445,20                      | 585,00                        | 281,00             | 584,20                      | 211,40                   | 364,60                 |                   |    |
| 1.2.0.4. | FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA                                                                                                                                                          | M       | 72,30      | 7,50                     | 7,00             | 26,50                       | 7,00                          | 7,00               | -                           | 6,50                     | 6,00                   |                   |    |
| 1.2.0.5. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                              | M2      | 12.524,39  | 787,50                   | 336,00           | 1.690,20                    | 2.184,00                      | 1.008,00           | 2.044,70                    | 687,05                   | 1.093,80               |                   |    |
| 1.2.0.6. | LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)                                                                                                                                            | M2      | 12.524,39  | 787,50                   | 336,00           | 1.690,20                    | 2.184,00                      | 1.008,00           | 2.044,70                    | 687,05                   | 1.093,80               |                   |    |
| 1.3.     | PASSEIO PARA PEDESTRES                                                                                                                                                                                    |         | -          |                          |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |
| 1.3.0.1. | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)                                                                                                                                                  | M3      | 96,18      | 8,28                     | -                | 23,13                       | 18,38                         | 13,96              | 2,15                        | 10,20                    | 2,79                   |                   |    |
| 1.3.0.2. | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 | M2      | 294,08     | 11,04                    | 19,60            | 9,68                        | 40,21                         | 13,63              | 49,78                       | 9,12                     | 45,08                  |                   |    |
| 1.3.0.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                            | M3      | 251,28     | 15,00                    | 6,94             | 30,58                       | 42,27                         | 21,16              | 43,88                       | 14,89                    | 25,65                  |                   |    |
| 1.3.0.4. | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 104658) AF_10/2023                                                                                                               | M2      | 72,00      | 4,80                     | 2,40             | 9,60                        | 12,00                         | 4,80               | 9,60                        | 4,80                     | 9,60                   |                   |    |
| 1.3.0.5. | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                      | M2      | 72,00      | 4,80                     | 2,40             | 9,60                        | 12,00                         | 4,80               | 9,60                        | 4,80                     | 9,60                   |                   |    |
| 1.3.0.6. | RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021                                                                                                               | UN      | 60,00      | 4,00                     | 2,00             | 8,00                        | 10,00                         | 4,00               | 8,00                        | 4,00                     | 8,00                   |                   |    |
| 1.4.     | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                               |         | -          |                          |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |
| 1.4.0.1. | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                                                  | M       | 3.540,23   | 205,20                   | 96,00            | 445,20                      | 585,00                        | 281,00             | 584,20                      | 211,40                   | 364,60                 |                   |    |
| 1.4.0.2. | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"                                                                     | UN      | 24,00      | 1,00                     | 1,00             | 4,00                        | 1,00                          | 1,00               | 4,00                        | 3,00                     | 3,00                   |                   |    |
| 1.4.0.3. | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019                        | UN      | 3,00       | -                        | -                | 3,00                        | -                             | -                  | -                           | -                        | -                      |                   |    |
| 1.4.0.4. | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA) COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019                       | UN      | 21,00      | 1,00                     | 1,00             | 1,00                        | 1,00                          | 1,00               | 4,00                        | 3,00                     | 3,00                   |                   |    |
| 1.5.     | DISPOSITIVOS DE DRENAGEM                                                                                                                                                                                  |         | -          |                          |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |
| 1.5.1.   | ENTRADA LATERAL DE ÁGUA                                                                                                                                                                                   |         | -          |                          |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |
| 1.5.1.1. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                              | M2      | 5,40       |                          |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |
| 1.5.1.2. | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 | M2      | 1,08       |                          |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |
| 1.5.1.3. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                  | M2      | 0,94       |                          |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                                  |                 |                            |             |                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------|---------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO                        | Nº TransfereGOV | E / TOMADOR                | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR                  |
| PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM DIVERSAS RUAS | 0               | MUNICIPAL DE MATUREIA - PB | 0           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA - PB |

| Item     | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Unidade | Quantidade | R. Ines Dantas Wanderley - Trecho 02 | Rua Projetada 04 | Rua João Ramalho de Freitas | Rua Laécio Francisco da Silva | Rua Manoel Barbosa | Rua Mauricio Dionisio Ramos | Rua Virgilio Evangelista | Rua Helene de Oliveira | Drenagem Profunda | 15 |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|----|--|
| 1        |                                                                                                                                                                                                                     |         |            | 114.535,17                           | 52.966,63        | 243.349,93                  | 317.470,53                    | 148.007,08         | 305.250,98                  | 105.288,19               | 175.181,35             | 225.374,96        |    |  |
| 1.5.1.4. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                      | M2      | 0,94       |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |  |
| 1.5.1.5. | PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)                                                                                                                                                                     | M2      | 5,40       |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |  |
| 1.5.2.   | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB                                                                                                                                                                                         |         | -          |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |  |
| 1.5.2.1. | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022                                                                   | M3      | 2,16       |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |  |
| 1.6.     | DRENAGEM PROFUNDA                                                                                                                                                                                                   |         | -          |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        |                   |    |  |
| 1.6.0.1. | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALETA EM MATERIAL 1A.CATEGORIA                                                                                                                                                               | M3      | 516,29     |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        | 516,29            |    |  |
| 1.6.0.2. | COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72948)                                                                                                                                                                                     | M3      | 29,26      |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        | 29,26             |    |  |
| 1.6.0.3. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                           | M       | 125,39     |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        | 125,39            |    |  |
| 1.6.0.4. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                           | M       | 271,79     |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        | 271,79            |    |  |
| 1.6.0.5. | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                         | M3      | 384,52     |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        | 384,52            |    |  |
| 1.6.0.6. | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. (SINAPI 97949) AF_01/2023                                                                  | UN      | 16,00      |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        | 16,00             |    |  |
| 1.6.0.7. | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018                                                             | UN      | 5,00       |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        | 5,00              |    |  |
| 1.6.0.8. | TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPÁ 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (SINAPI 83627 REF) | UN      | 5,00       |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        | 5,00              |    |  |
| 1.6.0.9. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                                                                                         | UN      | 5,00       |                                      |                  |                             |                               |                    |                             |                          |                        | 5,00              |    |  |

MATUREIA - PB  
Local  
quinta-feira, 18 de dezembro de 2025  
Data

Santos Júnior

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:12:08 -03'00'  
Responsável Técnico  
Nome: João Batista A. Dos Santos Júnior  
CREA/CAU: 160.382.026-4  
ART/RRT:

|        |                        |        |   |
|--------|------------------------|--------|---|
| Obra:  | PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL | Prop.: |   |
| Local: | Rua Assis Bomfim       | CONV.: | 0 |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | VEZ | DADOS  |    |      |    |      |    | RESULTADO |          |          | UN. |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|----|------|----|-----------|----------|----------|-----|
|          |                                                                                                                                                                                                           |     | X1     | X2 | Y1   | Y2 | Z1   | Z2 | PARCIAL   | TOTAL    | GERAL    |     |
| 1.2.     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
| 1.2.1    | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)                                                                                                                                                        |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 140,00   | M   |
|          | E0 - E7                                                                                                                                                                                                   | 1   | 140,00 |    |      |    |      |    | 140,00    | 140,00   |          |     |
| 1.2.2    | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 1.120,00 | M2  |
|          | E0 - E7                                                                                                                                                                                                   | 1   | 140,00 |    | 8,00 |    |      |    | 1.120,00  | 1.120,00 |          |     |
| 1.2.3    | 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                     |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 262,43   | M   |
|          | E0 - E7                                                                                                                                                                                                   | 2   | 140,00 |    |      |    |      |    | 140,00    | 280,00   |          |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | R. Ines Dantas Wanderley Trecho C                                                                                                                                                                         | 1   | 9,20   |    |      |    |      |    | (9,20)    | (9,20)   |          |     |
|          | Rua José Crispim                                                                                                                                                                                          | 1   | 8,37   |    |      |    |      |    | (8,37)    | (8,37)   |          |     |
| 1.2.5    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                               |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 1.120,00 | M2  |
|          | E0 - E7                                                                                                                                                                                                   | 1   | 140,00 |    | 8,00 |    |      |    | 1.120,00  | 1.120,00 |          |     |
| 1.2.6    | LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)                                                                                                                                            |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 1.120,00 | M2  |
|          | E0 - E7                                                                                                                                                                                                   | 1   | 140,00 |    | 8,00 |    |      |    | 1.120,00  | 1.120,00 |          |     |
| 1.3.     | PASSEIO PARA PEDESTRES                                                                                                                                                                                    |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
| 1.3.0.1. | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)                                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 5,63     | M3  |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 13,82  |    | 1,00 |    | 0,07 |    | 0,97      | 0,97     |          |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 13,29  |    | 0,73 |    | 0,07 |    | 0,68      | 0,68     |          |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 5,02   |    | 0,94 |    | 0,07 |    | 0,33      | 0,33     |          |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 7,56   |    | 0,95 |    | 0,07 |    | 0,50      | 0,50     |          |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 23,13  |    | 0,85 |    | 0,07 |    | 1,38      | 1,38     |          |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 19,40  |    | 1,30 |    | 0,07 |    | 1,77      | 1,77     |          |     |
| 1.3.0.2. | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 28,68    | M2  |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 48,87  |    |      |    | 0,20 |    | 9,77      | 9,77     |          |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 94,57  |    |      |    | 0,20 |    | 18,91     | 18,91    |          |     |
| 1.3.0.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                            |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 19,81    | M3  |
|          | TOTAL LD                                                                                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    | 9,15      |          |          |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 122,08 |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 10,25     | 10,25    |          |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                                                                  | 2   | 6,50   |    | 1,20 |    | 0,07 |    | (0,55)    | (1,10)   |          |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | TOTAL LE                                                                                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    | 10,66     |          |          |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 140,00 |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 11,76     | 11,76    |          |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |

|        |                               |        |          |
|--------|-------------------------------|--------|----------|
| Obra:  | <b>PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL</b> | Prop.: |          |
| Local: | <b>Rua Assis Bomfim</b>       | CONV.: | <b>0</b> |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                        | VEZ | DADOS  |    |      |    |      |    | RESULTADO |             |               | UN.       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|----|------|----|-----------|-------------|---------------|-----------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                  |     | X1     | X2 | Y1   | Y2 | Z1   | Z2 | PARCIAL   | TOTAL       | GERAL         |           |
|                 | Descontos                                                                                                                                                                                                        |     |        |    |      |    |      |    |           |             |               |           |
|                 | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                                                                         | 2   | 6,50   |    | 1,20 |    | 0,07 |    | (0,55)    | (1,10)      |               |           |
| <b>1.3.0.4.</b> | <b>PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 104658) AF_10/2023</b>                                                                                                               |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>4,80</b>   | <b>M2</b> |
|                 | TOTAL LD                                                                                                                                                                                                         |     |        |    |      |    |      |    |           | <b>2,40</b> |               |           |
|                 | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                                                                       | 4   | 0,50   |    | 1,20 |    |      |    | 0,60      | 2,40        |               |           |
|                 | TOTAL LE                                                                                                                                                                                                         |     |        |    |      |    |      |    |           | <b>2,40</b> |               |           |
|                 | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                                                                       | 4   | 0,50   |    | 1,20 |    |      |    | 0,60      | 2,40        |               |           |
| <b>1.3.0.5.</b> | <b>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b>                                                                                                      |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>4,80</b>   | <b>M</b>  |
|                 | Idem ao Item 1.3.0.4.                                                                                                                                                                                            | 1   | 4,80   |    |      |    |      |    | 4,80      | 4,80        |               |           |
| <b>1.3.0.6.</b> | <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021</b>                                                                                                               |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>4,00</b>   | <b>UN</b> |
|                 |                                                                                                                                                                                                                  | 4   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 4,00        |               |           |
| <b>1.4.</b>     | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                               |     |        |    |      |    |      |    |           |             |               |           |
| <b>1.4.0.1.</b> | <b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021</b>                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>262,43</b> | <b>UN</b> |
|                 | Idem ao Item 1.2.3                                                                                                                                                                                               | 1   | 262,43 |    |      |    |      |    | 262,43    | 262,43      |               |           |
| <b>1.4.0.2.</b> | <b>PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"</b>                                                                     |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |
|                 |                                                                                                                                                                                                                  | 1   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 1,00        |               |           |
| <b>1.4.0.4.</b> | <b>POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019</b>                        |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>1,00</b>   | <b>UN</b> |
|                 |                                                                                                                                                                                                                  | 1   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 1,00        |               |           |
| <b>1.5.</b>     | <b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    |           |             |               |           |
| <b>1.5.1.</b>   | <b>ENTRADA LATERAL DE ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                   |     |        |    |      |    |      |    |           |             |               |           |
| <b>1.5.1.1.</b> | <b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020</b>                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>5,40</b>   | <b>M2</b> |
|                 |                                                                                                                                                                                                                  | 1   | 4,00   |    | 1,35 |    |      |    | 5,40      | 5,40        |               |           |
| <b>1.5.1.2.</b> | <b>ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020</b> |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>1,08</b>   | <b>M2</b> |
|                 |                                                                                                                                                                                                                  | 4   |        |    | 1,35 |    | 0,20 |    | 0,27      | 1,08        |               |           |
| <b>1.5.1.3.</b> | <b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022</b>                                                  |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>0,94</b>   | <b>M2</b> |
|                 | Entrada lateral - frente                                                                                                                                                                                         | 4   | 0,25   |    |      |    | 0,20 |    | 0,05      | 0,20        |               |           |
|                 | Entrada lateral - fundo                                                                                                                                                                                          | 4   | 0,25   |    |      |    | 0,20 |    | 0,05      | 0,20        |               |           |
|                 | Entrada lateral - lateral                                                                                                                                                                                        | 2   |        |    | 1,35 |    | 0,20 |    | 0,27      | 0,54        |               |           |

|        |                               |        |          |
|--------|-------------------------------|--------|----------|
| Obra:  | <b>PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL</b> | Prop.: |          |
| Local: | <b>Rua Assis Bomfim</b>       | CONV.: | <b>0</b> |

|                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

| ITEM | DESCRIÇÃO | VEZ | DADOS |    |    |    |    |    | RESULTADO |       |       | UN. |
|------|-----------|-----|-------|----|----|----|----|----|-----------|-------|-------|-----|
|      |           |     | X1    | X2 | Y1 | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |     |

|                 |                                                                                                                                                                                       |   |      |  |      |  |      |  |      |      |             |           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|------|--|------|--|------|------|-------------|-----------|
| <b>1.5.1.4.</b> | <b>MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024</b> |   |      |  |      |  |      |  |      |      | <b>0,94</b> | <b>M2</b> |
|                 | Idem ao item 1.5.1.3.                                                                                                                                                                 | 1 | 0,94 |  |      |  |      |  | 0,94 | 0,94 |             |           |
| <b>1.5.1.5.</b> | <b>PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)</b>                                                                                                                                |   |      |  |      |  |      |  |      |      | <b>5,40</b> | <b>M2</b> |
|                 | Idem ao item 1.5.1.1.                                                                                                                                                                 | 1 | 5,40 |  |      |  |      |  | 5,40 | 5,40 |             |           |
| <b>1.5.2.</b>   | <b>DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB</b>                                                                                                                                                    |   |      |  |      |  |      |  |      |      |             |           |
| <b>1.5.2.1.</b> | <b>PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022</b>                              |   |      |  |      |  |      |  |      |      | <b>2,16</b> | <b>M3</b> |
|                 | Degrau 01                                                                                                                                                                             | 1 | 4,00 |  | 0,11 |  | 0,30 |  | 0,13 | 0,13 |             |           |
|                 | Degrau 02                                                                                                                                                                             | 1 | 4,00 |  | 0,30 |  | 0,30 |  | 0,36 | 0,36 |             |           |
|                 | Degrau 03                                                                                                                                                                             | 1 | 4,00 |  | 0,30 |  | 0,30 |  | 0,36 | 0,36 |             |           |
|                 | Degrau 04                                                                                                                                                                             | 1 | 4,00 |  | 0,30 |  | 0,30 |  | 0,36 | 0,36 |             |           |
|                 | Degrau 05                                                                                                                                                                             | 1 | 4,00 |  | 0,30 |  | 0,30 |  | 0,36 | 0,36 |             |           |
|                 | Degrau 06                                                                                                                                                                             | 1 | 4,00 |  | 0,49 |  | 0,30 |  | 0,59 | 0,59 |             |           |



|        |                                      |        |   |
|--------|--------------------------------------|--------|---|
| Obra:  | PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL               | Prop.: |   |
| Local: | R. Ines Dantas Wanderley - Trecho 01 | CONV.: | 0 |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                             | VEZ | DADOS  |    |      |    |      |    | RESULTADO |        |        | UN. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|----|------|----|-----------|--------|--------|-----|
|          |                                                                                                                                                                                       |     | X1     | X2 | Y1   | Y2 | Z1   | Z2 | PARCIAL   | TOTAL  | GERAL  |     |
| 1.2      | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
| 1.2.1    | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)                                                                                                                                    |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 103,50 | M   |
|          | E0 - E5 + 3,50                                                                                                                                                                        | 1   | 103,50 |    |      |    |      |    | 103,50    | 103,50 |        |     |
| 1.2.2    | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                                                             |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 724,50 | M2  |
|          | E0 - E5 + 3,50                                                                                                                                                                        | 1   | 103,50 |    | 7,00 |    |      |    | 724,50    | 724,50 |        |     |
| 1.2.3    | 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 |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 207,00 | M   |
|          | E0 - E5 + 3,50                                                                                                                                                                        | 2   | 103,50 |    |      |    |      |    | 103,50    | 207,00 |        |     |
| 1.2.5    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 724,50 | M2  |
|          | E0 - E5 + 3,50                                                                                                                                                                        | 1   | 103,50 |    | 7,00 |    |      |    | 724,50    | 724,50 |        |     |
| 1.2.6    | LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)                                                                                                                        |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 724,50 | M2  |
|          | E0 - E5 + 3,50                                                                                                                                                                        | 1   | 103,50 |    | 7,00 |    |      |    | 724,50    | 724,50 |        |     |
| 1.3.     | PASSEIO PARA PEDESTRES                                                                                                                                                                |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
| 1.3.0.1. | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)                                                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 9,12   | M3  |
|          | LD                                                                                                                                                                                    | 1   | 58,00  |    | 1,70 |    | 0,07 |    | 6,90      | 6,90   |        |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                    | 1   | 18,63  |    | 1,70 |    | 0,07 |    | 2,22      | 2,22   |        |     |
| 1.3.0.2. | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM         |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 25,57  | M2  |
|          | LE                                                                                                                                                                                    | 1   | 103,15 |    |      |    | 0,20 |    | 20,63     | 20,63  |        |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                    | 1   | 24,69  |    |      |    | 0,20 |    | 4,94      | 4,94   |        |     |
| 1.3.0.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                        |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 15,18  | M3  |
|          | TOTAL LD                                                                                                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    | 7,59      |        |        |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                    | 1   | 103,50 |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 8,69      | 8,69   |        |     |
|          |                                                                                                                                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                             |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
|          | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                                              | 2   | 6,50   |    | 1,20 |    | 0,07 |    | (0,55)    | (1,10) |        |     |
|          |                                                                                                                                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
|          | TOTAL LE                                                                                                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    | 7,59      |        |        |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                    | 1   | 103,50 |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 8,69      | 8,69   |        |     |
|          |                                                                                                                                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                             |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
|          | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                                              | 2   | 6,50   |    | 1,20 |    | 0,07 |    | (0,55)    | (1,10) |        |     |
| 1.3.0.4. | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 104658) AF_10/2023                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 4,80   | M2  |
|          | TOTAL LD                                                                                                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    | 2,40      |        |        |     |
|          | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                                            | 4   | 1,20   |    | 0,50 |    |      |    | 0,60      | 2,40   |        |     |
|          |                                                                                                                                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
|          | TOTAL LE                                                                                                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    | 2,40      |        |        |     |
|          | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                                            | 4   | 1,20   |    | 0,50 |    |      |    | 0,60      | 2,40   |        |     |



|        |                                     |        |          |
|--------|-------------------------------------|--------|----------|
| Obra:  | <b>PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL</b>       | Prop.: |          |
| Local: | <b>Rua José Crispim de Oliveira</b> | CONV.: | <b>0</b> |



### MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM | DESCRIÇÃO | VEZ | DADOS |    |    |    |    |    | RESULTADO |       |       | UN. |
|------|-----------|-----|-------|----|----|----|----|----|-----------|-------|-------|-----|
|      |           |     | X1    | X2 | Y1 | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |     |

|          |                                                                                                                                                                                                           |   |        |   |      |      |   |        |        |        |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|---|------|------|---|--------|--------|--------|----|
| 1.2.     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                              |   |        |   |      |      |   |        |        |        |    |
| 1.2.1    | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)                                                                                                                                                        |   |        |   |      |      |   |        |        | 110,80 | M  |
|          | E0 - E5 + 10,80                                                                                                                                                                                           | 1 | 110,80 |   |      |      |   | 110,80 | 110,80 |        |    |
| 1.2.2    | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                                                                                 |   |        |   |      |      |   |        |        | 664,80 | M2 |
|          | E0 - E5 + 10,80                                                                                                                                                                                           | 1 | 110,80 |   | 6,00 |      |   | 664,80 | 664,80 |        |    |
| 1.2.3    | 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                     |   |        |   |      |      |   |        |        | 221,60 | M  |
|          | E0 - E5 + 10,80                                                                                                                                                                                           | 2 | 110,80 |   |      |      |   | 110,80 | 221,60 |        |    |
| 1.2.5    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                               |   |        |   |      |      |   |        |        | 664,80 | M2 |
|          | E0 - E5 + 10,80                                                                                                                                                                                           | 1 | 110,80 | - | 6,00 | -    | - | -      | 664,80 | 664,80 |    |
| 1.2.6    | LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)                                                                                                                                            |   |        |   |      |      |   |        |        | 664,80 | M2 |
|          | E0 - E5 + 10,80                                                                                                                                                                                           | 1 | 110,80 | - | 6,00 | -    | - | -      | 664,80 | 664,80 |    |
| 1.3.     | PASSEIO PARA PEDESTRES                                                                                                                                                                                    |   |        |   |      |      |   |        |        |        |    |
| 1.3.0.2. | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 |   |        |   |      |      |   |        |        | 41,69  | M2 |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1 | 109,70 |   |      | 0,20 |   | 21,94  | 21,94  |        |    |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1 | 98,75  |   |      | 0,20 |   | 19,75  | 19,75  |        |    |
| 1.3.0.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                            |   |        |   |      |      |   |        |        | 15,92  | M3 |
|          | TOTAL LD                                                                                                                                                                                                  |   |        |   |      |      |   |        | 7,93   |        |    |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1 | 107,52 |   | 1,20 | 0,07 |   | 9,03   | 9,03   |        |    |
|          |                                                                                                                                                                                                           |   |        |   |      |      |   |        |        |        |    |
|          | Descontos                                                                                                                                                                                                 |   |        |   |      |      |   |        |        |        |    |
|          | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                                                                  | 2 | 6,50   |   | 1,20 | 0,07 |   | (0,55) | (1,10) |        |    |
|          |                                                                                                                                                                                                           |   |        |   |      |      |   |        |        |        |    |
|          | TOTAL LE                                                                                                                                                                                                  |   |        |   |      |      |   |        | 7,99   |        |    |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1 | 108,25 |   | 1,20 | 0,07 |   | 9,09   | 9,09   |        |    |
|          |                                                                                                                                                                                                           |   |        |   |      |      |   |        |        |        |    |
|          | Descontos                                                                                                                                                                                                 |   |        |   |      |      |   |        |        |        |    |
|          | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                                                                  | 2 | 6,50   |   | 1,20 | 0,07 |   | (0,55) | (1,10) |        |    |
| 1.3.0.4. | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 104658) AF_10/2023                                                                                                               |   |        |   |      |      |   |        |        | 4,80   | M2 |
|          | TOTAL LD                                                                                                                                                                                                  |   |        |   |      |      |   |        | 2,40   |        |    |
|          | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                                                                | 4 | 1,20   |   | 0,50 |      |   | 0,60   | 2,40   |        |    |
|          |                                                                                                                                                                                                           |   |        |   |      |      |   |        |        |        |    |
|          | TOTAL LE                                                                                                                                                                                                  |   |        |   |      |      |   |        | 2,40   |        |    |
|          | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                                                                | 4 | 1,20   |   | 0,50 |      |   | 0,60   | 2,40   |        |    |
| 1.3.0.5. | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                      |   |        |   |      |      |   |        |        | 4,80   | M  |
|          | Idem ao Item 1.3.0.4.                                                                                                                                                                                     | 1 | 4,80   |   |      |      |   | 4,80   | 4,80   |        |    |
| 1.3.0.6. | RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021                                                                                                               |   |        |   |      |      |   |        |        | 4,00   | UN |
|          |                                                                                                                                                                                                           | 4 | 1,00   |   |      |      |   | 1,00   | 4,00   |        |    |
| 1.4.     | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                               |   |        |   |      |      |   |        |        |        |    |



|        |                           |        |   |
|--------|---------------------------|--------|---|
| Obra:  | PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL    | Prop.: |   |
| Local: | Rua João Alves de Almeida | CONV.: | 0 |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                             | VEZ | DADOS |    |      |    |      |    | RESULTADO |        |        | UN. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----|------|----|------|----|-----------|--------|--------|-----|
|          |                                                                                                                                                                                       |     | X1    | X2 | Y1   | Y2 | Z1   | Z2 | PARCIAL   | TOTAL  | GERAL  |     |
| 1.2.     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                          |     |       |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
| 1.2.1    | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)                                                                                                                                    |     |       |    |      |    |      |    |           |        | 38,30  | M   |
|          | E0 - E1 + 18,30                                                                                                                                                                       | 1   | 38,30 |    |      |    |      |    | 38,30     | 38,30  |        |     |
| 1.2.2    | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                                                             |     |       |    |      |    |      |    |           |        | 183,84 | M2  |
|          | E0 - E1 + 18,30                                                                                                                                                                       | 1   | 38,30 |    | 4,80 |    |      |    | 183,84    | 183,84 |        |     |
| 1.2.3    | 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 |     |       |    |      |    |      |    |           |        | 76,60  | M   |
|          | E0 - E1 + 18,30                                                                                                                                                                       | 2   | 38,30 |    |      |    |      |    | 38,30     | 76,60  |        |     |
| 1.2.4    | FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA                                                                                                                                      |     |       |    |      |    |      |    |           |        | 4,80   | M   |
|          | Cinturão de Fechamento                                                                                                                                                                | 1   |       |    | 4,80 |    |      |    | 4,80      | 4,80   |        |     |
| 1.2.5    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                            |     |       |    |      |    |      |    |           |        | 183,84 | M2  |
|          | E0 - E1 + 18,30                                                                                                                                                                       | 1   | 38,30 | -  | 4,80 | -  | -    | -  | 183,84    | 183,84 |        |     |
| 1.2.6    | LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)                                                                                                                        |     |       |    |      |    |      |    |           |        | 183,84 | M2  |
|          | E0 - E1 + 18,30                                                                                                                                                                       | 1   | 38,30 | -  | 4,80 | -  | -    | -  | 183,84    | 183,84 |        |     |
| 1.3.     | PASSEIO PARA PEDESTRES                                                                                                                                                                |     |       |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
| 1.3.0.1. | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)                                                                                                                              |     |       |    |      |    |      |    |           |        | 2,54   | M3  |
|          | LD                                                                                                                                                                                    | 1   | 15,62 |    | 1,30 |    | 0,07 |    | 1,42      | 1,42   |        |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                    | 1   | 17,80 |    | 0,90 |    | 0,07 |    | 1,12      | 1,12   |        |     |
| 1.4.     | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                           |     |       |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
| 1.4.0.1. | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                                              |     |       |    |      |    |      |    |           |        | 76,60  | M   |
|          | Idem ao Item 1.2.3                                                                                                                                                                    | 1   | 77    |    |      |    |      |    | 76,60     | 76,60  |        |     |
| 1.4.0.2. | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"                                                 |     |       |    |      |    |      |    |           |        | 1,00   | UN  |
|          |                                                                                                                                                                                       | 1   | 1,00  |    |      |    |      |    | 1,00      | 1,00   |        |     |
| 1.4.0.3. | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,00M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,30M DE ALTURA) COM 1 PLACA DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 ORSE).AF_10/2019    |     |       |    |      |    |      |    |           |        | -      | UN  |
|          |                                                                                                                                                                                       |     | 1,00  |    |      |    |      |    | 1,00      | -      |        |     |
| 1.4.0.4. | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526                     |     |       |    |      |    |      |    |           |        | 1,00   | UN  |
|          |                                                                                                                                                                                       | 1   | 1,00  |    |      |    |      |    | 1,00      | 1,00   |        |     |

|        |                                      |        |   |
|--------|--------------------------------------|--------|---|
| Obra:  | PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL               | Prop.: |   |
| Local: | R. Ines Dantas Wanderley - Trecho 02 | CONV.: | 0 |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | VEZ | DADOS  |    |      |    |      |    | RESULTADO |        |        | UN. |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|----|------|----|-----------|--------|--------|-----|
|          |                                                                                                                                                                                                           |     | X1     | X2 | Y1   | Y2 | Z1   | Z2 | PARCIAL   | TOTAL  | GERAL  |     |
| 1.2.     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
| 1.2.1    | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)                                                                                                                                                        |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 105,00 | M   |
|          | E0 - E5 + 5,00                                                                                                                                                                                            | 1   | 105,00 |    |      |    |      |    | 105,00    | 105,00 |        |     |
| 1.2.2    | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 787,50 | M2  |
|          | E0 - E5 + 5,00                                                                                                                                                                                            | 1   | 105,00 |    | 7,50 |    |      |    | 787,50    | 787,50 |        |     |
| 1.2.3    | 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                     |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 205,20 | M   |
|          | E0 - E5 + 5,00                                                                                                                                                                                            | 2   | 105,00 |    |      |    |      |    | 105,00    | 210,00 |        |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
|          | Rua João Alves de Almeida                                                                                                                                                                                 | 1   | 4,80   |    |      |    |      |    | (4,80)    | (4,80) |        |     |
| 1.2.4    | FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA                                                                                                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 7,50   | M   |
|          | Cinturão de Fechamento                                                                                                                                                                                    | 1   |        |    | 7,50 |    |      |    | 7,50      | 7,50   |        |     |
| 1.2.5    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 787,50 | M2  |
|          | E0 - E5 + 5,00                                                                                                                                                                                            | 1   | 105,00 |    | 7,50 |    |      |    | 787,50    | 787,50 |        |     |
| 1.2.6    | LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)                                                                                                                                            |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 787,50 | M2  |
|          | E0 - E5 + 5,00                                                                                                                                                                                            | 1   | 105,00 |    | 7,50 |    |      |    | 787,50    | 787,50 |        |     |
| 1.3.     | PASSEIO PARA PEDESTRES                                                                                                                                                                                    |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
| 1.3.0.1. | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)                                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 8,28   | M3  |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 19,40  |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 1,63      | 1,63   |        |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 26,20  |    | 1,90 |    | 0,07 |    | 3,48      | 3,48   |        |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 8,40   |    | 1,37 |    | 0,07 |    | 0,81      | 0,81   |        |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 30,68  |    | 1,10 |    | 0,07 |    | 2,36      | 2,36   |        |     |
| 1.3.0.2. | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 11,04  | M2  |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 26,98  |    |      |    | 0,20 |    | 5,40      | 5,40   |        |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 28,18  |    |      |    | 0,20 |    | 5,64      | 5,64   |        |     |
| 1.3.0.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                            |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 15,00  | M3  |
|          | TOTAL LD                                                                                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    |           | 7,36   |        |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 100,68 |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 8,46      | 8,46   |        |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
|          | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                                                                  | 2   | 6,50   |    | 1,20 |    | 0,07 |    | (0,55)    | (1,10) |        |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
|          | TOTAL LE                                                                                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    |           | 7,64   |        |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 104,10 |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 8,74      | 8,74   |        |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
|          | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                                                                  | 2   | 6,50   |    | 1,20 |    | 0,07 |    | (0,55)    | (1,10) |        |     |









|        |                             |        |   |
|--------|-----------------------------|--------|---|
| Obra:  | PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL      | Prop.: |   |
| Local: | Rua João Ramalho de Freitas | CONV.: | 0 |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                             | VEZ | DADOS  |    |      |    |      |    | RESULTADO |          |          | UN. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|----|------|----|-----------|----------|----------|-----|
|          |                                                                                                                                                                                       |     | X1     | X2 | Y1   | Y2 | Z1   | Z2 | PARCIAL   | TOTAL    | GERAL    |     |
| 1.2.     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
| 1.2.1    | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)                                                                                                                                    |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 233,10   | M   |
|          | E0 - E11 + 13,10                                                                                                                                                                      | 1   | 233,10 |    |      |    |      |    | 233,10    | 233,10   |          |     |
| 1.2.2    | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                                                             |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 1.690,20 | M2  |
|          | E0 - E11 + 13,10                                                                                                                                                                      | 1   | 233,10 |    | 7,00 |    |      |    | 1.631,70  | 1.631,70 |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 7,00   |    | 3,00 |    |      |    | 21,00     | 21,00    |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 6,50   |    | 3,00 |    |      |    | 19,50     | 19,50    |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 6,00   |    | 3,00 |    |      |    | 18,00     | 18,00    |          |     |
| 1.2.3    | 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 |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 445,20   | M   |
|          | E0 - E11 + 13,10                                                                                                                                                                      | 2   | 233,10 |    |      |    |      |    | 233,10    | 466,20   |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 2   |        |    | 3,00 |    |      |    | 3,00      | 6,00     |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 2   |        |    | 3,00 |    |      |    | 3,00      | 6,00     |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 2   |        |    | 3,00 |    |      |    | 3,00      | 6,00     |          |     |
|          |                                                                                                                                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                             |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | Rua Mauricio                                                                                                                                                                          | 1   | 7,00   |    |      |    |      |    | (7,00)    | (7,00)   |          |     |
|          | Rua Virgilio                                                                                                                                                                          | 1   | 6,50   |    |      |    |      |    | (6,50)    | (6,50)   |          |     |
|          | Rua Heliene                                                                                                                                                                           | 1   | 6,00   |    |      |    |      |    | (6,00)    | (6,00)   |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 7,00   |    |      |    |      |    | (7,00)    | (7,00)   |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 6,50   |    |      |    |      |    | (6,50)    | (6,50)   |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 6,00   |    |      |    |      |    | (6,00)    | (6,00)   |          |     |
| 1.2.4    | FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA                                                                                                                                      |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 26,50    | M   |
|          | Cinturão de Fechamento                                                                                                                                                                | 1   |        |    | 7,00 |    |      |    | 7,00      | 7,00     |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 7,00   |    |      |    |      |    | 7,00      | 7,00     |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 6,50   |    |      |    |      |    | 6,50      | 6,50     |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 6,00   |    |      |    |      |    | 6,00      | 6,00     |          |     |
| 1.2.5    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 1.690,20 | M2  |
|          | E0 - E11 + 13,10                                                                                                                                                                      | 1   | 233,10 |    | 7,00 |    |      |    | 1.631,70  | 1.631,70 |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 7,00   |    | 3,00 |    |      |    | 21,00     | 21,00    |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 6,50   |    | 3,00 |    |      |    | 19,50     | 19,50    |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 6,00   |    | 3,00 |    |      |    | 18,00     | 18,00    |          |     |
| 1.2.6    | LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)                                                                                                                        |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 1.690,20 | M2  |
|          | E0 - E11 + 13,10                                                                                                                                                                      | 1   | 233,10 |    | 7,00 |    |      |    | 1.631,70  | 1.631,70 |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 7,00   |    | 3,00 |    |      |    | 21,00     | 21,00    |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 6,50   |    | 3,00 |    |      |    | 19,50     | 19,50    |          |     |
|          | Boca de Rua                                                                                                                                                                           | 1   | 6,00   |    | 3,00 |    |      |    | 18,00     | 18,00    |          |     |
| 1.3.     | PASSEIO PARA PEDESTRES                                                                                                                                                                |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
| 1.3.0.1. | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)                                                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 23,13    | M3  |
|          | LD                                                                                                                                                                                    | 1   | 62,08  |    | 0,90 |    | 0,07 |    | 3,91      | 3,91     |          |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                    | 1   | 54,83  |    | 1,40 |    | 0,07 |    | 5,37      | 5,37     |          |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                    | 1   | 12,05  |    | 1,13 |    | 0,07 |    | 0,95      | 0,95     |          |     |



Prop.:

CONV.: **0**



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

[illegible]







|        |                        |        |   |
|--------|------------------------|--------|---|
| Obra:  | PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL | Prop.: |   |
| Local: | Rua Manoel Barbosa     | CONV.: | 0 |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | VEZ | DADOS  |    |      |    |      |    | RESULTADO |          |          | UN. |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|----|------|----|-----------|----------|----------|-----|
|          |                                                                                                                                                                                                           |     | X1     | X2 | Y1   | Y2 | Z1   | Z2 | PARCIAL   | TOTAL    | GERAL    |     |
| 1.2.     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
| 1.2.1    | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)                                                                                                                                                        |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 144,00   | M   |
|          | E0 - E7 + 4,00                                                                                                                                                                                            | 1   | 144,00 |    |      |    |      |    | 144,00    | 144,00   |          |     |
| 1.2.2    | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 1.008,00 | M2  |
|          | E0 - E7 + 4,00                                                                                                                                                                                            | 1   | 144,00 |    | 7,00 |    |      |    | 1.008,00  | 1.008,00 |          |     |
| 1.2.3    | 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                     |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 281,00   | M   |
|          | E0 - E7 + 4,00                                                                                                                                                                                            | 2   | 144,00 |    |      |    |      |    | 144,00    | 288,00   |          |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | Rua Mauricio                                                                                                                                                                                              | 1   | 7,00   |    |      |    |      |    | (7,00)    | (7,00)   |          |     |
| 1.2.4    | FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA                                                                                                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 7,00     | M   |
|          | Cinturão de Fechamento                                                                                                                                                                                    | 1   |        |    | 7,00 |    |      |    | 7,00      | 7,00     |          |     |
| 1.2.5    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 1.008,00 | M2  |
|          | E0 - E7 + 4,00                                                                                                                                                                                            | 1   | 144,00 |    | 7,00 |    |      |    | 1.008,00  | 1.008,00 |          |     |
| 1.2.6    | LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)                                                                                                                                            |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 1.008,00 | M2  |
|          | E0 - E7 + 4,00                                                                                                                                                                                            | 1   | 144,00 |    | 7,00 |    |      |    | 1.008,00  | 1.008,00 |          |     |
| 1.3.     | PASSEIO PARA PEDESTRES                                                                                                                                                                                    |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
| 1.3.0.1. | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)                                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 13,96    | M3  |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 59,82  |    | 1,09 |    | 0,07 |    | 4,56      | 4,56     |          |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 20,28  |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 1,70      | 1,70     |          |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 64,04  |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 5,38      | 5,38     |          |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 18,42  |    | 1,80 |    | 0,07 |    | 2,32      | 2,32     |          |     |
| 1.3.0.2. | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 13,63    | M2  |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 5,60   |    |      |    | 0,20 |    | 1,12      | 1,12     |          |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 62,57  |    |      |    | 0,20 |    | 12,51     | 12,51    |          |     |
| 1.3.0.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                            |     |        |    |      |    |      |    |           |          | 21,16    | M3  |
|          | TOTAL LD                                                                                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    |           | 10,18    |          |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 134,29 |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 11,28     | 11,28    |          |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                                                                  | 2   | 6,50   |    | 1,20 |    | 0,07 |    | (0,55)    | (1,10)   |          |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | TOTAL LE                                                                                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    |           | 10,98    |          |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 143,80 |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 12,08     | 12,08    |          |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           |          |          |     |
|          | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                                                                  | 2   | 6,50   |    | 1,20 |    | 0,07 |    | (0,55)    | (1,10)   |          |     |

|        |                               |        |          |
|--------|-------------------------------|--------|----------|
| Obra:  | <b>PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL</b> | Prop.: |          |
| Local: | <b>Rua Manoel Barbosa</b>     | CONV.: | <b>0</b> |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | VEZ | DADOS  |    |      |    |    |    | RESULTADO |        |        | UN. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|----|----|----|-----------|--------|--------|-----|
|          |                                                                                                                                                                   |     | X1     | X2 | Y1   | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL  | GERAL  |     |
| 1.3.0.4. | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 104658) AF_10/2023                                                                       |     |        |    |      |    |    |    |           |        | 4,80   | M2  |
|          | TOTAL LD                                                                                                                                                          |     |        |    |      |    |    |    | 2,40      |        |        |     |
|          | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                        | 4   | 0,50   |    | 1,20 |    |    |    | 0,60      | 2,40   |        |     |
|          |                                                                                                                                                                   |     |        |    |      |    |    |    |           |        |        |     |
|          | TOTAL LE                                                                                                                                                          |     |        |    |      |    |    |    | 2,40      |        |        |     |
|          | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                        | 4   | 0,50   |    | 1,20 |    |    |    | 0,60      | 2,40   |        |     |
| 1.3.0.5. | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                              |     |        |    |      |    |    |    |           |        | 4,80   | M   |
|          | Idem ao Item 1.3.0.4.                                                                                                                                             | 1   | 4,80   |    |      |    |    |    | 4,80      | 4,80   |        |     |
| 1.3.0.6. | RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021                                                                       |     |        |    |      |    |    |    |           |        | 4,00   | UN  |
|          |                                                                                                                                                                   | 4   | 1,00   |    |      |    |    |    | 1,00      | 4,00   |        |     |
| 1.4.     | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                       |     |        |    |      |    |    |    |           |        |        |     |
| 1.4.0.1. | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                          |     |        |    |      |    |    |    |           |        | 281,00 | M   |
|          | Idem ao Item 1.2.3                                                                                                                                                | 1   | 281,00 |    |      |    |    |    | 281,00    | 281,00 |        |     |
| 1.4.0.2. | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2”                             |     |        |    |      |    |    |    |           |        | 1,00   | UN  |
|          |                                                                                                                                                                   | 1   | 1,00   |    |      |    |    |    | 1,00      | 1,00   |        |     |
| 1.4.0.4. | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2”, H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 |     |        |    |      |    |    |    |           |        | 1,00   | UN  |
|          |                                                                                                                                                                   | 1   | 1,00   |    |      |    |    |    | 1,00      | 1,00   |        |     |
|          |                                                                                                                                                                   |     |        |    |      |    |    |    |           |        |        |     |



Obra: PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL

Prop.:

Local: Rua Mauricio Dionisio Ramos

CONV.: 0



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | VEZ | DADOS  |    |      |    |      |    | RESULTADO |              |               | UN.       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|----|------|----|-----------|--------------|---------------|-----------|
|                 |                                                                                                                                                                          |     | X1     | X2 | Y1   | Y2 | Z1   | Z2 | PARCIAL   | TOTAL        | GERAL         |           |
|                 | <b>TOTAL LE</b>                                                                                                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           | <b>21,93</b> |               |           |
|                 | LE                                                                                                                                                                       | 1   | 287,29 |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 24,13     | 24,13        |               |           |
|                 | Descontos                                                                                                                                                                |     |        |    |      |    |      |    |           |              |               |           |
|                 | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                                 | 4   | 6,50   |    | 1,20 |    | 0,07 |    | (0,55)    | (2,20)       |               |           |
| <b>1.3.0.4.</b> | <b>PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 104658) AF_10/2023</b>                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |              | <b>9,60</b>   | <b>M2</b> |
|                 | <b>TOTAL LD</b>                                                                                                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           | <b>4,80</b>  |               |           |
|                 | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                               | 8   | 0,50   |    | 1,20 |    |      |    | 0,60      | 4,80         |               |           |
|                 | <b>TOTAL LE</b>                                                                                                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           | <b>4,80</b>  |               |           |
|                 | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                               | 8   | 0,50   |    | 1,20 |    |      |    | 0,60      | 4,80         |               |           |
| <b>1.3.0.5.</b> | <b>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b>                                                              |     |        |    |      |    |      |    |           |              | <b>9,60</b>   | <b>M</b>  |
|                 | Idem ao Item 1.3.0.4.                                                                                                                                                    | 1   | 9,60   |    |      |    |      |    | 9,60      | 9,60         |               |           |
| <b>1.3.0.6.</b> | <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021</b>                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |              | <b>8,00</b>   | <b>UN</b> |
|                 |                                                                                                                                                                          | 8   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 8,00         |               |           |
| <b>1.4.</b>     | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |              |               |           |
| <b>1.4.0.1.</b> | <b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021</b>                                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           |              | <b>584,20</b> | <b>M</b>  |
|                 | Idem ao Item 1.2.3                                                                                                                                                       | 1   | 584,20 |    |      |    |      |    | 584,20    | 584,20       |               |           |
| <b>1.4.0.2.</b> | <b>PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"</b>                             |     |        |    |      |    |      |    |           |              | <b>4,00</b>   | <b>UN</b> |
|                 |                                                                                                                                                                          | 4   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 4,00         |               |           |
| <b>1.4.0.4.</b> | <b>POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526</b> |     |        |    |      |    |      |    |           |              | <b>4,00</b>   | <b>UN</b> |
|                 |                                                                                                                                                                          | 4   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 4,00         |               |           |



|        |                          |        |   |
|--------|--------------------------|--------|---|
| Obra:  | PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL   | Prop.: |   |
| Local: | Rua Virgilio Evangelista | CONV.: | 0 |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | VEZ | DADOS  |    |      |    |      |    | RESULTADO |        |        | UN. |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|----|------|----|-----------|--------|--------|-----|
|          |                                                                                                                                                                   |     | X1     | X2 | Y1   | Y2 | Z1   | Z2 | PARCIAL   | TOTAL  | GERAL  |     |
|          | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                          | 2   | 6,50   |    | 1,20 |    | 0,07 |    | (0,55)    | (1,10) |        |     |
| 1.3.0.4. | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 104658) AF_10/2023                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 4,80   | M2  |
|          | TOTAL LD                                                                                                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           | 2,40   |        |     |
|          | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                        | 4   | 0,50   |    | 1,20 |    |      |    | 0,60      | 2,40   |        |     |
|          | TOTAL LE                                                                                                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           | 2,40   |        |     |
|          | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                        | 4   | 0,50   |    | 1,20 |    |      |    | 0,60      | 2,40   |        |     |
| 1.3.0.5. | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                              |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 4,80   | M   |
|          | Idem ao Item 1.3.0.4.                                                                                                                                             | 1   | 4,80   |    |      |    |      |    | 4,80      | 4,80   |        |     |
| 1.3.0.6. | RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 4,00   | UN  |
|          |                                                                                                                                                                   | 4   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 4,00   |        |     |
| 1.4.     | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |        |        |     |
| 1.4.0.1. | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021                                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 211,40 | M   |
|          | Idem ao Item 1.2.3                                                                                                                                                | 1   | 211,40 |    |      |    |      |    | 211,40    | 211,40 |        |     |
| 1.4.0.2. | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"                             |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 3,00   | UN  |
|          |                                                                                                                                                                   | 3   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 3,00   |        |     |
| 1.4.0.4. | POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526 |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 3,00   | UN  |
|          |                                                                                                                                                                   | 3   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 3,00   |        |     |

|        |                        |        |   |
|--------|------------------------|--------|---|
| Obra:  | PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL | Prop.: |   |
| Local: | Rua Helene de Oliveira | CONV.: | 0 |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                 | VEZ | DADOS  |    |      |    |      |    | RESULTADO |        |          | UN. |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|----|------|----|-----------|--------|----------|-----|
|          |                                                                                                                                                                                                           |     | X1     | X2 | Y1   | Y2 | Z1   | Z2 | PARCIAL   | TOTAL  | GERAL    |     |
| 1.2.     | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    |           |        |          |     |
| 1.2.1    | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_04/2024 (SINAPI 99064)                                                                                                                                                        |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 182,30   | M   |
|          | E0 - E3                                                                                                                                                                                                   | 1   | 60,00  |    |      |    |      |    | 60,00     | 60,00  |          |     |
|          | E3 + 7,00 - E9 + 9,30                                                                                                                                                                                     | 1   | 122,30 |    |      |    |      |    | 122,30    | 122,30 |          |     |
| 1.2.2    | REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO                                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 1.093,80 | M2  |
|          | E0 - E3                                                                                                                                                                                                   | 1   | 60,00  |    | 6,00 |    |      |    | 360,00    | 360,00 |          |     |
|          | E3 + 7,00 - E9 + 9,30                                                                                                                                                                                     | 1   | 122,30 |    | 6,00 |    |      |    | 733,80    | 733,80 |          |     |
| 1.2.3    | 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                     |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 364,60   | M   |
|          | E0 - E3                                                                                                                                                                                                   | 2   | 60,00  |    |      |    |      |    | 60,00     | 120,00 |          |     |
|          | E3 + 7,00 - E9 + 9,30                                                                                                                                                                                     | 2   | 122,30 |    |      |    |      |    | 122,30    | 244,60 |          |     |
| 1.2.4    | FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA                                                                                                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 6,00     | M   |
|          | Cinturão de Fechamento                                                                                                                                                                                    | 1   |        |    | 6,00 |    |      |    | 6,00      | 6,00   |          |     |
| 1.2.5    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                                                                              |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 1.093,80 | M2  |
|          | E0 - E3                                                                                                                                                                                                   | 1   | 60,00  |    | 6,00 |    |      |    | 360,00    | 360,00 |          |     |
|          | E3 + 7,00 - E9 + 9,30                                                                                                                                                                                     | 1   | 122,30 |    | 6,00 |    |      |    | 733,80    | 733,80 |          |     |
| 1.2.6    | LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (GIDUR 84523)                                                                                                                                            |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 1.093,80 | M2  |
|          | E0 - E3                                                                                                                                                                                                   | 1   | 60,00  |    | 6,00 |    |      |    | 360,00    | 360,00 |          |     |
|          | E3 + 7,00 - E9 + 9,30                                                                                                                                                                                     | 1   | 122,30 |    | 6,00 |    |      |    | 733,80    | 733,80 |          |     |
| 1.3.     | PASSEIO PARA PEDESTRES                                                                                                                                                                                    |     |        |    |      |    |      |    |           |        |          |     |
| 1.3.0.1. | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (SINAPI 73801/001)                                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 2,79     | M3  |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 3,18   |    | 0,95 |    | 0,07 |    | 0,21      | 0,21   |          |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 6,08   |    | 3,06 |    | 0,07 |    | 1,30      | 1,30   |          |     |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 7,10   |    | 0,21 |    | 0,07 |    | 0,10      | 0,10   |          |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 5,15   |    | 0,15 |    | 0,07 |    | 0,05      | 0,05   |          |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 6,05   |    | 0,15 |    | 0,07 |    | 0,06      | 0,06   |          |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 9,08   |    | 1,68 |    | 0,07 |    | 1,07      | 1,07   |          |     |
| 1.3.0.2. | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 45,08    | M2  |
|          | LE                                                                                                                                                                                                        | 1   | 88,42  |    |      |    | 0,20 |    | 17,68     | 17,68  |          |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 137,00 |    |      |    | 0,20 |    | 27,40     | 27,40  |          |     |
| 1.3.0.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                            |     |        |    |      |    |      |    |           |        | 25,65    | M3  |
|          | TOTAL LD                                                                                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    | 12,82     |        |          |     |
|          | LD                                                                                                                                                                                                        | 1   | 178,83 |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 15,02     | 15,02  |          |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |        |          |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           |        |          |     |
|          | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                                                                  | 4   | 6,50   |    | 1,20 |    | 0,07 |    | (0,55)    | (2,20) |          |     |
|          |                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |        |          |     |
|          | TOTAL LE                                                                                                                                                                                                  |     |        |    |      |    |      |    | 12,83     |        |          |     |

|        |                               |        |          |
|--------|-------------------------------|--------|----------|
| Obra:  | <b>PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL</b> | Prop.: |          |
| Local: | <b>Rua Helene de Oliveira</b> | CONV.: | <b>0</b> |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | VEZ | DADOS  |    |      |    |      |    | RESULTADO |             |               | UN.       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|----|------|----|-----------|-------------|---------------|-----------|
|                 |                                                                                                                                                                          |     | X1     | X2 | Y1   | Y2 | Z1   | Z2 | PARCIAL   | TOTAL       | GERAL         |           |
|                 | LE                                                                                                                                                                       | 1   | 178,98 |    | 1,20 |    | 0,07 |    | 15,03     | 15,03       |               |           |
|                 | Descontos                                                                                                                                                                |     |        |    |      |    |      |    |           |             |               |           |
|                 | Rampas de Acessibilidade                                                                                                                                                 | 4   | 6,50   |    | 1,20 |    | 0,07 |    | (0,55)    | (2,20)      |               |           |
| <b>1.3.0.4.</b> | <b>PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 104658) AF_10/2023</b>                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>9,60</b>   | <b>M2</b> |
|                 | TOTAL LD                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           | <b>4,80</b> |               |           |
|                 | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                               | 8   | 0,50   |    | 1,20 |    |      |    | 0,60      | 4,80        |               |           |
|                 | TOTAL LE                                                                                                                                                                 |     |        |    |      |    |      |    |           | <b>4,80</b> |               |           |
|                 | Alerta - extremidade rampa                                                                                                                                               | 8   | 0,50   |    | 1,20 |    |      |    | 0,60      | 4,80        |               |           |
| <b>1.3.0.5.</b> | <b>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b>                                                              |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>9,60</b>   | <b>M</b>  |
|                 | Idem ao Item 1.3.0.4.                                                                                                                                                    | 1   | 9,60   |    |      |    |      |    | 9,60      | 9,60        |               |           |
| <b>1.3.0.6.</b> | <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,20M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021</b>                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>8,00</b>   | <b>UN</b> |
|                 |                                                                                                                                                                          | 8   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 8,00        |               |           |
| <b>1.4.</b>     | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                       |     |        |    |      |    |      |    |           |             |               |           |
| <b>1.4.0.1.</b> | <b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021</b>                                                                                          |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>364,60</b> | <b>M</b>  |
|                 | Idem ao Item 1.2.3                                                                                                                                                       | 1   | 364,60 |    |      |    |      |    | 364,60    | 364,60      |               |           |
| <b>1.4.0.2.</b> | <b>PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"</b>                             |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>3,00</b>   | <b>UN</b> |
|                 |                                                                                                                                                                          | 3   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 3,00        |               |           |
| <b>1.4.0.4.</b> | <b>POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 3,20M (SENDO 0,70M ENTERRADO E 2,50M DE ALTURA)COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (04526</b> |     |        |    |      |    |      |    |           |             | <b>3,00</b>   | <b>UN</b> |
|                 |                                                                                                                                                                          | 3   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 3,00        |               |           |



|        |                               |        |          |
|--------|-------------------------------|--------|----------|
| Obra:  | <b>PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL</b> | Prop.: |          |
| Local: | <b>Drenagem Profunda</b>      | CONV.: | <b>0</b> |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM | DESCRIÇÃO | VEZ | DADOS |    |    |    |    |    | RESULTADO |       |       | UN. |
|------|-----------|-----|-------|----|----|----|----|----|-----------|-------|-------|-----|
|      |           |     | X1    | X2 | Y1 | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL   | TOTAL | GERAL |     |

|                 |                                                                                                                                                                              |     |        |  |      |  |      |  |        |               |               |           |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|------|--|------|--|--------|---------------|---------------|-----------|
| <b>1.6.</b>     | <b>DRENAGEM PROFUNDA</b>                                                                                                                                                     |     |        |  |      |  |      |  |        |               |               |           |
| <b>1.6.0.1.</b> | <b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALETA EM MATERIAL 1A.CATEGORIA</b>                                                                                                                 |     |        |  |      |  |      |  |        |               | <b>516,29</b> | <b>M3</b> |
|                 | Para fins da elaboração de estimativa de custo, após análise da sondagem do solo através de ensaio SPT, considerou-se 20% de escavação em 3ª categoria e 80% em 1ª categoria |     |        |  |      |  |      |  |        |               |               |           |
|                 | <b>Tubos de 400mm</b>                                                                                                                                                        |     |        |  |      |  |      |  |        | <b>87,78</b>  |               |           |
|                 | BL a PV01                                                                                                                                                                    | 1,0 | 8,10   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,67   | 5,67          |               |           |
|                 | BL a PV01                                                                                                                                                                    | 1,0 | 8,05   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,64   | 5,64          |               |           |
|                 | BL a PV02                                                                                                                                                                    | 1,0 | 7,82   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,47   | 5,47          |               |           |
|                 | BL a PV02                                                                                                                                                                    | 1,0 | 7,92   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,54   | 5,54          |               |           |
|                 | BL a PV02                                                                                                                                                                    | 1,0 | 7,27   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,09   | 5,09          |               |           |
|                 | BL a PV02                                                                                                                                                                    | 1,0 | 7,17   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,02   | 5,02          |               |           |
|                 | BL a PV03                                                                                                                                                                    | 1,0 | 7,84   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,49   | 5,49          |               |           |
|                 | BL a PV03                                                                                                                                                                    | 1,0 | 7,82   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,47   | 5,47          |               |           |
|                 | BL a PV03                                                                                                                                                                    | 1,0 | 7,94   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,56   | 5,56          |               |           |
|                 | BL a PV03                                                                                                                                                                    | 1,0 | 7,77   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,44   | 5,44          |               |           |
|                 | BL a PV04                                                                                                                                                                    | 1,0 | 8,24   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,77   | 5,77          |               |           |
|                 | BL a PV04                                                                                                                                                                    | 1,0 | 8,14   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,70   | 5,70          |               |           |
|                 | BL a PV04                                                                                                                                                                    | 1,0 | 7,68   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,38   | 5,38          |               |           |
|                 | BL a PV04                                                                                                                                                                    | 1,0 | 6,77   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 4,74   | 4,74          |               |           |
|                 | BL a PV05                                                                                                                                                                    | 1,0 | 8,76   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 6,13   | 6,13          |               |           |
|                 | BL a PV05                                                                                                                                                                    | 1,0 | 8,10   |  | 1,00 |  | 0,70 |  | 5,67   | 5,67          |               |           |
|                 | <b>Tubos de 600mm</b>                                                                                                                                                        |     |        |  |      |  |      |  |        | <b>418,56</b> |               |           |
|                 | PV 01 ao PV 02 (C - 01)                                                                                                                                                      | 1,0 | 66,70  |  | 1,40 |  | 1,10 |  | 102,72 | 102,72        |               |           |
|                 | PV 02 ao PV 04 (C - 02)                                                                                                                                                      | 1,0 | 47,18  |  | 1,40 |  | 1,10 |  | 72,66  | 72,66         |               |           |
|                 | PV 03 ao PV 04 (C - 03)                                                                                                                                                      | 1,0 | 66,34  |  | 1,40 |  | 1,10 |  | 102,16 | 102,16        |               |           |
|                 | PV 05 ao PV 04 (C - 04)                                                                                                                                                      | 1,0 | 61,26  |  | 1,40 |  | 1,10 |  | 94,34  | 94,34         |               |           |
|                 | PV 04 ao Lançamento                                                                                                                                                          | 1,0 | 30,31  |  | 1,40 |  | 1,10 |  | 46,68  | 46,68         |               |           |
|                 | <b>Poços de visita (d²/4 x π x altura)</b>                                                                                                                                   |     |        |  |      |  |      |  |        | <b>9,95</b>   |               |           |
|                 | PV 01                                                                                                                                                                        | 1,0 | 1,30   |  | 3,14 |  | 1,50 |  | 1,99   | 1,99          |               |           |
|                 | PV 02                                                                                                                                                                        | 1,0 | 1,30   |  | 3,14 |  | 1,50 |  | 1,99   | 1,99          |               |           |
|                 | PV 03                                                                                                                                                                        | 1,0 | 1,30   |  | 3,14 |  | 1,50 |  | 1,99   | 1,99          |               |           |
|                 | PV 04                                                                                                                                                                        | 1,0 | 1,30   |  | 3,14 |  | 1,50 |  | 1,99   | 1,99          |               |           |
|                 | PV 05                                                                                                                                                                        | 1,0 | 1,30   |  | 3,14 |  | 1,50 |  | 1,99   | 1,99          |               |           |
| <b>1.6.0.2.</b> | <b>COLCHÃO DE AREIA (SINAPI 72948)</b>                                                                                                                                       |     |        |  |      |  |      |  |        |               | <b>29,26</b>  | <b>M2</b> |
|                 | Tubos de 400mm                                                                                                                                                               | 1   | 125,39 |  | 0,60 |  | 0,10 |  | 7,52   | 7,52          |               |           |
|                 | Tubos de 600mm                                                                                                                                                               | 1   | 271,79 |  | 0,80 |  | 0,10 |  | 21,74  | 21,74         |               |           |

|        |                        |        |   |
|--------|------------------------|--------|---|
| Obra:  | PAVIMENTAÇÃO MUNICIPAL | Prop.: |   |
| Local: | Drenagem Profunda      | CONV.: | 0 |



## MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

| ITEM     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                           | VEZ | DADOS  |    |      |    |      |    | RESULTADO |         |       | UN. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----|------|----|------|----|-----------|---------|-------|-----|
|          |                                                                                                                                                                                                                     |     | X1     | X2 | Y1   | Y2 | Z1   | Z2 | PARCIAL   | TOTAL   | GERAL |     |
| 1.6.0.3. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                           |     |        |    |      |    |      |    |           | 125,39  |       | M   |
|          |                                                                                                                                                                                                                     | 1   | 125,39 |    |      |    |      |    | 125,39    | 125,39  |       |     |
| 1.6.0.4. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                           |     |        |    |      |    |      |    |           | 271,79  |       | M   |
|          |                                                                                                                                                                                                                     | 1   | 271,79 |    |      |    |      |    | 271,79    | 271,79  |       |     |
| 1.6.0.5. | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                         |     |        |    |      |    |      |    |           | 384,52  |       | M2  |
|          | Tubos de 400mm                                                                                                                                                                                                      |     |        |    |      |    |      |    |           | 64,51   |       |     |
|          | Escavação dos tubos                                                                                                                                                                                                 | 1   | 87,78  |    |      |    |      |    | 87,78     | 87,78   |       |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |         |       |     |
|          | Dedução colchão de areia                                                                                                                                                                                            | 1   | 7,52   |    |      |    |      |    | (7,52)    | (7,52)  |       |     |
|          | Dedução (comprimento da tub. $x \pi x d^2/4$ )                                                                                                                                                                      | 1   | 125,39 |    | 3,14 |    | 0,40 |    | (15,75)   | (15,75) |       |     |
|          | Tubos de 600mm                                                                                                                                                                                                      |     |        |    |      |    |      |    |           | 320,01  |       |     |
|          | Escavação dos tubos                                                                                                                                                                                                 | 1   | 418,56 |    |      |    |      |    | 418,56    | 418,56  |       |     |
|          | Descontos                                                                                                                                                                                                           |     |        |    |      |    |      |    |           |         |       |     |
|          | Dedução colchão de areia                                                                                                                                                                                            | 1   | 21,74  |    |      |    |      |    | (21,74)   | (21,74) |       |     |
|          | Dedução (comprimento da tub. $x \pi x d^2/4$ )                                                                                                                                                                      | 1   | 271,79 |    | 3,14 |    | 0,60 |    | (76,81)   | (76,81) |       |     |
| 1.6.0.6. | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. (SINAPI 97949) AF_01/2023                                                                  |     |        |    |      |    |      |    |           | 16,00   |       | UN  |
|          |                                                                                                                                                                                                                     | 16  | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 16,00   |       |     |
| 1.6.0.7. | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018                                                             |     |        |    |      |    |      |    |           | 5,00    |       | UN  |
|          | PV 01 - 05                                                                                                                                                                                                          | 5   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 5,00    |       |     |
| 1.6.0.8. | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (SINAPI 83627 REF) |     |        |    |      |    |      |    |           | 5,00    |       | UN  |
|          |                                                                                                                                                                                                                     | 5   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 5,00    |       |     |
| 1.6.0.9. | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                                                                                        |     |        |    |      |    |      |    |           | 5,00    |       | UN  |
|          |                                                                                                                                                                                                                     | 5   | 1,00   |    |      |    |      |    | 1,00      | 5,00    |       |     |

JOAO BATISTA ALVES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:10:53 -03'00'

# Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|             |                 |                                       |
|-------------|-----------------|---------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº TRANSFEREGOV | PROPONENTE / TOMADOR                  |
| 0           | 0               | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA - PB |

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM DIVERSAS RUAS / 1

|                                                                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 50,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 5,00%  |

## BDI 1

### TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

| Itens                                                                                                 | Siglas  | % Adotado |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Administração Central                                                                                 | AC      | 4,01%     |
| Seguro e Garantia                                                                                     | SG      | 0,40%     |
| Risco                                                                                                 | R       | 0,56%     |
| Despesas Financeiras                                                                                  | DF      | 1,11%     |
| Lucro                                                                                                 | L       | 7,30%     |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                                            | CP      | 3,65%     |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                                    | ISS     | 2,50%     |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração) | CPRB    | 0,00%     |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                                             | BDI PAD | 21,35%    |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MATUREIA - PB

Local

JOAO BATISTA ALVES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA ALVES DOS  
SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:08:19 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: João Batista A. Dos Santos Júnior

CREA/CAU: 160.382.026-4

ART/RRT: 0

quinta-feira, 18 de dezembro de 2025

Data

**OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM DIVERSAS RUAS  
**MUNICÍPIO:** MATUREIA - PB

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| 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                                                                                 | 18,03%          | Não incide      | 18,03%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 4,31%           | Não incide      | 4,31%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,85%           | 0,64%           | 0,85%           | 0,64%           |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 11,06%          | 8,33%           | 11,06%          | 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                                                                                             | 2,06%           | Não incide      | 2,06%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%           | 0,08%           | 0,10%           | 0,08%           |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 11,29%          | 8,51%           | 11,29%          | 8,51%           |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%           | 0,03%           | 0,04%           | 0,03%           |
| B                                    | Total                                                                                                      | 48,54%          | 18,19%          | 48,54%          | 18,19%          |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 4,57%           | 3,45%           | 4,57%           | 3,45%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,11%           | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 3,31%           | 2,50%           | 3,31%           | 2,50%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,61%           | 1,96%           | 2,61%           | 1,96%           |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,38%           | 0,29%           | 0,38%           | 0,29%           |
| C                                    | Total                                                                                                      | 10,98%          | 8,28%           | 10,98%          | 8,28%           |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,15%           | 3,06%           | 17,86%          | 6,69%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%           | 0,29%           | 0,41%           | 0,31%           |
| D                                    | Total                                                                                                      | 8,53%           | 3,35%           | 18,27%          | 7,00%           |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 84,85%          | 46,62%          | 114,59%         | 70,27%          |

João Pessoa – PB, 18 de Dezembro de 2025.

JOAO BATISTA ALVES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA ALVES DOS  
SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:09:48 -03'00'

**João Batista A. Dos Santos Júnior**

CREA: 160.382.026-41

Responsável Técnico pelo Projeto

Rua Abelardo Pereira dos Santos, 94 – Bancários – João Pessoa/PB

CEP: 58 051-810 – CNPJ: 22.290.243/0001-44

Fone: (83) 3241-6991 / 98731-6991

# COTAÇÕES

## ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO | DATA BASE | ÍNDICE DT BASE | DT COTAÇÃO | ÍNDICE DT COT. | COEFICIENTE |
|--------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|
|--------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|

## EMPRESAS FORNECEDORAS:

| EMPRESAS | CNPJ               | NOME                                                       | FONE            | CONTATO                        |
|----------|--------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| E016     | 15.170.465/0001-68 | IAC BLOCOS E PISOS                                         | (83) 99614-2301 |                                |
| E017     | 08.212.698/0001-10 | SADEC                                                      | (83) 98787-5450 | Borges                         |
| E018     | 03.144.808/0001-30 | ROCHA PRÉ MOLDADOS                                         | (83) 3335-4350  |                                |
| E019     | 17.469.701/0001-77 | ARCELOMITTAL                                               | (83) 3246-9157  |                                |
| E020     | 07.358.761/0225-01 | COMERCIAL GERDAL                                           | (83)3218-3000   |                                |
| E021     | 24.411.601/0001-55 | NOVO PISO PB (PISO GRANILITE)                              | (83) 98701-5028 | Filipe                         |
| E022     | 28.221.156/0001-11 | GRAN ARTE (PISO GRANILITE)                                 | (83)99668-4410  |                                |
| E023     | 09.392.341/0001-24 | LAMPADINHA                                                 | (83) 3216-8600  |                                |
| E024     | 35.89.365/0001-88  | NORDIFE                                                    | (83) 3208-4500  |                                |
| E025     | 11.776.581/0001-74 | CRISTAL ILUMINAÇÃO PRIME                                   | (83) 3031-7555  |                                |
| E026     | 00.776.574/0006-60 | SHOPTIME                                                   |                 | www.shoptime.com.br            |
| E027     | 00.063.960/0001-09 | WALMART                                                    |                 | www.walmart.com.br             |
| E028     | 24.981.205/0001-63 | SUSTENTA LED                                               |                 | www.sustentaled.com.br         |
| E029     | 11.627.348/0001-20 | LOJA SUPERECOM.COM                                         |                 | www.lojasuperecom.com          |
| E030     | 00.720.858/0001-20 | FEBLALUZ                                                   |                 | mayrah@febralux.com.br         |
| E031     | 24.873.620/0001-01 | SALTA LED                                                  | (11) 3222-5473  |                                |
| E032     | 02.019.761/0001-01 | LDF                                                        | (83) 3244-6487  |                                |
| E033     | 35.433.226/0001-60 | FORT FERRO                                                 | (83) 3221-3401  |                                |
| E034     | 13.161.768/0001-99 | MISTER TEM                                                 | (83) 3222-0343  |                                |
| E035     | 23.823.067/0001-21 | MEGA NORDESTE                                              | (83) 3236-6868  |                                |
| E036     | 09.168.089/0001-74 | SIGMA PRÉ FABRICADOS (GALPÃO PRÉ MOLDADO)                  |                 | LAJESIGMA@HOTMAIL.COM          |
| E037     | 09.420.453/0001-74 | MÓDULO PRÉ MOLDADOS (GALPÃO PRÉ MOLDADO)                   | (83) 3233-2717  |                                |
| E038     | 10.757.805/0001-39 | CENTRAL PRÉ MOLDADOS (GALPÃO PRÉ MOLDADO)                  |                 | WWW.CENTRALPREMOLDADOS.COM     |
| E039     | 17.198.765/0001-80 | CAIXA FORTE (RESEV. 25.000L)                               |                 | ALINE.VENDAS@CAIXAFORTE.IND.   |
| E040     | 01.438.784/0048-60 | LEROY MERLIN                                               |                 | WWW.LEROYMERLIN.COM.BR         |
| E041     | 09.344.201/0001-80 | LOJAS MARTINS                                              | (83) 3431-2074  | JOÃO MARTINS                   |
| E042     | 50.970.342/0001-02 | DUTRA MÁQUINAS                                             |                 | WWW.DUTRAMÁQUINAS.COM.BR       |
| E043     | 10.959.260/0001-42 | CASA DO FAZENDEIRO                                         | (83) 3429-1074  |                                |
| E044     | 23.139.576/0001-30 | NT VIRTUAL                                                 |                 | www.ntvirtual.com.br           |
| E045     | 00.776.574/0006-60 | LOJAS AMERICANAS                                           |                 | www.americanas.com.br          |
| E046     | 07.327.325/0001-22 | VIEWTECH                                                   |                 | www.viewtech.ind.br            |
| E047     | 03.872.011/0001-50 | PROJ. INOX (BANCO BANHO PNE)                               |                 | WWW.PROJINOX.COM.BR            |
| E048     | 10.811.754/0001-85 | SOLUCENTER (BANCO BANHO PNE)                               |                 | WWW.TORNEIRAELETRONICA.COM     |
| E049     | 10.811.754/0001-85 | CERTIVA (BANCO BANHO PNE)                                  |                 | WWW.CERTIVA.COM.BR             |
| E050     | 09.158.643/0005-66 | LOIÃO DA ECONOMIA (REVESTIMENTO CERÂMICO)                  | (83) 3238-6235  |                                |
| E051     | 70.120.167/0003-33 | LOIÃO DA CERÂMICA (REVESTIMENTO CERÂMICO)                  | (83) 3508-5925  |                                |
| E052     | 21.473.708/0001-30 | FERRO E AÇO                                                | (83) 3239-0202  |                                |
| E053     | 09.091.899/0001-70 | GRANILITE.COM (PISO GRANILITE)                             | (83) 3508-1614  |                                |
| E054     | 47.960.950/0449-27 | MAGAZINE LUIZA (ADESIVO JATEADO)                           |                 | WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR       |
| E055     | 00.776.574/0006-60 | SUBMARINO                                                  |                 | WWW.SUBMARINO.COM.BR           |
| E056     | 07.080.889/0001-03 | ISOPOR PLUS (EPS/ISOPOR)                                   | (83) 3234-1680  |                                |
| E057     | 18.597.829/0001-89 | ISOPAC (EPS/ISOPOR)                                        | (83) 3233-6316  |                                |
| E058     | 13.934.890/0001-50 | ISOPORTEC (EPS/ISOPOR)                                     | (84) 3645-5854  |                                |
| E059     | 03.660.203/0001-00 | FÁCIL PRÉ - MOLDADOS (TUBOS DE CONCRETO)                   | (83) 3335-7700  |                                |
| E060     | 07.756.777/0001-20 | NINO PRÉ - MOLDADOS (TUBOS DE CONCRETO)                    | (83) 3366-2153  |                                |
| E061     | 12.845.780/0001-50 | TERRAGRO IRRIGAÇÃO (IRRIGAÇÃO E PRODUTOS AGROPECUÁRIOS)    | (83) 3241-2162  |                                |
| E062     | 02.124.653/0001-08 | IRRIGATERRA LTDA (IRRIGAÇÃO)                               | (83) 3242-5128  |                                |
| E063     | 16.847.020/0001-32 | AGRONORDESTE RAÇÕES(IRRIGAÇÃO)                             | (83) 3241-1820  |                                |
| E064     | 23.784.786/0001-80 | GUILORE COMERCIO DO FUTURO (Irrigação)                     |                 | WWW.GUILORE.COM.BR             |
| E065     | 11.803.338/0001-06 | INTERBLOCK                                                 | (83) 3234-0607  | NEILSON                        |
| E066     | 15.420.492/0001-41 | PARAÍBA BLOCOS                                             | (83) 3233-9367  | LUCAS                          |
| E067     | 03.078.115/0001-97 | ATACADÃO DAS FECHADURAS                                    | (83)3225-3589   | RENATO                         |
| E068     | 02.051.998/0001-89 | CENTRAL DAS FECHADURAS                                     | (83) 3221-0828  |                                |
| E069     | 00.778.553/0001-70 | O MESTRE                                                   | (83) 3048-3131  |                                |
| E070     | 05.496.508/0001-46 | FUNGIMET (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)                         | (83) 3331-4534  |                                |
| E071     | 03.992.516/0001-58 | AFER INDUSTRIAL LTDA (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)             |                 | VENDAS1@AFERINDUSTRIAL.COM     |
| E072     | 65.228.694/0001-64 | FUNDAÇÃO ALEA (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)                    |                 | DIONI@FUNDAÇÃOALEA.COM.BR      |
| E073     | 52.719.069/0001-73 | NECIPA                                                     | (11) 97594-345  | WILLIAN JUSTINO                |
| E074     | 08.926.351/0001-30 | AÇO BRAZIL                                                 | (83) 3342-2040  |                                |
| E075     | 68.347.301/0001-20 | GRUPO GRX SÃO PAULO                                        | (11) 2231-7446  | JOELMA PAZ                     |
| E076     | 48.047.252/0001-00 | PROMOVE DO BRASIL LTDA                                     | (11) 4002-1119  |                                |
| E077     | 56.840.051/0001-86 | GIMAWA COMERCIAL - LTDA                                    | (11) 2898-9333  |                                |
| E078     | 07.228.282/0001-28 | CONCREFORT INDUSTRIA E COMERCIO DE PREFORMADOS LTDA. - EPP | (83) 99668-5023 | NETO                           |
| E079     | 08.330.151/0001-10 | LEVE LAJE INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - ME                   | (83) 3228-1337  | RICHARDSON                     |
| E080     | 13.617.541/0001-05 | PRECONORTE   PRECON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA.            | (83) 987702020  | PAULO BORGES                   |
| E081     | 23.429.903/0001-98 | ILUMINIM - COMERCIAL ILUMINIM LTDA                         | (51) 9286-3393  | GABRIEL                        |
| E082     | 24.981.205/0001-63 | SUSTENTA LED - SUSTENTA MATERIAIS ELÉTRICOS - EIRELI       |                 |                                |
| E083     | 05.362.352/0001-00 | BAZAR EFICAZ   FERRAGENS E BAZAR GDS EFICAZ EIRELI         |                 |                                |
| E084     | 22.514.705/0001-60 | LP ENSAIOS ELETRICOS E MECANICOS                           |                 |                                |
| E085     | 55.728.224/0001-06 | COPAFAER COMERCIAL LTDA                                    |                 | WWW.COPAFAER.COM.BR            |
| E086     | 07.327.325/0001-22 | VIEW TECH ENGENHARIA DE AUTOMACAO EIRELI                   |                 | WWW.VIEWTECH.IND.BR            |
| E087     | 12.681.144/0001-30 | PROJECTA MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA                       | (83) 2106-3600  |                                |
| E088     | 23.501.556/0001-67 | AO AR LIBRE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA ( PLAYGROUND)         | (83) 98846-2875 | GILVAN                         |
| E089     | 08.374.053/0001-84 | PAULO ZIOBER EQUIPAMENTOS MEALÚRGICOS LTDA. ( PLAYGROUND)  | (44) 3034-9410  |                                |
| E090     | 76.468.636/0001-24 | GINAST EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS EIRELI ( PLAYGROUND)        | (19) 31135400   | www.ginast.com.br              |
| E091     | 13.898.616/0001-73 | METALURGUICA FLEX FITNESS LTDA ( PLAYGROUND)               | (17) 3266-2122  | contato@barrosopremoldados.com |

|      |                    |                                                                 |                              |                                  |
|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| E092 | 19.563.128/0001-91 | ODAIR BARROSO PREMOLDADOS ( PLAYGROUND)                         |                              | www.lifeequipamentos.com.br      |
| E093 | 15.059.145/0001-35 | LIFE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E RECREAÇÃO LTDA-ME ( PLAYGROUND)  |                              |                                  |
| E094 | 10.267.148/0001-40 | A GLOBAL DISTRIBUIDORA ( PLAYGROUND)                            |                              | www.cestosdelixoelixeiras.com.br |
| E095 | 26.252.907/0001-31 | AMAZON                                                          |                              | www.amazon.com.br                |
| E096 | 06.167.774/0002-79 | ELBRAN MATERIAIS ELÉTRICOS                                      |                              | www.elbran.com.br                |
| E097 | 09.394.526/0001-78 | SUPER ELÉTRICA                                                  |                              | www.supereletrica.com.br         |
| E098 | 06.167.774/0002-79 | ELBRAN MATERIAIS ELÉTRICOS                                      |                              | www.elbran.com.br                |
| E099 | 14.762.237/0001-14 | MERKATHO                                                        |                              | www.merkatho.com.br              |
| E100 | 08.679.642/0001-70 | B E B MATERIAIS ELÉTRICOS                                       |                              | www.bebcom.com.br                |
| E101 | 07.170.938/0001-07 | EXTRA                                                           |                              | www.extra.com.br                 |
| E102 | 06.956.929/0001-75 | MAIS LED ILUMINAÇÃO                                             |                              | www.maisled.com.br               |
| E103 | 04.010.163/0001-06 | JV ESPORTES                                                     |                              | www.jvesportes.com.br            |
| E104 | 24.824.292/0001-45 | NEW TELAS                                                       |                              | newtelas1.mercadoshops.com.br    |
| E105 | 22.800.235/0001-09 | TOP MAX SPORTS                                                  |                              | topmaxsport.com.br               |
| E106 | 13.605.728/0001-99 | BELGO CERCAS E CIA                                              | (83) 3224-4164               |                                  |
| E107 | 17.497.097/0001-92 | PARAÍBA TELAS                                                   | (83) 3063-7891               |                                  |
| E108 | 03.102.177/0001-97 | AÇO NÓBREGA                                                     | (83) 3244-1619               |                                  |
| E109 | 20.983.972/0001-50 | MANGABEIRA AÇO                                                  | (83) 3239-9400               |                                  |
| E110 | 06.988.801/0001-93 | COMTEL - COMERCIAL TEIXEIRA LTDA                                | (83) 3231-8367               |                                  |
| E111 | 02.188.547/0001-98 | DEPÓSITO ESPERANÇA                                              | (83) 3239-3574               |                                  |
| E112 | 08.330.075/0001-42 | RG MATERIAL DE CONSTRUÇÃO                                       | (83) 3247-6241               |                                  |
| E113 | 02.949.996/0001-01 | ESPAÇO ESTRUTURAS METÁLICAS                                     | (83) 3341-2120               |                                  |
| E114 | 15.274.266/001-08  | METALTECH                                                       | (83) 3331 4435               |                                  |
| E115 | 24.683.442/0001-48 | BF2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS                                      |                              | bdoisfconstrucoes@gmail.com      |
| E116 | 31.541.609/0001-00 | RCA LÂMPADAS                                                    |                              | gruporcalampadas@gmail.com       |
| E117 | 20.526.132/0001-69 | MCEIG MATERIAIS ELÉTRICOS                                       |                              | www.mceigvirtual.com.br          |
| E118 | 14.465.161/0001-65 | INTERBLOCOS                                                     | (83) 3363-2731               | interblocos2018@gmail.com        |
| E119 | 23.316.171-0001/20 | GRANTUBOS                                                       | (83) 3232-4400               |                                  |
| E120 | 08.998.928/0001-19 | NTC BRASIL                                                      | (19) 98361-0043              | roberta@ntcbrasil.com.br         |
| E121 | 06.267.222/0002-32 | CONSTRUTIVA MATERIAL ELÉTRICO                                   | (83) 3241-7652               |                                  |
| E122 | 02.918.663/0001-15 | INDUSPAR - INDÚSTRIA, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES DE ILUMINAÇÃO E | (16) 3343-7104               | https://www.induspar.com         |
| E123 | 03.486.646/0001-19 | PLAIN ENGENHARIA & ESTRUTURAS                                   | (81) 99926-9653              | contato@plain.com.br             |
| E124 | 04.310.409/0001-65 | JC METALÚRGICA                                                  | (83) 99313-1248              |                                  |
| E125 | 13.603.534/0001-54 | CENTER LUZ MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA ME                          | (83) 3512-4313               |                                  |
| E126 | 20.821.231/0001-73 | ELETROTUDO MATERIAIS ELÉTRICOS                                  | (83) 3021-2131               |                                  |
| E127 | 27.717.546/0001-14 | REIS LIXEIRAS                                                   |                              | www.loja.reislixeriras.com.br    |
| E128 | 40.959.462/0001-55 | SHALON MATERIAL DE CONSTRUÇÃO                                   | (83) 99804-0242              |                                  |
| E129 | 08.604.076/0001-38 | NORMAC MATERIAL DE CONSTRUÇÃO                                   | (83) 3224-4337               |                                  |
| E130 | 04.376.116/0001-80 | CONSTRUFACIL COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO                | (83) 3212-3501               |                                  |
| E131 | 10.760.171/0002-53 | J ANSELMO                                                       | (83) 3222-2547               |                                  |
| E132 | 17.049.369/0001-91 | COLORSING                                                       | (83) 32251779                |                                  |
| E133 | 20.621.372/0001-42 | MARCA VISUAL                                                    | (83) 99672-4745              |                                  |
| E134 | 26.474.579/0001-18 | CENTER LED MATERIAIS ELÉTRICOS                                  | (83) 3508-7173               |                                  |
| E135 | 10.548.447/0001-53 | MATRIX MATERIAIS ELÉTRICOS E DE CONSTRUÇÃO                      | (83) 3235-8104               |                                  |
| E136 | 22.860.776/0001-14 | EMBRALUMI ILUMINAÇÃO                                            |                              | www.embralumi.com.br             |
| E137 | 10.230.480/0024-27 | FERREIRA COSTA                                                  |                              | https://www.ferreiracosta.com/   |
| E138 | 28.066.332/0001-98 | JARDIM EXÓTICO                                                  |                              | https://www.jardimexotico.com.br |
| E139 | 24.926.923/0001-37 | ATACADÃO FLORA PARAÍBA                                          | (83) 99982-9969              |                                  |
| E140 | 18.507.094/0001-55 | FLORA NORDESTE                                                  | (83) 98600-2492              |                                  |
| E141 | 25.464.323/0001-67 | KITLED                                                          |                              | www.kitled.com.br                |
| E142 | 29.103.816/0001-22 | COMBINADO                                                       |                              | combinado.com.br                 |
| E143 | 02.264.256/0001-31 | ACQUA FORT                                                      |                              | www.acquafort.com.br             |
| E144 | 02.119.221/0001-09 | MARDEGAN MADEIRA E CONSTRUÇÃO                                   |                              | www.mmardegan.com.br             |
| E145 | 06.191.412/0001-32 | VILSON PROTEÇÃO RADIOLÓGICA                                     | (11) 4484-4362               |                                  |
| E146 | 11.600.232/0001-05 | PROJETO X PROTEÇÃO                                              | (11) 2636-7132               |                                  |
| E147 | 29.853.832/0001-32 | CONRADC PROTEÇÃO RADIOLÓGICA                                    | (83) 99997-1107              |                                  |
| E148 | 03.840.986/0056-70 | SAINT-GOBAIN DISTRIBUIÇÃO BRASIL                                |                              | atendimento@telhamorte.com.br    |
| E149 | 63.004.030/0030-20 | C&C Casa e Construção Ltda                                      | (11) 40001-0100              |                                  |
| E150 | 20.983.972/0001-50 | MANGABEIRA AÇO                                                  | (83) 98658-9460              |                                  |
| E151 | 13.161.768/0001-99 | MISTER TEM                                                      | (83) 99106-1480              |                                  |
| E152 | 02.019.761/0001-10 | LDF MATERIAL DE CONSTRUCAO                                      | (83) 3244-6487               |                                  |
| E153 | 13.264.891/0001-35 | INDÚSTRIA E CONSTRUÇÕES VÃO LIVRE S/A                           | (83) 3331.3000               | diretoria@vaolive.com.br         |
| E154 | 11.678.299/0001-54 | GALVANISA ESTRUTURAS METÁLICAS E GALVANIZAÇÃO                   | (81) 3543-0036               | vendas@galvanisa.com.br          |
| E155 | 10.568.633/0001-54 | CONSTRUÇÃO ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA                            | (83) 3331-1880               | construcao@construacopb.com.br   |
| E156 | 28.479.846/0001-75 | ALCON ALUMÍNIO                                                  | (81) 3048.6852               | comercial@aleconaluminio.com.br  |
| E157 | 22.142.456/0001-29 | HTC ALUMÍNIO, VIDROS E ACM                                      | (81) 98857-7673              |                                  |
| E158 | 02.604.278/0001-01 | GOIANA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRÉ-FABRICADOS LTDA              |                              | comercial@goianapremoldados.co   |
| E159 | 07.453.496/0001-06 | CORREIA ATACADO                                                 | (83) 3264-7888               |                                  |
| E160 | 09.507.581/0001-27 | DISTRIBUIDORA SAO JORGE                                         | (83) 3237-1523               |                                  |
| E161 | 03.656.804/0001-31 | CARAJÁS HOME CENTER                                             |                              | www.carajasonline.com            |
| E162 | 18.947.379/0001-07 | LOIÃO DA CERÂMICA (GRUPO BARBOSA) - POMBAL (PB)                 | (83) 99920-4242              |                                  |
| E163 | 18.569.679/0001-08 | SOSPLÁSTICOS                                                    | (81) 3096-2427               | www.sosplasticos.com.br          |
| E164 | 14.193.583/0001-29 | WKT COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA                              | (11) 94140-6443              | www.site.wktcomercio.com.br      |
| E165 | 10.547.961/0001-74 | ZIOBER BRASIL                                                   | (44) 3029-4410               | www.zioberbrasil.com.br          |
| E166 | 12.109.193/0001-00 | ELASTA PISOS                                                    | (11) 98443-0036              | www.elasta.com.br                |
| E167 | 51.212.348/0001-83 | RECOMA CONSTRUÇOES, COMERCIO E INDUSTRIA LTDA                   | (11) 94744-7787              | www.recoma.com.br                |
| E168 | 24.118.945/0001-70 | CONSTRUCENTER                                                   | (83) 99938-6069              | construcenter_sb@outlook.com     |
| E169 | 20.983.972/0001-50 | VIEIRA AÇO                                                      | (83) 3421-7764               | www.vieiraaco.com.br             |
| E170 | 07.095.592/0001-11 | ABC METAL                                                       | (11) 3805-6366               | vendas@abcmetal.com.br           |
| E171 | 28.879.187/0001-64 | AMAZONAS BIKE                                                   | (21) 2707-6700               | amazonas@amazonasbike.com.br     |
| E172 | 22.190.610/0001-38 | ALAOK                                                           | (43) 3029-4549               | vendas@alaok.com.br              |
| E173 | 01.332.034/0001-46 | KASKA - PLAYGROUNDS E MADEIRAS ECOLÓGICAS                       | (12) 3662-3423               | contato@kaska.com.br             |
| E174 | 64.570.450/0001-00 | BRINKSTAR BRINQUEDOS                                            | (19) 3483-3701               | contato@brinkstar.com.br         |
| E175 | 24.524.676/0001-42 | BRINQUEDOS SCHOTEM                                              | (19) 99204-7705 / 99175-0383 |                                  |
| E176 | 07.709.614/0001-96 | UNICASERV                                                       | (13) 3345-6015 / 3345-6012   | contato@unicaserv.com.br         |
| E177 | 85.014.793/0001-50 | ELETORASTRO                                                     | (41) 3661-3100               |                                  |
| E178 | 07.703.512/0001-63 | ALFA STORE                                                      | (44) 3031-5053               | contato@alfastore.com.br         |

|      |                    |                     |                 |                                |
|------|--------------------|---------------------|-----------------|--------------------------------|
| E179 | 84.866.342/0008-55 | TINTAS VERGINIA     | (41) 98808-1229 | suporte@tintasverginia.com.br  |
| E180 | 01.887.122/0001-04 | TINTAS DARKA        | (41) 9844-0384  | lojavirtual@tintasdarka.com.br |
| E181 | 11.324.675/0001-02 | L2 PREMOLDADOS LTDA | (83) 98892-5152 |                                |

**COTAÇÕES:**

| FONTE        | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                               | UNIDADE | MEDIANA  | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------|
| Cotação      | 1       | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL. AF_01/2024 | UN      | 3,40     |                  |
|              | EMPRESA | NOME DA EMPRESA                                                                         |         | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO     |
|              | E016    | IAC BLOCOS E PISOS                                                                      |         | 3,40     | 10/2024          |
|              | E060    | NINO PRÉ - MOLDADOS (TUBOS DE CONCRETO)                                                 |         | 4,00     | 10/2024          |
|              | E181    | L2 PREMOLDADOS LTDA                                                                     |         | 2,00     | 10/2024          |
| OBSERVAÇÕES: |         |                                                                                         |         |          |                  |

18/12/2025

Data

JOAO BATISTA ALVES DOS  
SANTOS JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA  
ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:09:04 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado: João Batista A. dos Santos Júnior





**ZERO83**  
Engenharia & Consultoria

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obras:

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM  
DIVERSAS RUAS**

Local:

**MUNICÍPIO DE MATUREIA**

Proponente:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA**

Convênio:

Folha:

**1 de 4**

Revisão

**0**

**Rua Assis Bomfim**



16 de out. de 2025 11:09:58  
7°15'58,63514"S 37°20'49,29994"W  
Matureia  
Rua Assis Bomfim

**Rua Assis Bomfim**



16 de out. de 2025 11:11:11  
7°15'57,92526"S 37°20'46,87465"W  
Matureia  
Rua Assis Bomfim

**Rua Ines Dantas Wanderley - Trecho 01**



16 de out. de 2025 10:53:31  
7°16'2,20181"S 37°20'48,05642"W  
Matureia  
Rua Inez Dantas

**Rua Ines Dantas Wanderley - Trecho 01**



16 de out. de 2025 10:54:27  
7°16'3,77094"S 37°20'47,84356"W  
Matureia  
Rua Inez Dantas

**Rua José Crispim de Oliveira**



16 de out. de 2025 11:11:43  
7°15'58,08208"S 37°20'46,8533"W  
Matureia  
Rua José Crispim de Oliveira

**Rua José Crispim de Oliveira**



16 de out. de 2025 11:11:50  
7°15'58,21009"S 37°20'46,92649"W  
Matureia  
Rua José Crispim de Oliveira

OBSERVAÇÕES:

NOME

Assinatura

DATA:

**JOAO BATISTA ALVES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416**

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA ALVES DOS  
SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:13:03  
-03'00'

Assinatura

NOME

João Batista A. dos Santos Júnior  
CREA 160.382.026-4

DATA:





**ZERO83**  
Engenharia & Consultoria

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

|                                                         |           |                                         |               |  |
|---------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|---------------|--|
| Obra:                                                   |           | PropONENTE:                             |               |  |
| <b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM DIVERSAS RUAS</b> |           | <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA</b> |               |  |
| Local:                                                  | Convênio: | Folha:                                  | Revisão:      |  |
| <b>MUNICÍPIO DE MATUREIA</b>                            |           | -                                       | <b>2 de 4</b> |  |
|                                                         |           |                                         | <b>0</b>      |  |

**Rua João Alves de Almeida**



**Rua João Alves de Almeida**



**Rua Ines Dantas Wanderley - Trecho 02**



**Rua Ines Dantas Wanderley - Trecho 02**



**Rua João Ramalho de Freitas**



**Rua João Ramalho de Freitas**



**OBSERVAÇÕES:**

|  |
|--|
|  |
|--|

|            |       |                                   |       |
|------------|-------|-----------------------------------|-------|
| Assinatura |       | Assinatura                        |       |
| NOME       | DATA: | NOME                              | DATA: |
|            |       | João Batista A. dos Santos Júnior |       |
|            |       | CREA 160.382.026-4                |       |

JOAO BATISTA ALVES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416  
Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA ALVES DOS  
SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:13:22  
-03'00'





**ZER083**  
Engenharia & Consultoria

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

|                                                     |           |                                  |          |  |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|----------|--|
| Obra:                                               |           | PropONENTE:                      |          |  |
| PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM<br>DIVERSAS RUAS |           | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA |          |  |
| Local:                                              | Convênio: | Folha:                           | Revisão: |  |
| MUNICÍPIO DE MATUREIA                               |           | -                                | 3 de 4   |  |
|                                                     |           |                                  | 0        |  |

**Rua Laércio Francisco da Silva**



**Rua Laércio Francisco da Silva**



**Rua Manoel Barbosa**



**Rua Manoel Barbosa**



**Rua Mauricio Dionisio Ramos**



**Rua Mauricio Dionisio Ramos**



### OBSERVAÇÕES:

|  |
|--|
|  |
|--|

|                                   |  |       |                                   |  |       |
|-----------------------------------|--|-------|-----------------------------------|--|-------|
| NOME                              |  | DATA: | NOME                              |  | DATA: |
| Assinatura                        |  |       | Assinatura                        |  |       |
| João Batista A. dos Santos Júnior |  |       | João Batista A. dos Santos Júnior |  |       |
| CREA 160.382.026-4                |  |       | CREA 160.382.026-4                |  |       |

JOAO BATISTA ALVES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA ALVES DOS  
SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:13:41  
-03'00'



**ZERO83**  
Engenharia & Consultoria

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

|                                                     |  |                                  |        |         |
|-----------------------------------------------------|--|----------------------------------|--------|---------|
| Obra:                                               |  | Proponente:                      |        |         |
| PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPIDOS EM<br>DIVERSAS RUAS |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUREIA |        |         |
| Local:                                              |  | Convênio:                        | Folha: | Revisão |
| MUNICÍPIO DE MATUREIA                               |  | -                                | 4 de 4 | 0       |

**Rua Virgílio Evangelista**



**Rua Virgílio Evangelista**



**Rua Heliene de Oliveira**



**Rua Heliene de Oliveira**



OBSERVAÇÕES:

|  |
|--|
|  |
|--|

Assinatura

|      |       |
|------|-------|
| NOME | DATA: |
|------|-------|

JOAO BATISTA ALVES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416

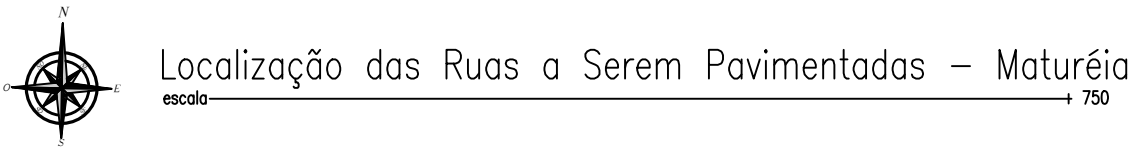
Assinatura

|      |       |
|------|-------|
| NOME | DATA: |
|------|-------|

João Batista A. dos Santos Júnior  
CREA 160.382.026-4

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA ALVES DOS  
SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:14:02  
03'100'





Legenda

- Ruas a Serem Pavimentadas
- PB-306

| COORDENADAS DAS RUAS                   |                               | ZONA 24                       |  |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| NOME DA RUA                            | INÍCIO                        | FIM                           |  |
| 01 - Rua Manuel Barbosa                | 7°15'59.56"S<br>37°20'32.64"O | 7°16'4.10"S<br>37°20'31.78"O  |  |
| 02 - Rua Mauricio Dionisio Ramos       | 7°16'3.41"S<br>37°20'41.84"O  | 7°16'1.72"S<br>37°20'32.29"O  |  |
| 03 - Rua Heliene de Oliveira           | 7°16'6.90"S<br>37°20'41.19"O  | 7°16'5.88"S<br>37°20'35.20"O  |  |
| 04 - Rua Laercio Francisco             | 7°16'0.94"S<br>37°20'40.34"O  | 7°16'10.84"S<br>37°20'38.35"O |  |
| 05 - Rua João Ramalho                  | 7°16'1.34"S<br>37°20'42.46"O  | 7°16'8.64"S<br>37°20'41.05"O  |  |
| 06 - Rua Virgilio Evangelista          | 7°16'5.41"S<br>37°20'41.61"O  | 7°16'4.58"S<br>37°20'38.07"O  |  |
| 07 - Rua Ines Dantas Wanderley trec.01 | 7°16'2.30"S<br>37°20'48.21"O  | 7°16'5.30"S<br>37°20'47.33"O  |  |
| 08 - Rua João Alves de Almeida         | 7°16'4.05"S<br>37°20'48.94"O  | 7°16'3.65"S<br>37°20'47.87"O  |  |
| 09 - Rua Ines Dantas Wanderley trec.02 | 7°15'58.65"S<br>37°20'49.12"O | 7°15'57.60"S<br>37°20'47.33"O |  |
| 10 - Rua Assis Bomfim                  | 7°15'58.96"S<br>37°20'50.72"O | 7°15'57.60"S<br>37°20'46.30"O |  |
| 11 - Rua José Crispim de Oliveira      | 7°15'58.06"S<br>37°20'46.92"O | 7°16'1.48"S<br>37°20'46.08"O  |  |
| 12 - Rua Projetada 04                  | 7°16'1.67"S<br>37°20'44.10"O  | 7°16'3.08"S<br>37°20'43.80"O  |  |

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416

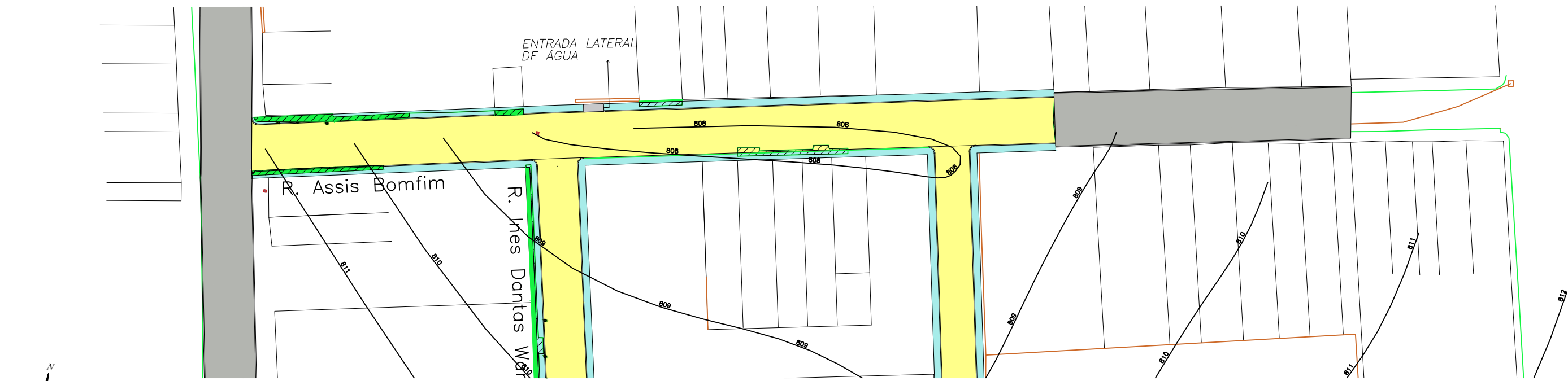
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:44:20 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

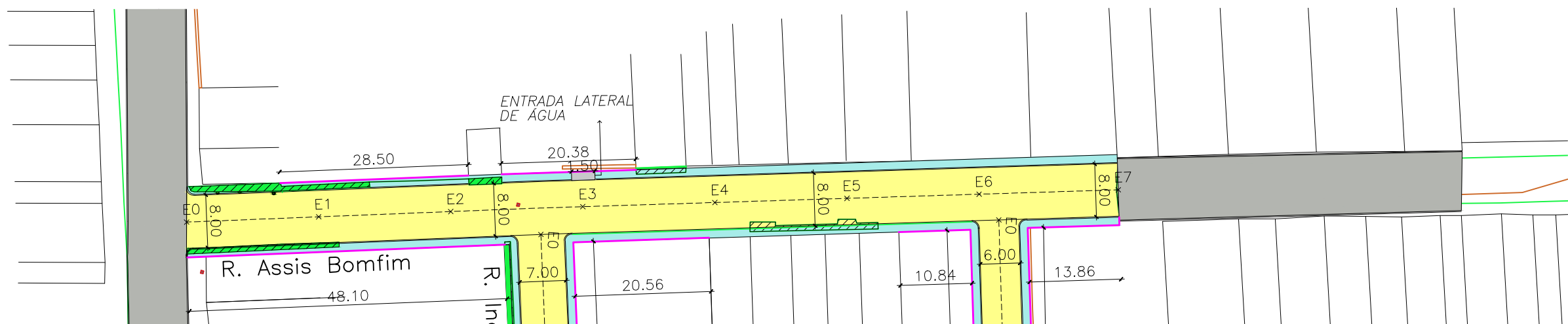
PROPRIETÁRIO:

|                 |                         |                                                           |         |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| Prancha         |                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB                     |         |
| 01/01           |                         | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS |         |
|                 |                         | LOCALIZAÇÃO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS                 |         |
|                 | DATA                    | RESPONSÁVEIS                                              | RUBRICA |
| DESENHO         |                         |                                                           |         |
| PROJETO         |                         | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264                          |         |
| CÓPIA           |                         |                                                           |         |
| ESCALA<br>S/ESC | DESENHOS<br>LOCALIZAÇÃO |                                                           |         |

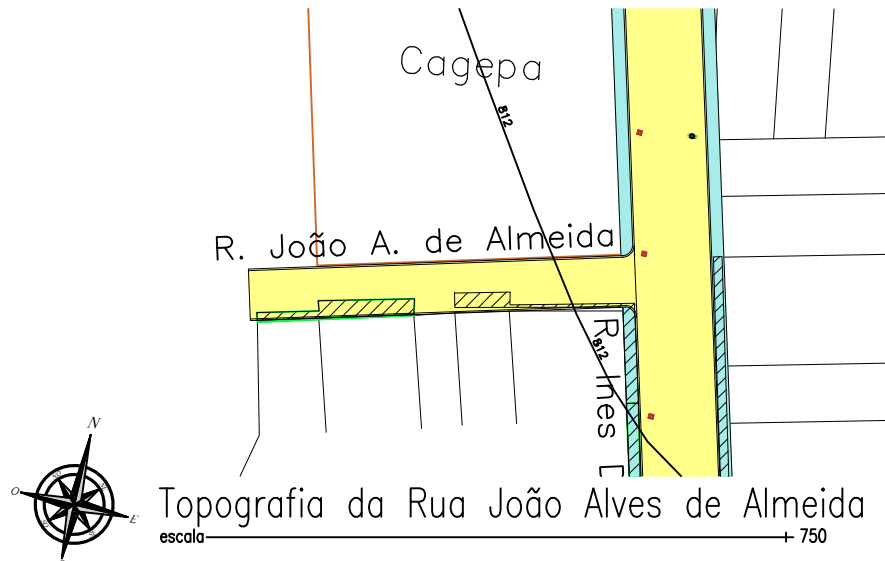




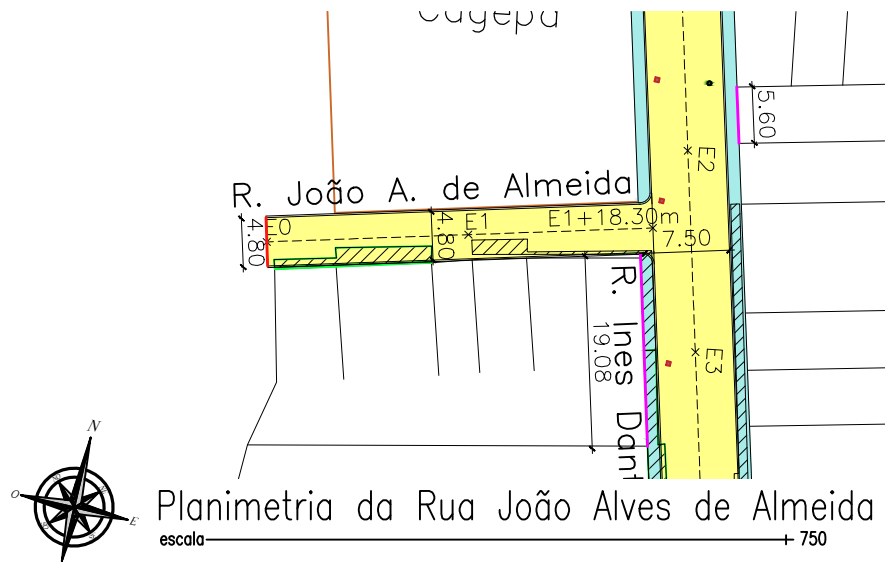
Topografia da Rua Assis Bomfim  
escala 1:750



Planimetria da Rua Assis Bomfim  
escala 1:750



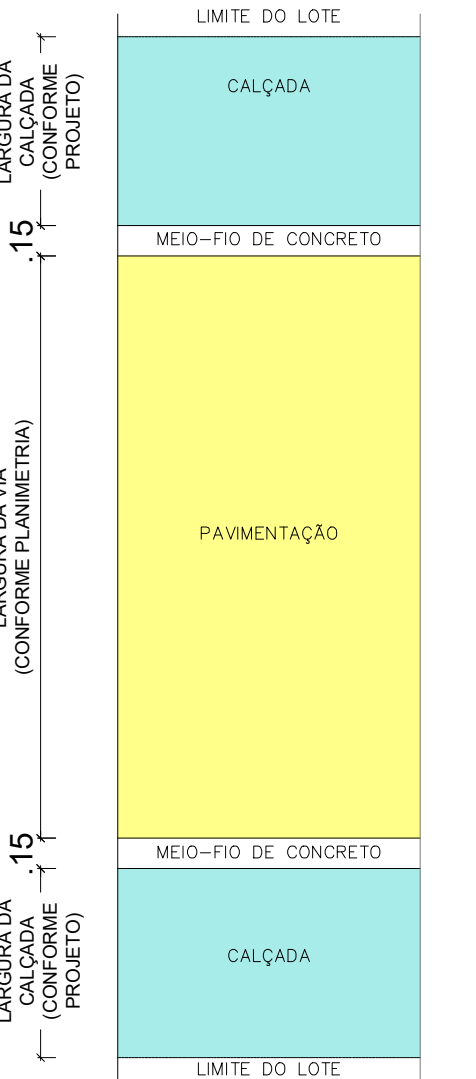
Topografia da Rua João Alves de Almeida  
escala 1:750



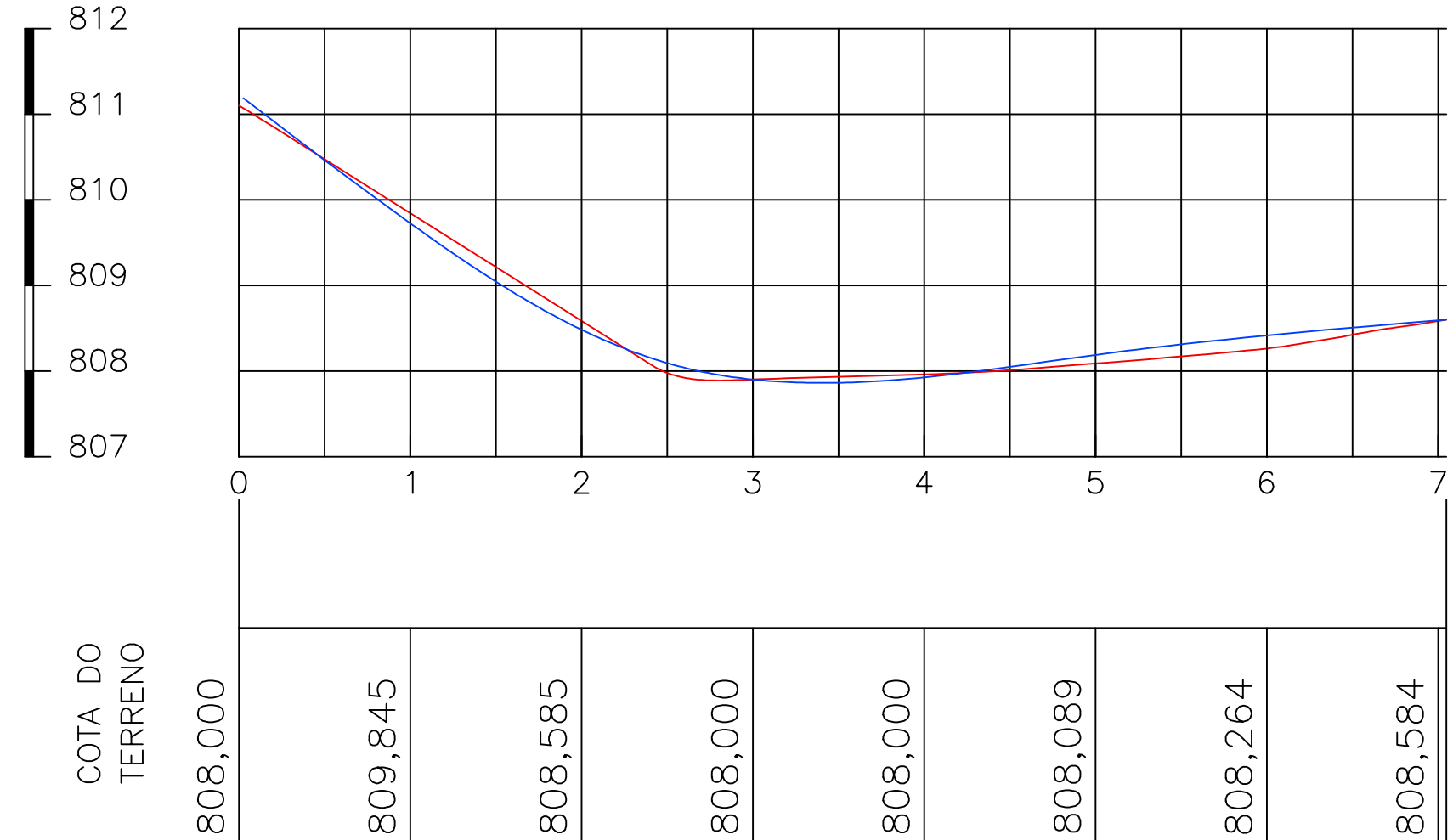
Planimetria da Rua João Alves de Almeida  
escala 1:750

Legenda

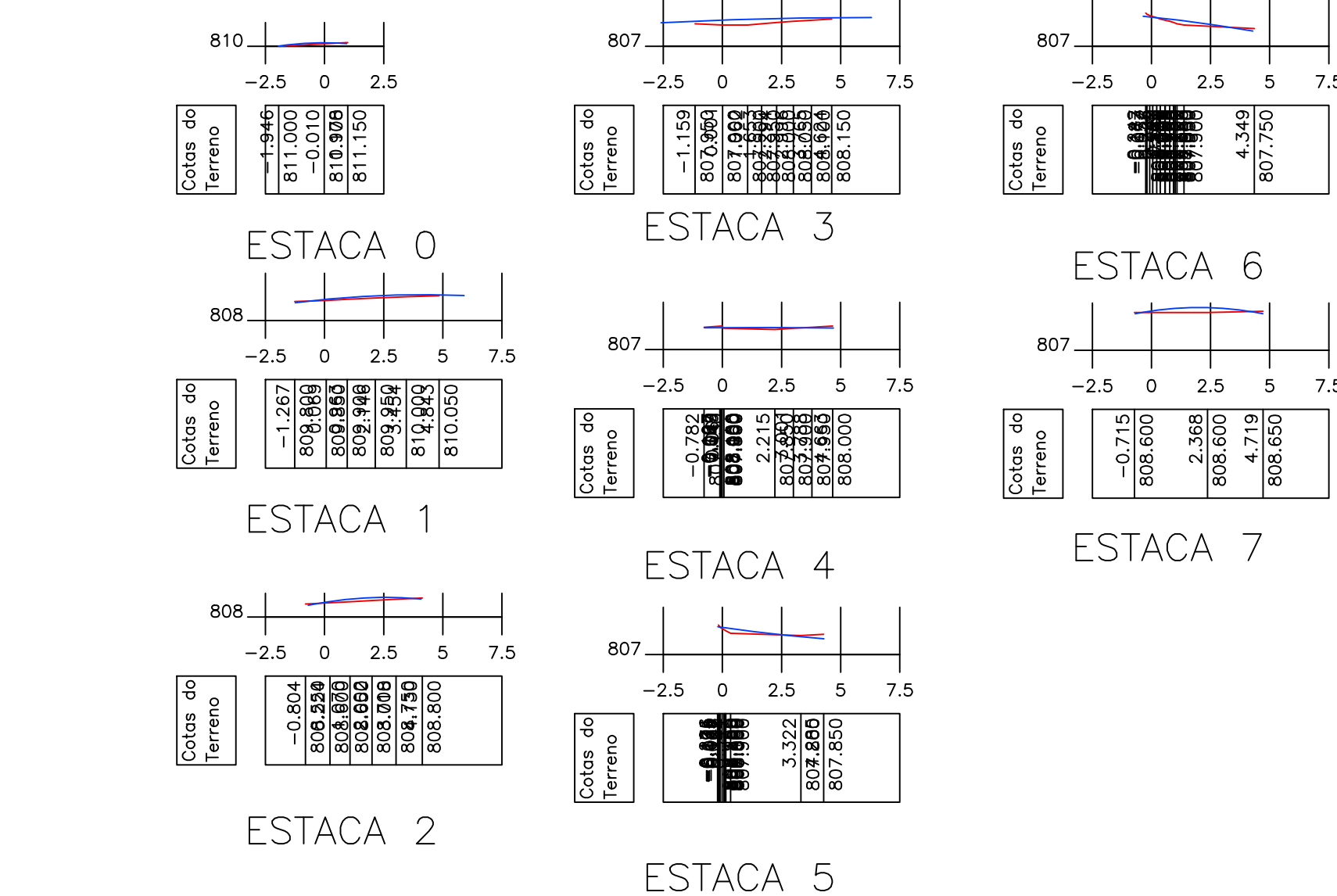
- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Demolição para implantação de rampa (Ver NTRA Geral 03)
- Demolição de calçada existente (Ver NTRA Geral 03)
- Cinturão de Fechamento
- Cinturão de Travamento
- Alvenaria de 1 vez
- Poste
- Árvore



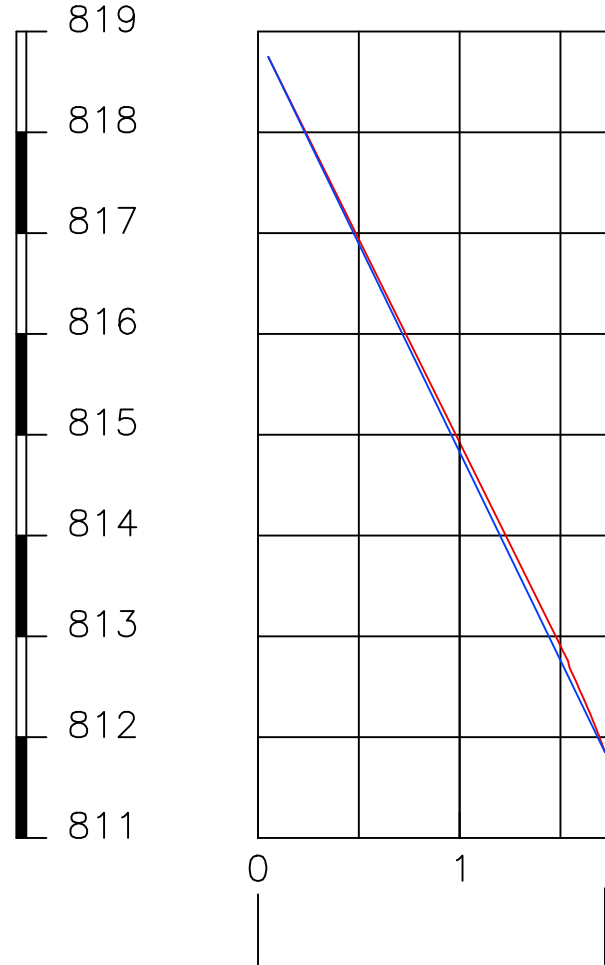
Croqui esquemático - ampliação da planimetria  
escala 1:50



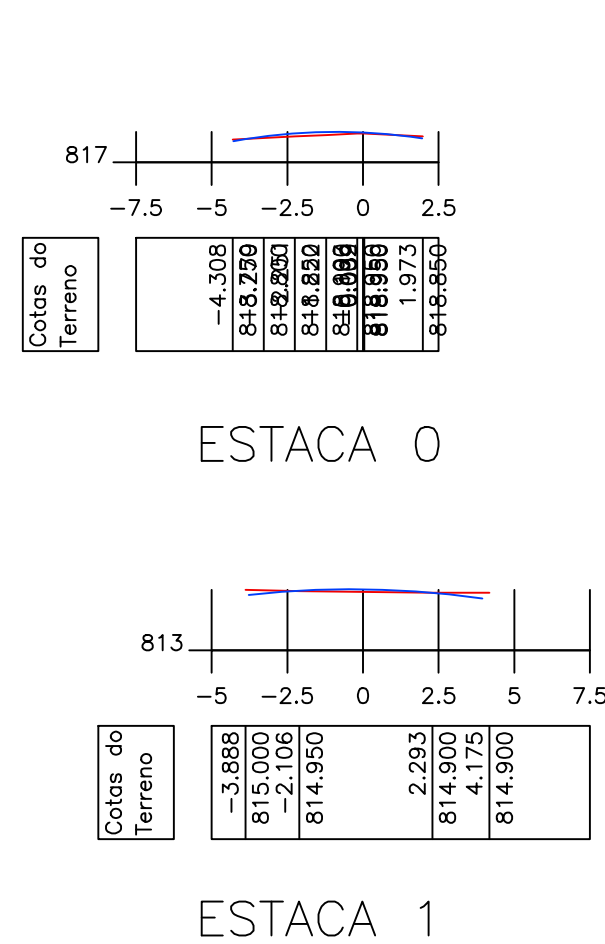
Perfil Longitudinal da Rua Assis Bomfim  
escala 1:750



Seções Transversais da Rua Assis Bomfim  
escala 1:250



Perfil Longitudinal da Rua João Alves de Almeida  
escala 1:750



Seções Transversais da Rua João Alves de Almeida  
escala 1:250

| NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANALTIMÉTRICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                        | <b>Nota 01:</b> Devido a escala recomendada para projetos planimétricos, torna-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.                                                                                                                                                                                                                                              |
| -                                        | <b>Nota 02:</b> A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9053/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada. |
| -                                        | <b>Nota 03:</b> A execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                   |
| -                                        | <b>Nota 04:</b> A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                         |
| -                                        | <b>Nota 05:</b> A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                         |
| -                                        | <b>Nota 06:</b> O sistema de tratamento de efluentes se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja efluentes lançados no leito de ruas.                                                  |
| -                                        | <b>Nota 07:</b> Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para alisar os passeios públicos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| -                                        | <b>Nota 08:</b> A relocação das cercas, onde porventura conflitarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| -                                        | <b>Nota 09:</b> A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                       |

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:44:49 -03'00'

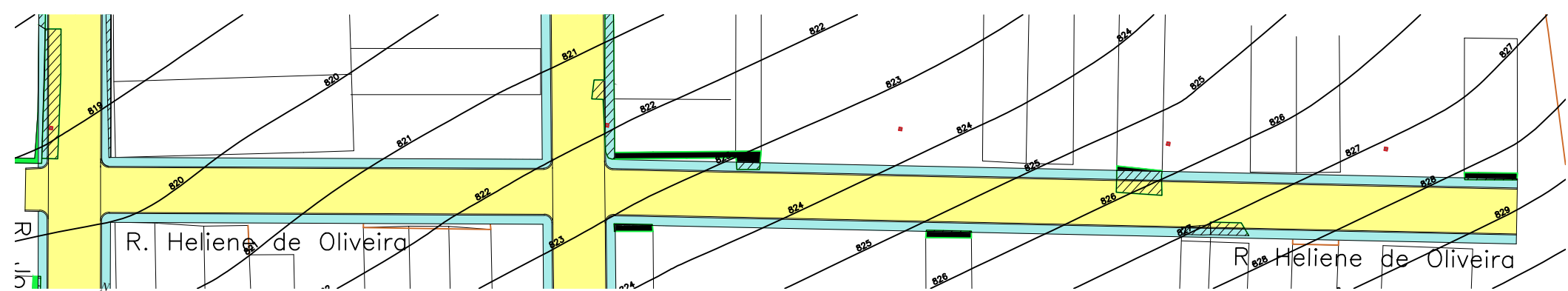
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

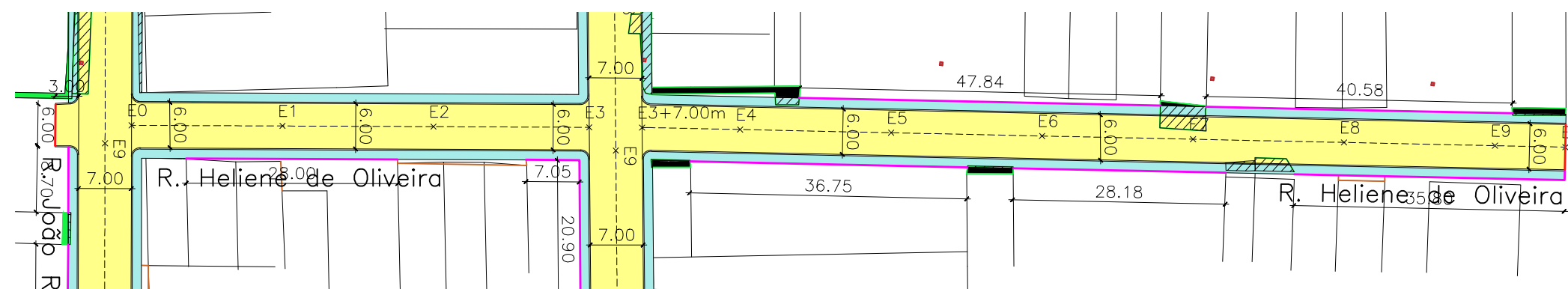
|         |                                                                                                             |                                                            |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|
| Prancha |                                                                                                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB                      |         |
| 01/15   |                                                                                                             | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS |         |
|         |                                                                                                             | TOPOGRAFIA E PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS     |         |
|         | DATA                                                                                                        | RESPONSÁVELS                                               | RUBRICA |
| DESENHO |                                                                                                             |                                                            |         |
| PROJETO |                                                                                                             | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264                           |         |
| CÓPIA   |                                                                                                             |                                                            |         |
| ESCALA  | DESENHOS<br>1:750 TOPOGRAFIA<br>1:750 PLANIMETRIA<br>1:750 PERFIL LONGITUDINAL<br>1:250 SEÇÕES TRANSVERSAIS |                                                            |         |



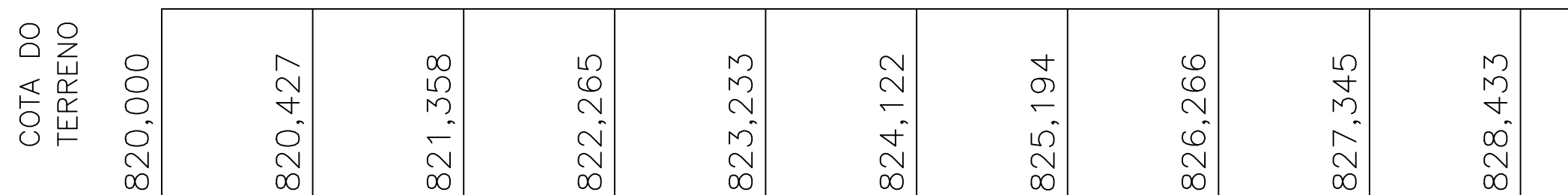
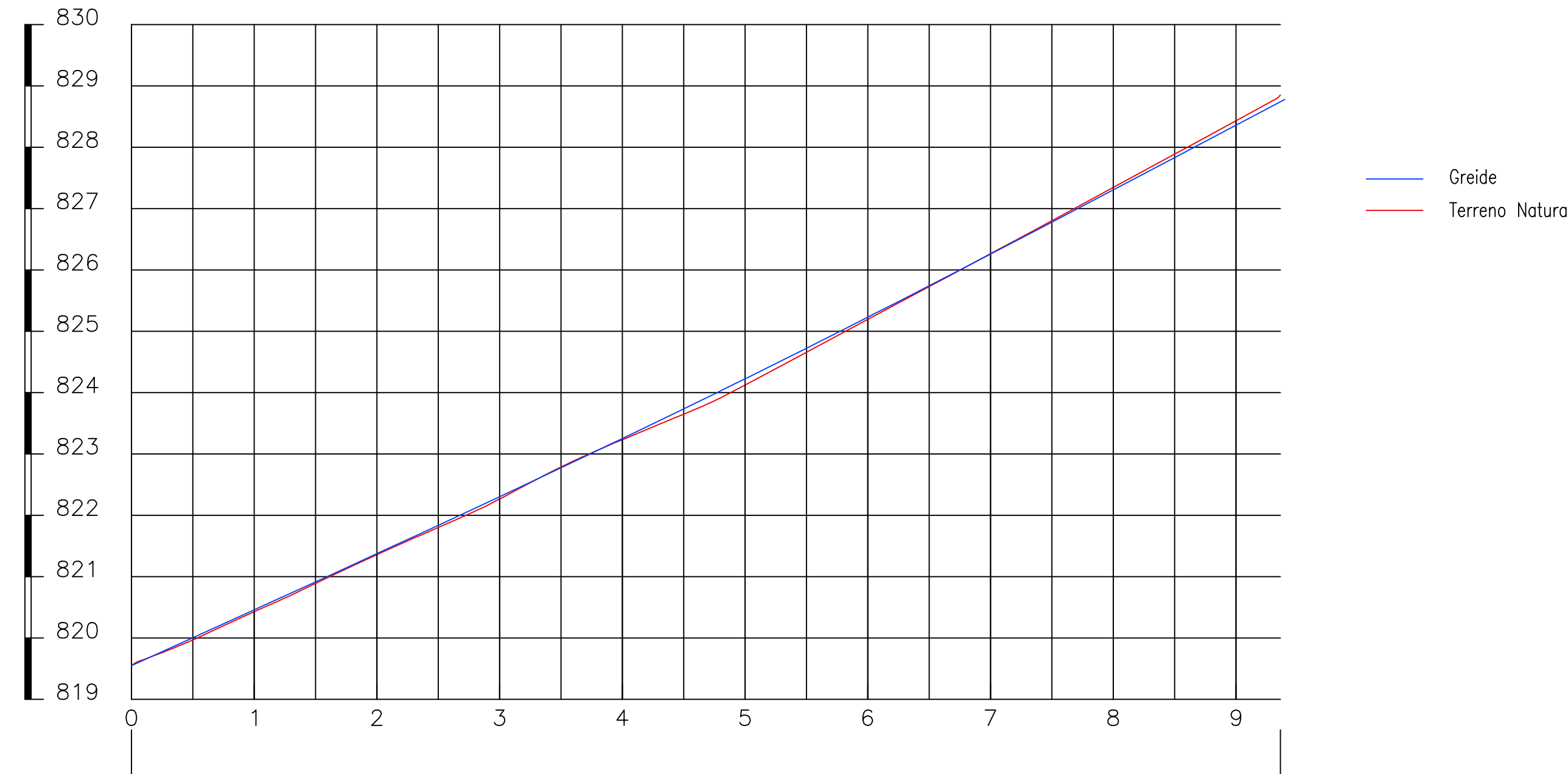




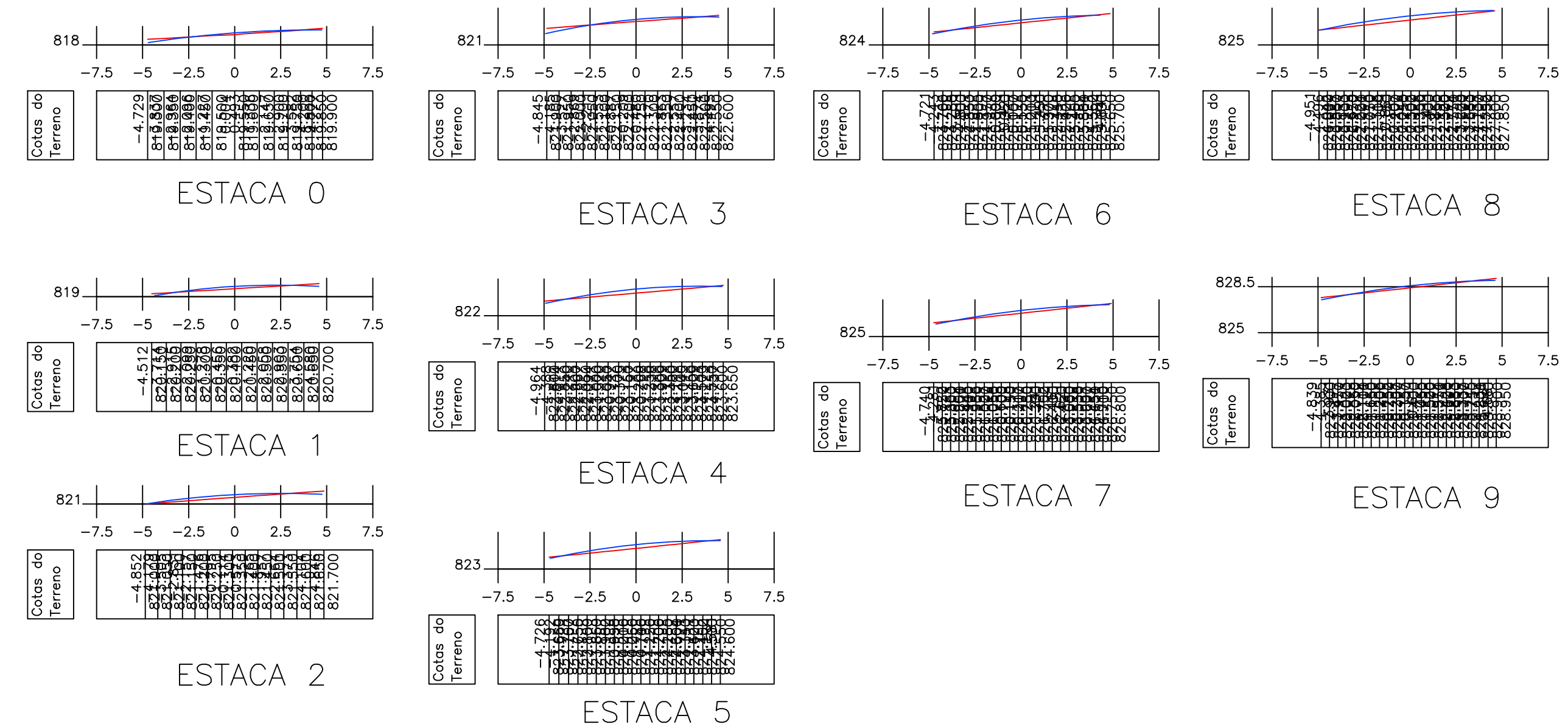
Topografia da Rua Heliene de Oliveira



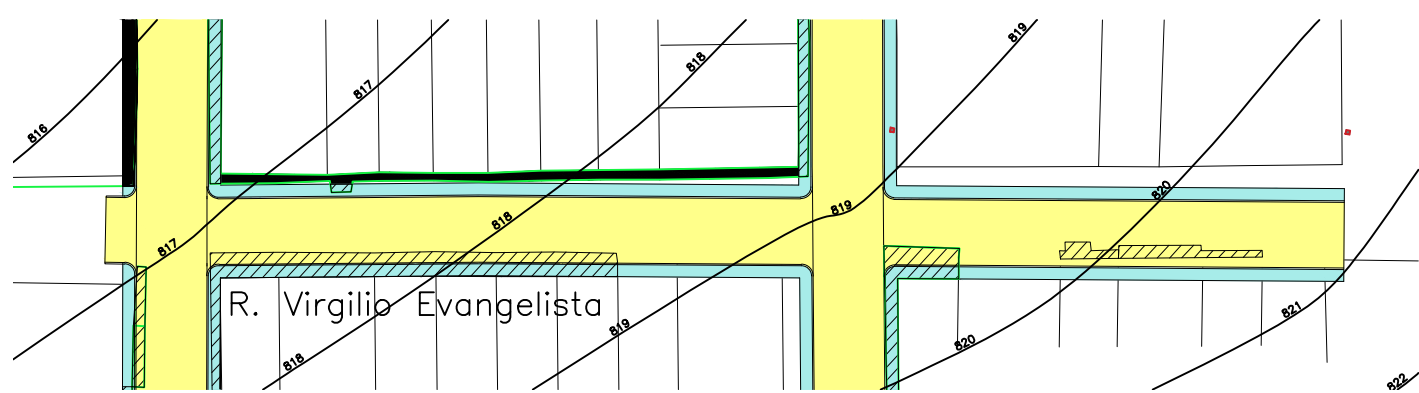
Planimetria da Rua Heliene de Oliveira



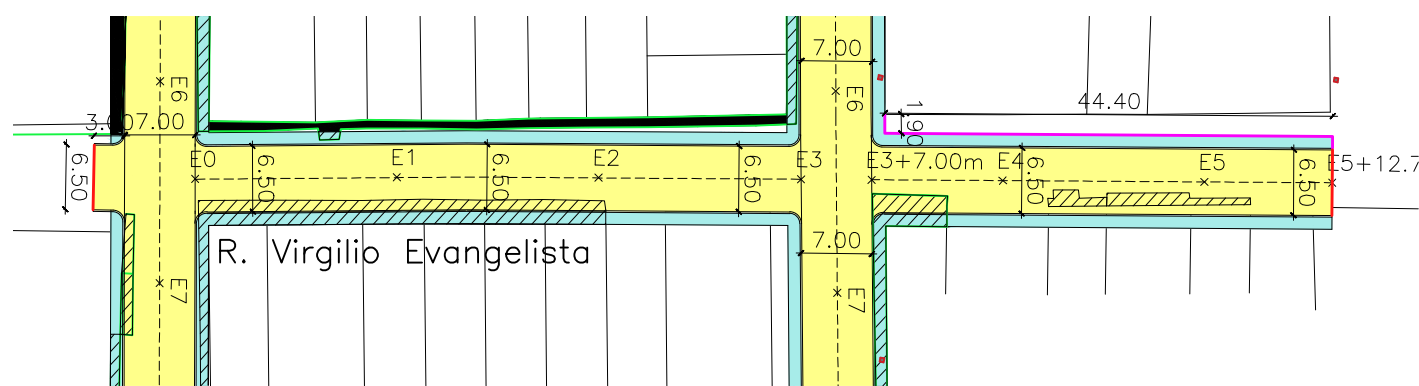
Perfil Longitudinal da Rua Heliene de Oliveira



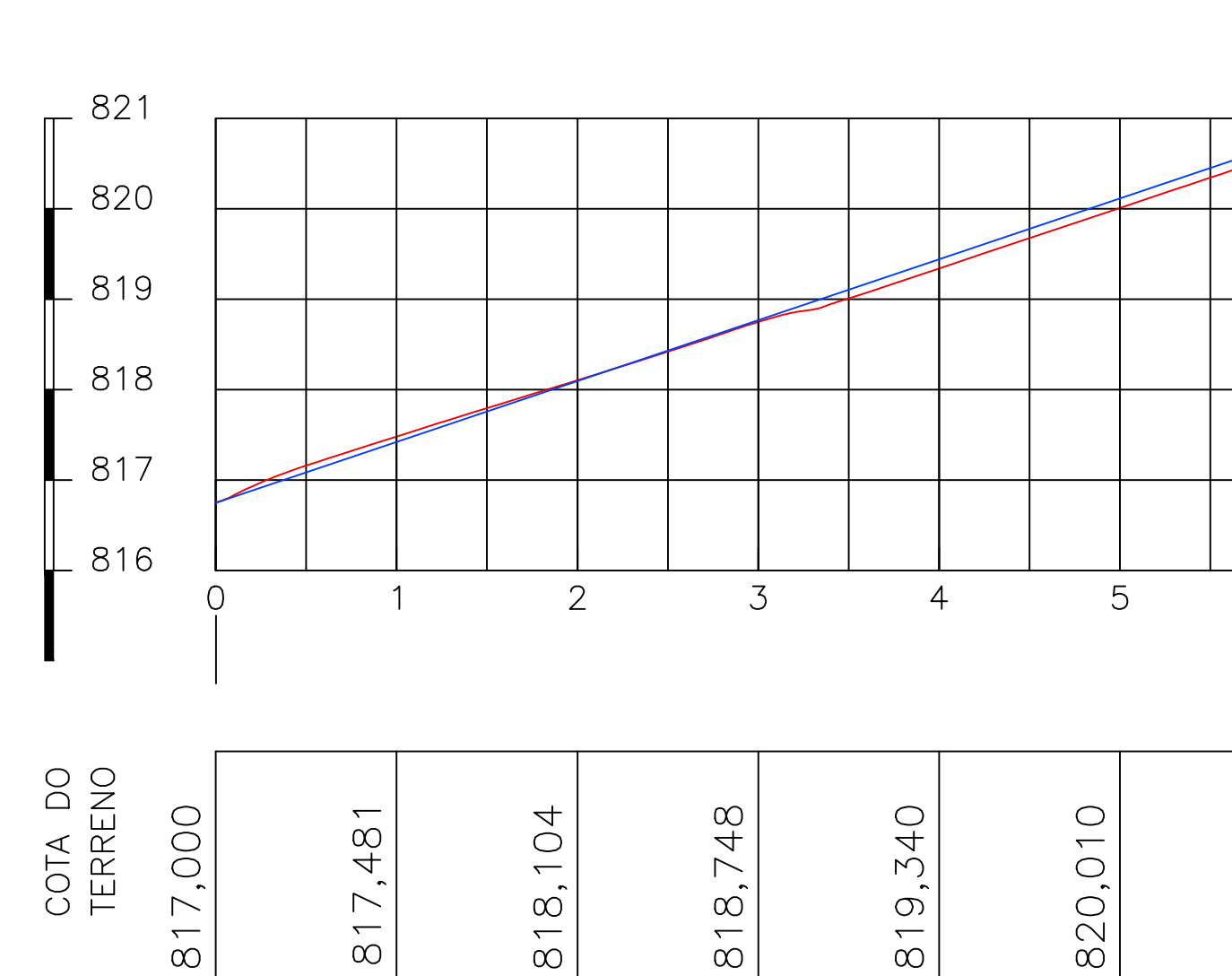
Seções Transversais da Rua Heliene de Oliveira



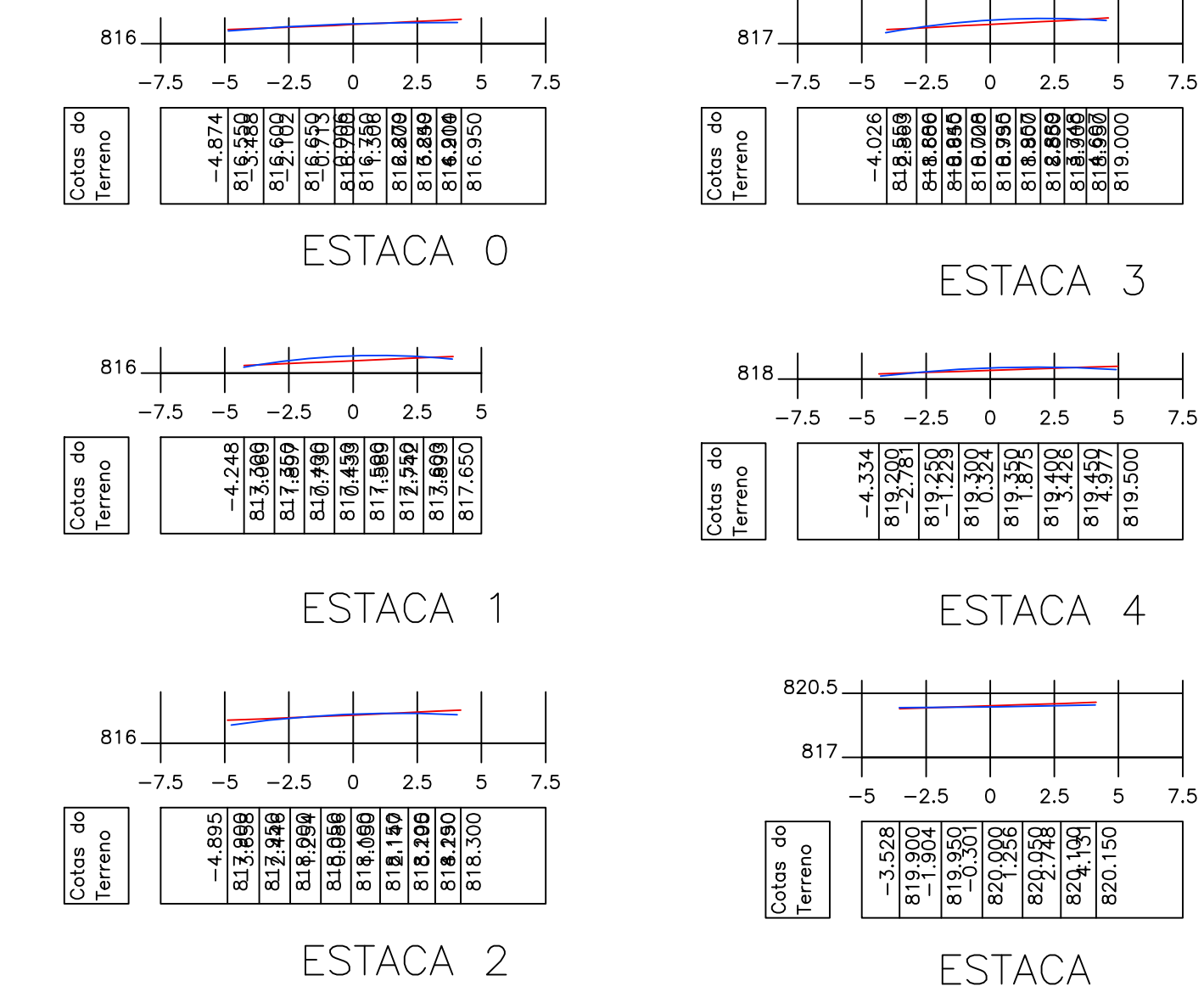
Topografia da Rua Virgilio Evangelista



Planimetria da Rua Virgilio Evangelista



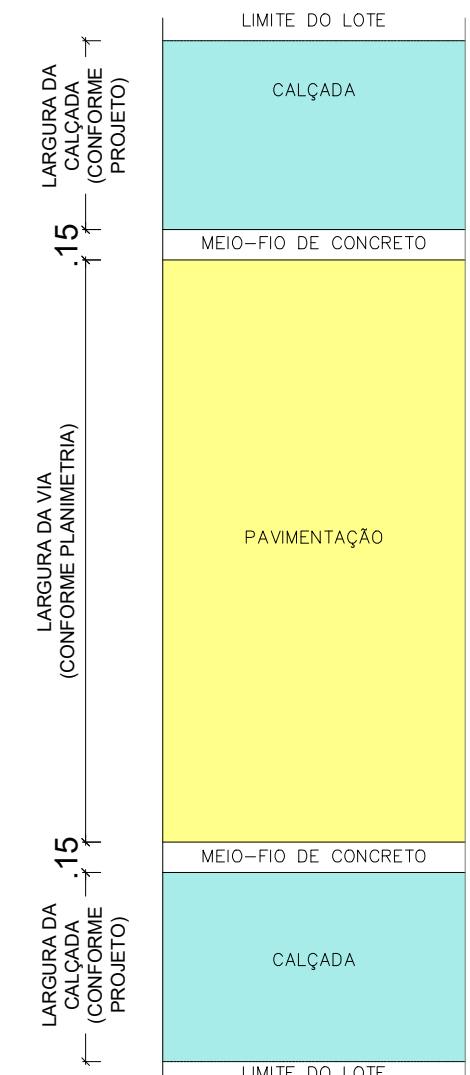
Perfil Longitudinal da Rua Virgilio Evangelista



Seções Transversais da Rua Virgilio Evangelista

### Legenda

- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Demolição para implantação de rampa (Ver NTRA Geral 03)
- Demolição de calçada existente (Ver NTRA Geral 03)
- Cinturão de Fechamento
- Cinturão de Travamento
- Alvenaria de 1 vez
- Poste
- Árvore



Croqui esquemático - ampliação da planimetria

### NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANALTIMÉTRICO

- Nota 01:** Devido à escala recomendada para projetos planimétricos, torna-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.
- Nota 02:** A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9050/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada.
- Nota 03:** A execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 04:** A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 05:** A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 06:** O sistema de tratamento de efluentes se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja efluentes lançados no leito de ruas.
- Nota 07:** Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para alisar os passeios públicos.
- Nota 08:** A relocação das cercas, onde porventura conflitarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 09:** A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416 Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:45:14 -03'00'

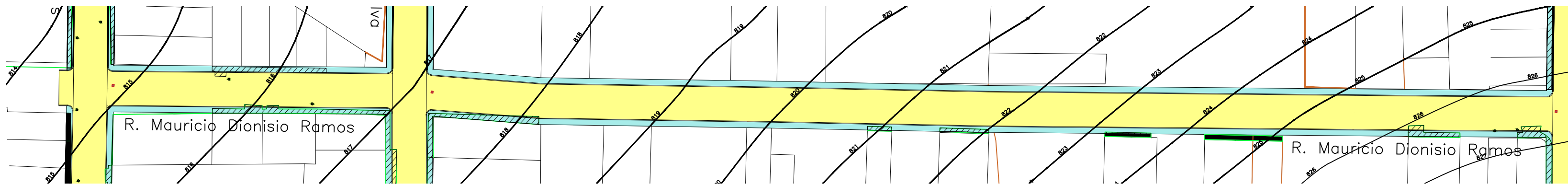
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

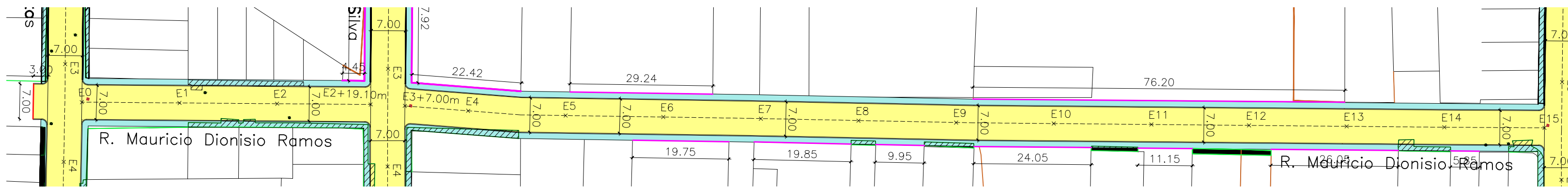
|         |                                                           |         |  |
|---------|-----------------------------------------------------------|---------|--|
| Prancha | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB                     |         |  |
| 02/15   | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS |         |  |
|         | TOPOGRAFIA E PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS    |         |  |
| DATA    | RESPONSÁVELS                                              | RUBRICA |  |
| DESENHO |                                                           |         |  |
| PROJETO | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264                          |         |  |
| CÓPIA   |                                                           |         |  |
| ESCALA  | DESENHOS                                                  |         |  |
| 1:750   | TOPOGRAFIA                                                |         |  |
| 1:750   | PLANIMETRIA                                               |         |  |
| 1:750   | PERFIL LONGITUDINAL                                       |         |  |
| 1:250   | SEÇÕES TRANSVERSAIS                                       |         |  |



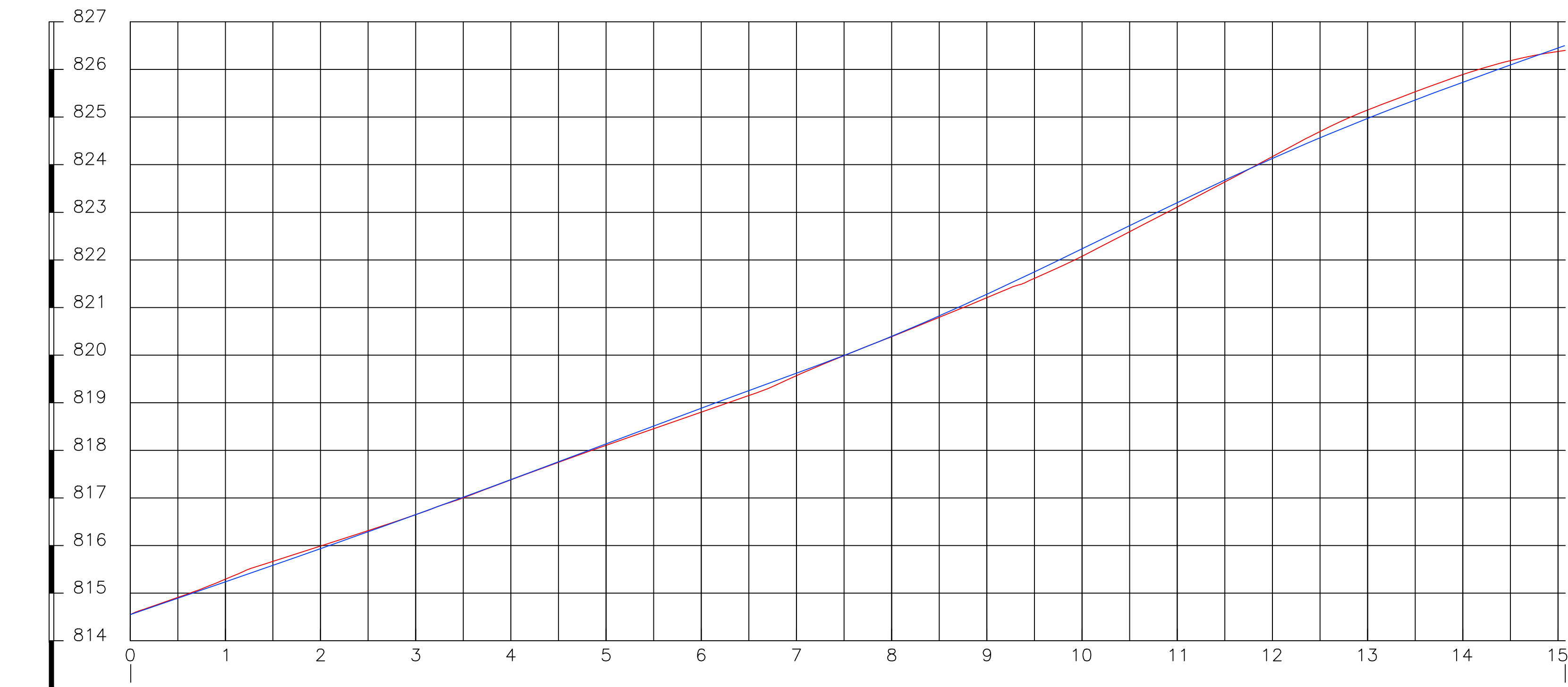




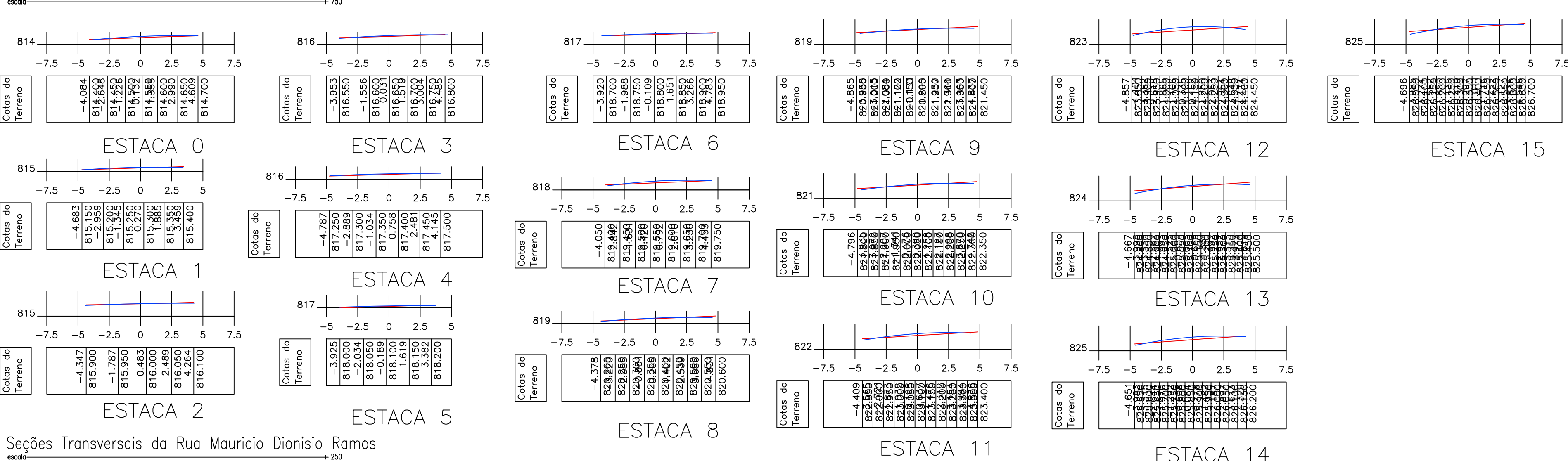
Topografia da Rua Mauricio Dionisio Ramos



Planimetria da Rua Mauricio Dionisio Ramos



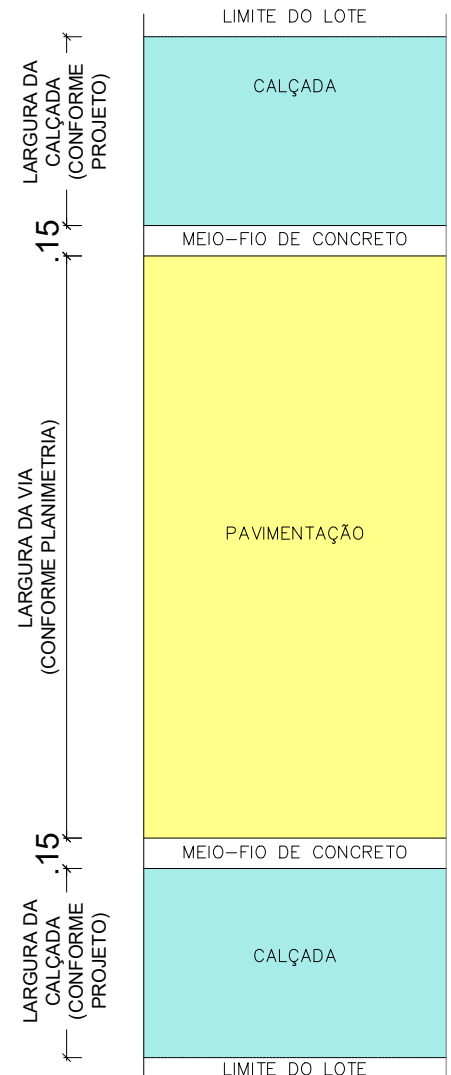
Perfil Longitudinal da Rua Mauricio Dionisio Ramos



Seções Transversais da Rua Mauricio Dionisio Ramos

### Legenda

- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Demolição para implantação de rampa (Ver NTRA Geral 03)
- Demolição de calçada existente (Ver NTRA Geral 03)
- Cinturão de Fechamento
- Cinturão de Travamento
- Alvenaria de 1 vez
- Poste
- Árvore



Croqui esquemático - ampliação da planimetria

### NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANALTIMÉTRICO

- Nota 01:** Devido a escala recomendada para projetos planimétricos, torna-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.
- Nota 02:** A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9050/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada.
- Nota 03:** A execução de escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 04:** A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 05:** A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 06:** O sistema de tratamento de efluentes se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.
- Nota 07:** Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para alisar os passeios públicos.
- Nota 08:** A relocação das cercas, onde porventura conflitarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 09:** A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416

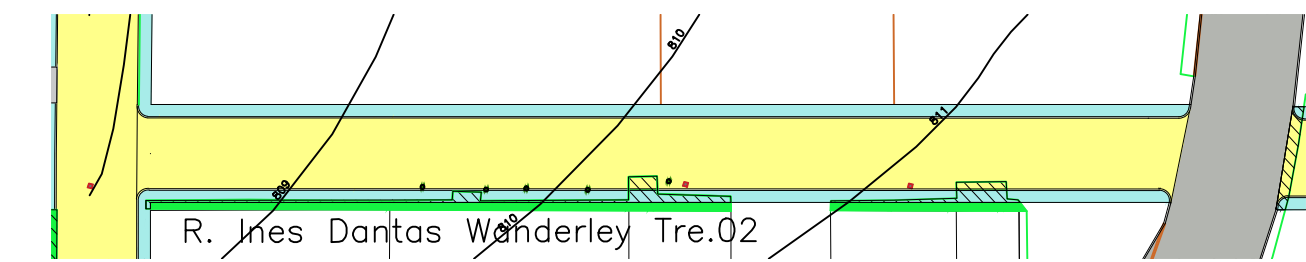
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:45:40 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

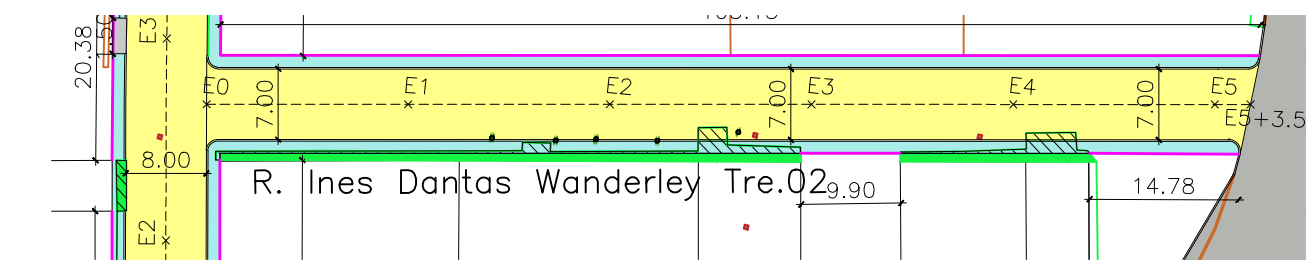
PROPRIETÁRIO:

|         |                     |                                                           |                                                                                       |
|---------|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Prancha |                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB                     |                                                                                       |
| 03/15   |                     | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS |                                                                                       |
|         |                     | TOPOGRAFIA E PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS    |                                                                                       |
|         | DATA                | RESPONSÁVEIS                                              | RUBRICA                                                                               |
| DESENHO |                     |                                                           |                                                                                       |
| PROJETO |                     | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264                          |                                                                                       |
| CÓPIA   |                     |                                                           |                                                                                       |
| ESCALA  | DESENHOS            |                                                           |  |
| 1:750   | TOPOGRAFIA          |                                                           |                                                                                       |
| 1:750   | PLANIMETRIA         |                                                           |                                                                                       |
| 1:750   | PERFIL LONGITUDINAL |                                                           |                                                                                       |
| 1:250   | SEÇÕES TRANSVERSAIS |                                                           |                                                                                       |

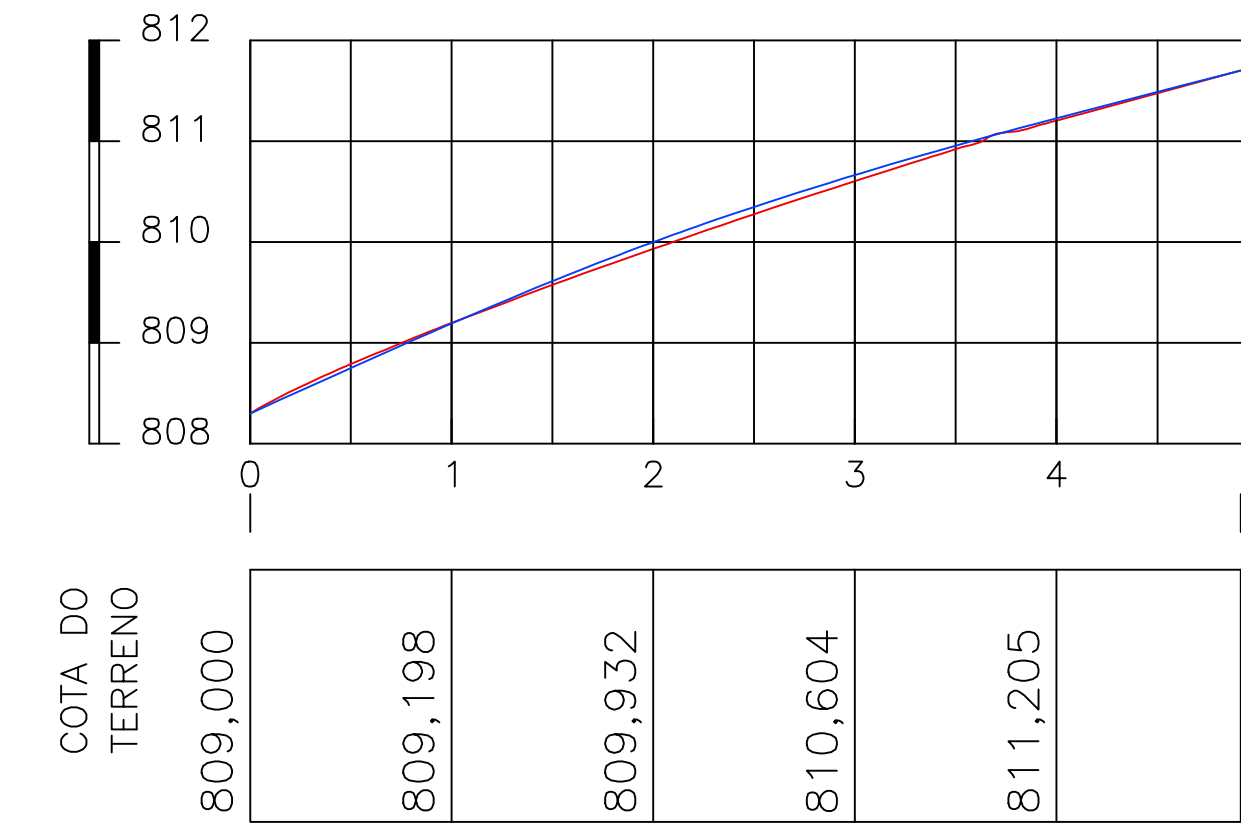




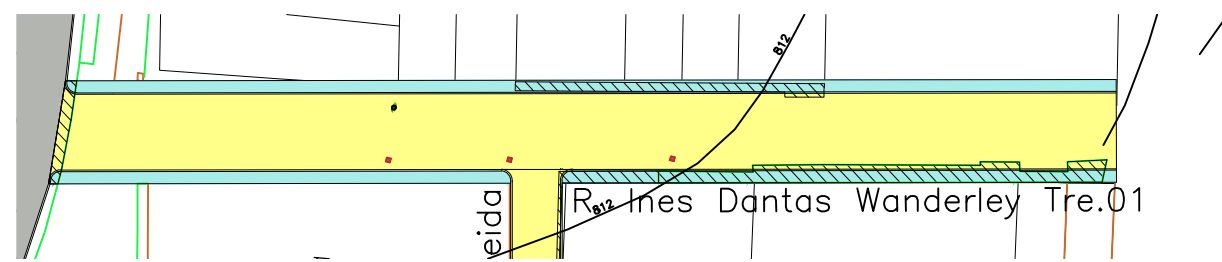
Topografia da Rua Ines Dantas Wanderley Tre.02



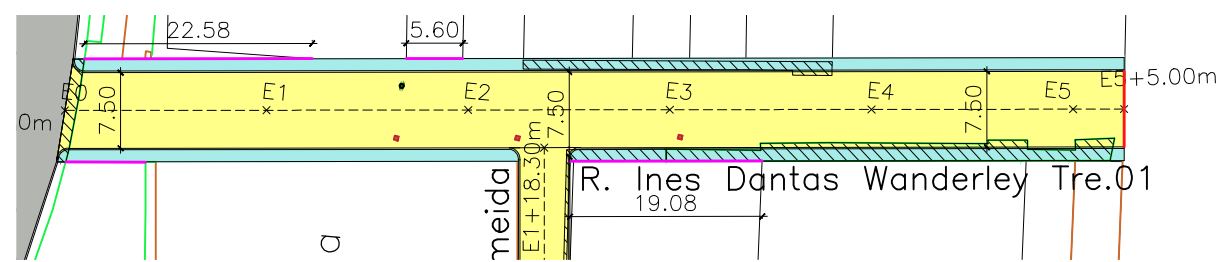
Planimetria da Rua Ines Dantas Wanderley Tre.02



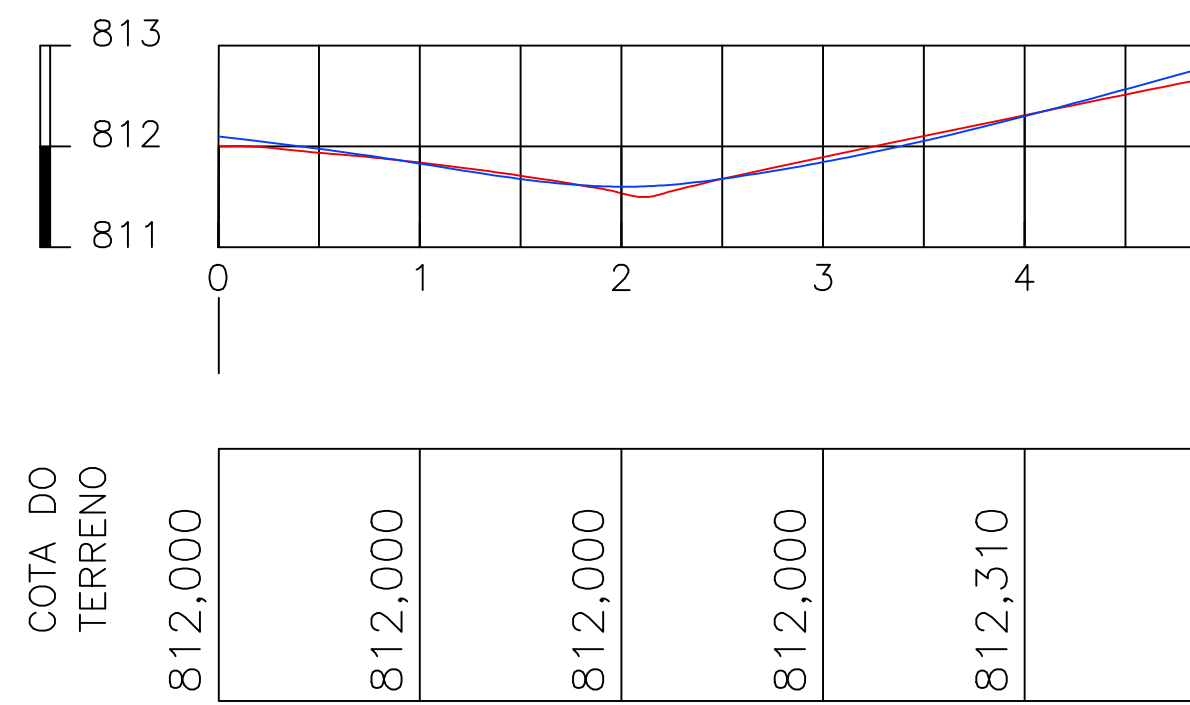
Perfil Longitudinal da Rua Ines Dantas Wanderley Tre.02



Topografia da Rua Ines Dantas Wanderley Tre.01



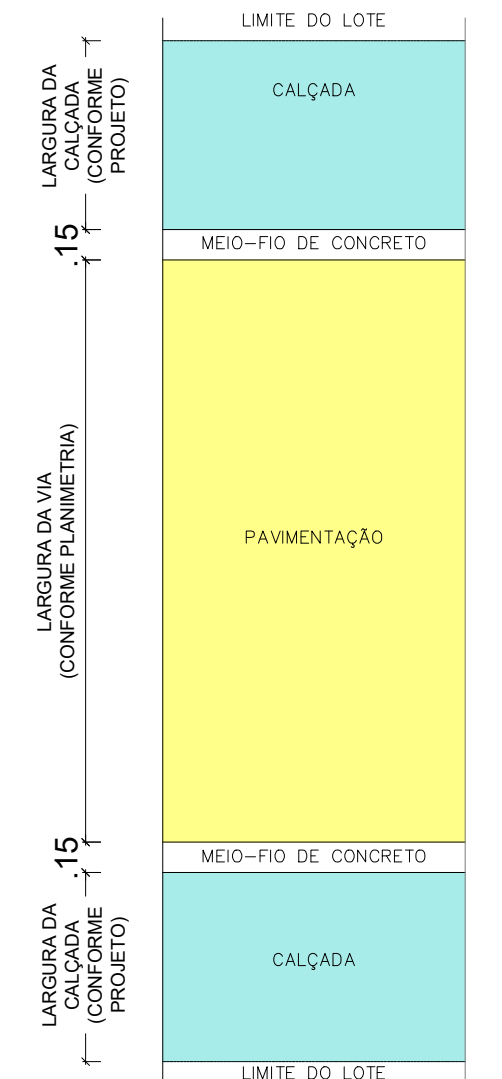
Planimetria da Rua Ines Dantas Wanderley Tre.01



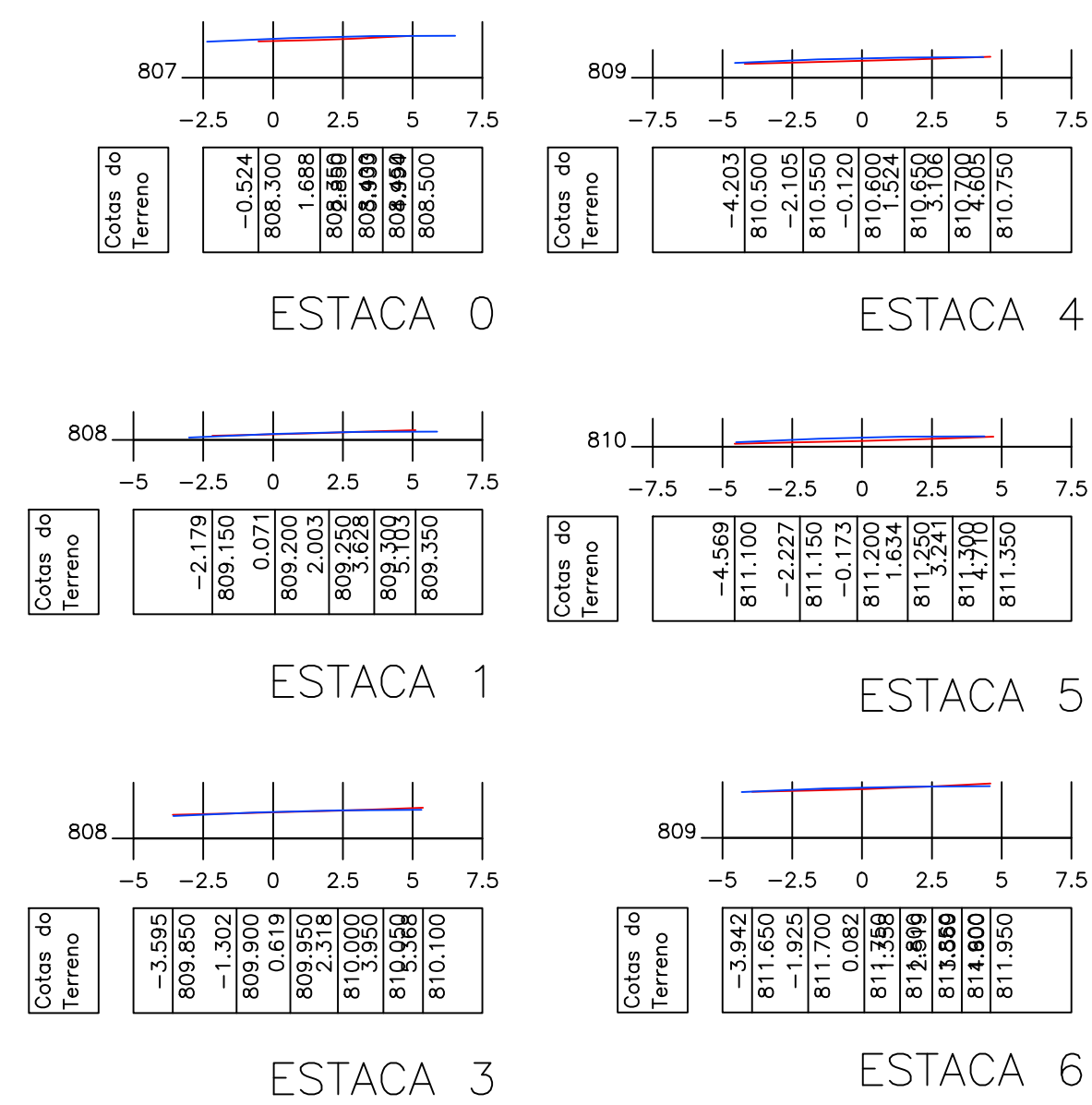
Perfil Longitudinal da Rua Ines Dantas Wanderley Tre.01

### Legenda

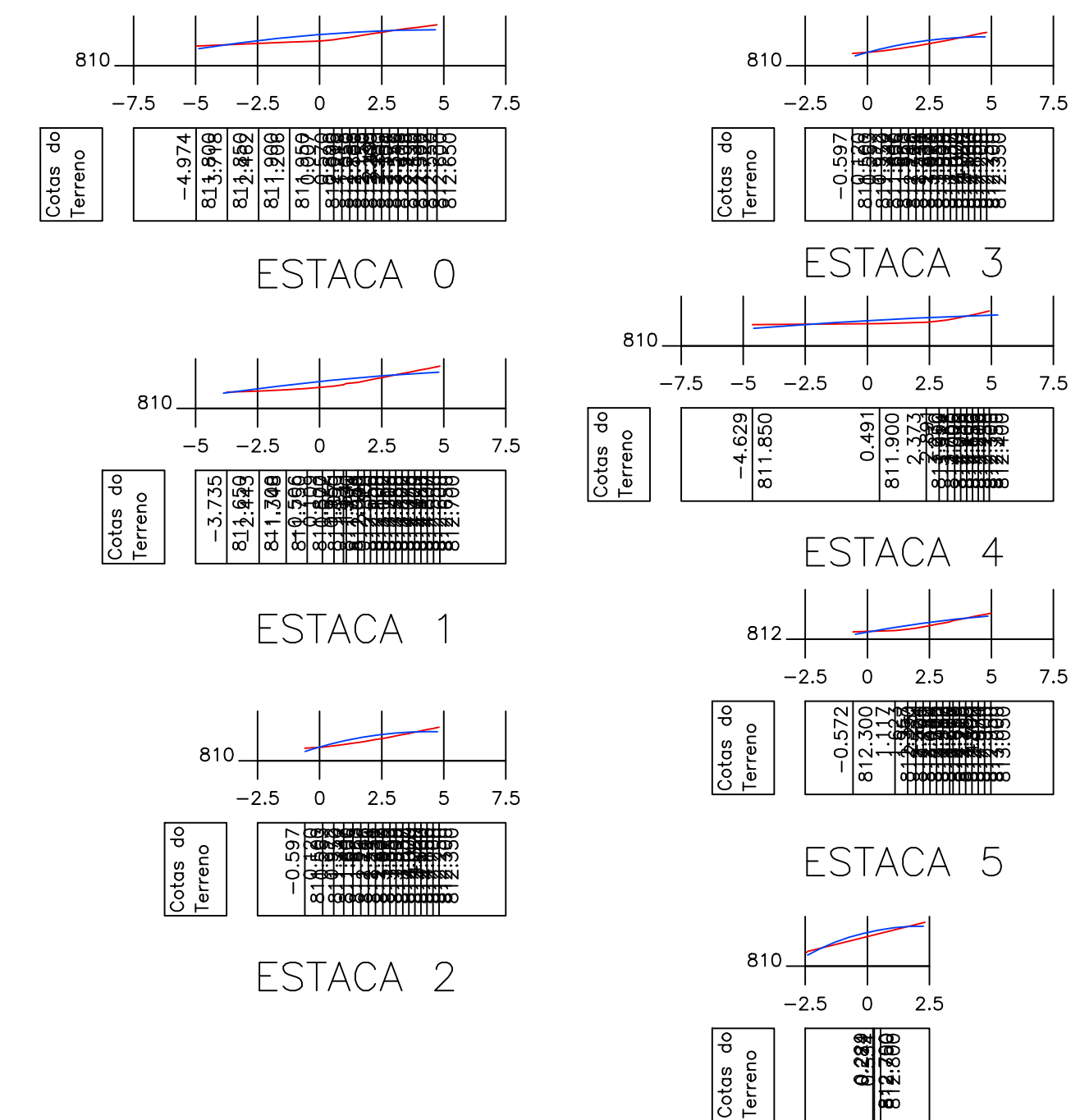
- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Demolição para implantação de rampa (Ver NTRA Geral 03)
- Demolição de calçada existente (Ver NTRA Geral 03)
- Cinturão de Fechamento
- Cinturão de Travamento
- Alvenaria de 1 vez
- Poste
- Árvore



Croqui esquemático - ampliação da planimetria



Seções Transversais da Rua Ines Dantas Wanderley Tre.02



Seções Transversais da Rua Ines Dantas Wanderley Tre.01

| NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANALTIMÉTRICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| -                                        | <b>Nota 01:</b> Devido a escala recomendada para projetos planimétricos, torna-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| -                                        | <b>Nota 02:</b> A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do Item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9050/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada. |  |  |
| -                                        | <b>Nota 03:</b> A execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| -                                        | <b>Nota 04:</b> A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| -                                        | <b>Nota 05:</b> A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| -                                        | <b>Nota 06:</b> O sistema de tratamento de efluentes se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.                                                    |  |  |
| -                                        | <b>Nota 07:</b> Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para alar no passeio público.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| -                                        | <b>Nota 08:</b> A relocação das cercas, onde porventura conflituarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| -                                        | <b>Nota 09:</b> A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416

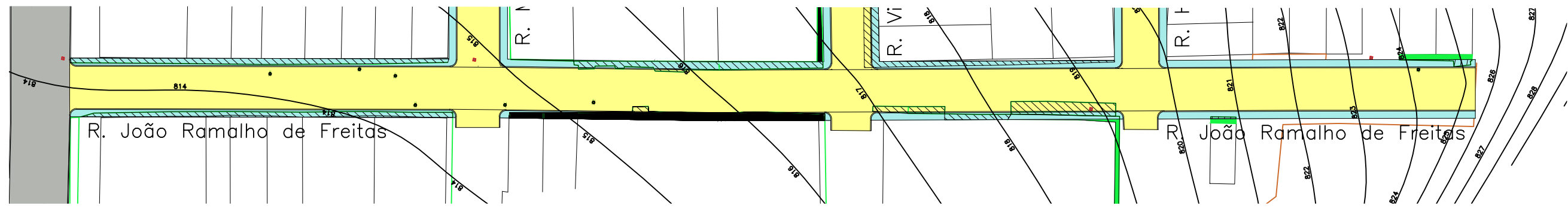
Dados: 2025.12.18 14:46:09 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

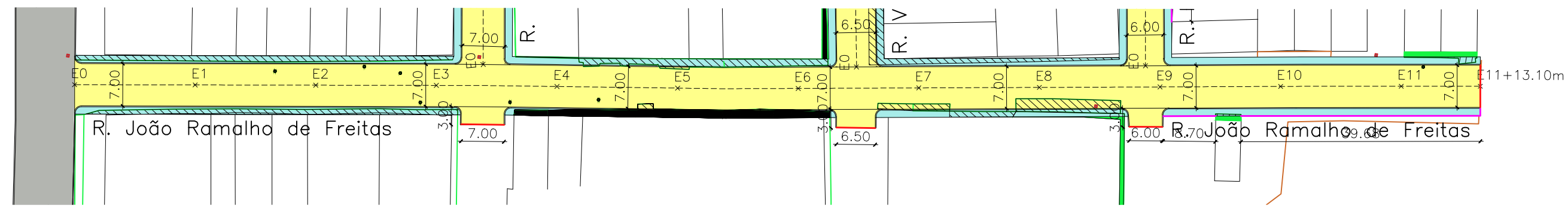
PROPRIETÁRIO:

|         |                     |                                                            |                                                                                       |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Prancha |                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB                      |                                                                                       |
| 04/15   |                     | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS |                                                                                       |
|         |                     | TOPOGRAFIA E PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS     |                                                                                       |
|         | DATA                | RESPONSÁVEIS                                               | RUBRICA                                                                               |
| DESENHO |                     |                                                            |                                                                                       |
| PROJETO |                     | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264                           |                                                                                       |
| CÓPIA   |                     |                                                            |                                                                                       |
| ESCALA  | DESENHOS            |                                                            |  |
| 1:750   | TOPOGRAFIA          |                                                            |                                                                                       |
| 1:750   | PLANIMETRIA         |                                                            |                                                                                       |
| 1:750   | PERFIL LONGITUDINAL |                                                            |                                                                                       |
| 1:250   | SEÇÕES TRANSVERSAIS |                                                            |                                                                                       |

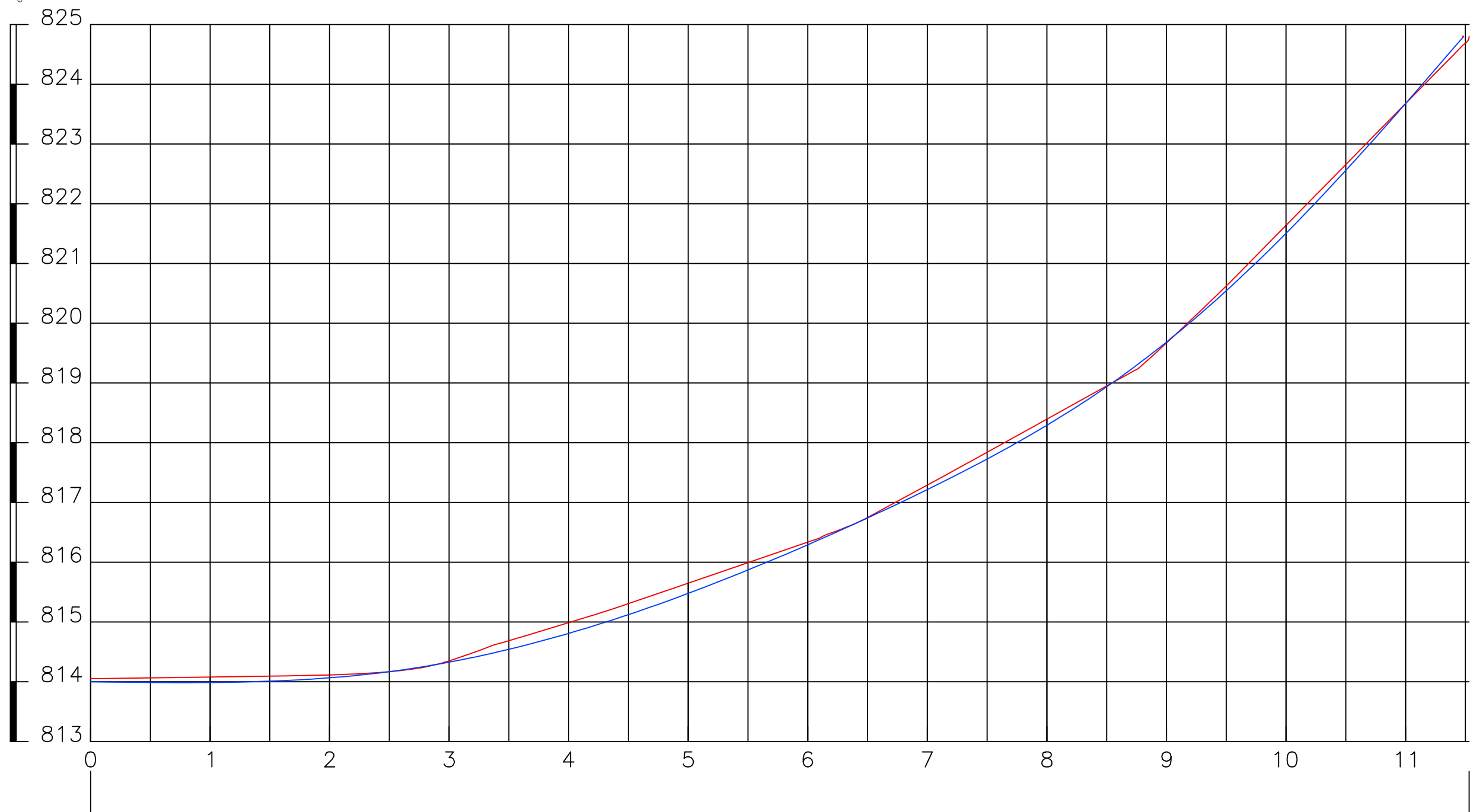




Topografia da Rua Ramalho de Freitas

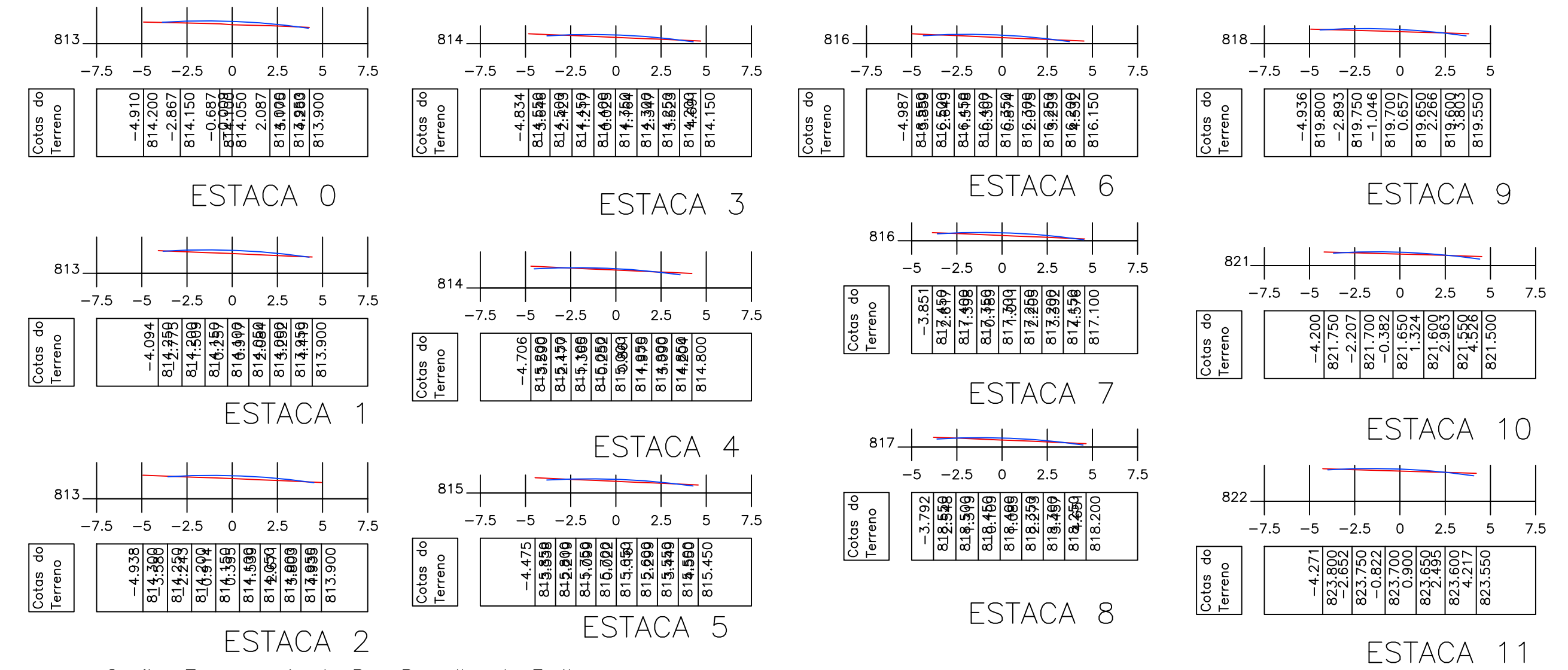


Planimetria da Rua Ramalho de Freitas

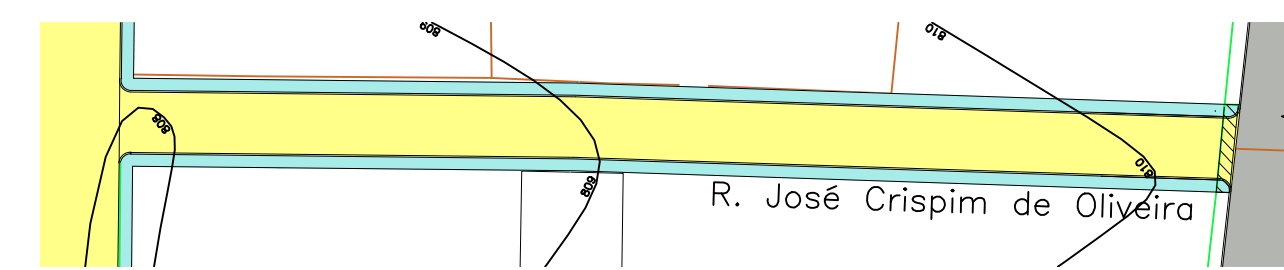


| COTA DO TERRENO | 814,079 | 814,114 | 814,349 | 814,989 | 815,651 | 816,337 | 817,292 | 818,395 | 819,670 | 821,639 | 823,677 |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

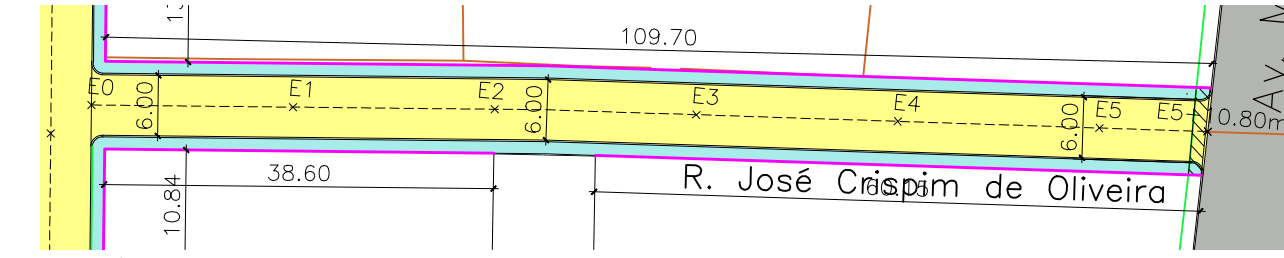
Perfil Longitudinal da Rua Ramalho de Freitas



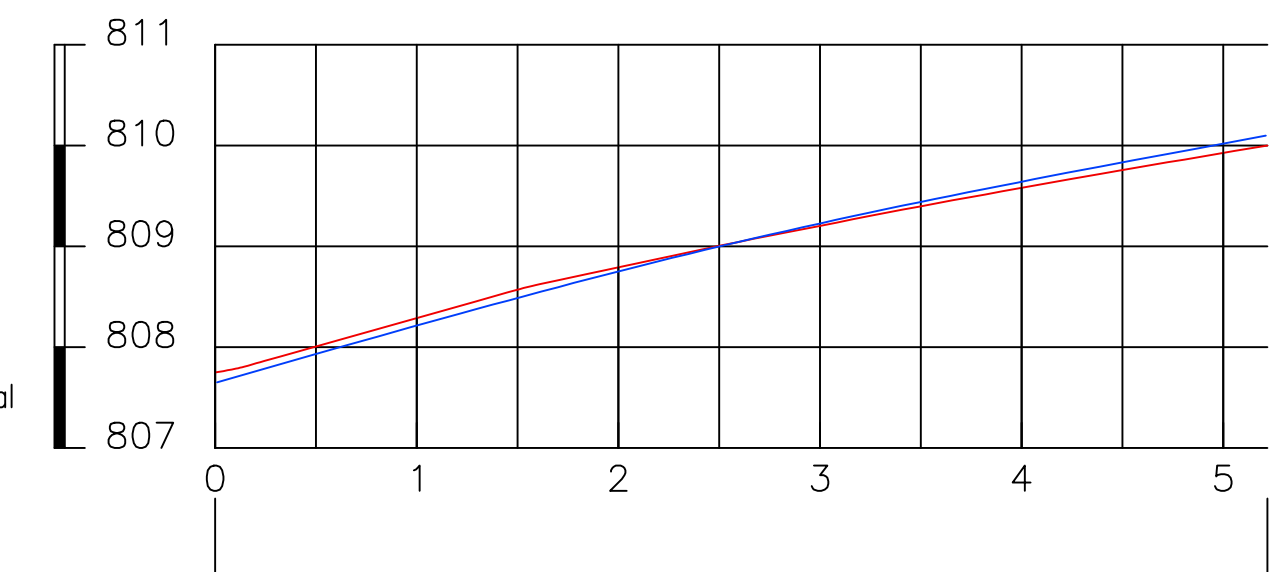
Seções Transversais da Rua Ramalho de Freitas



Topografia da Rua José Crispim de Oliveira

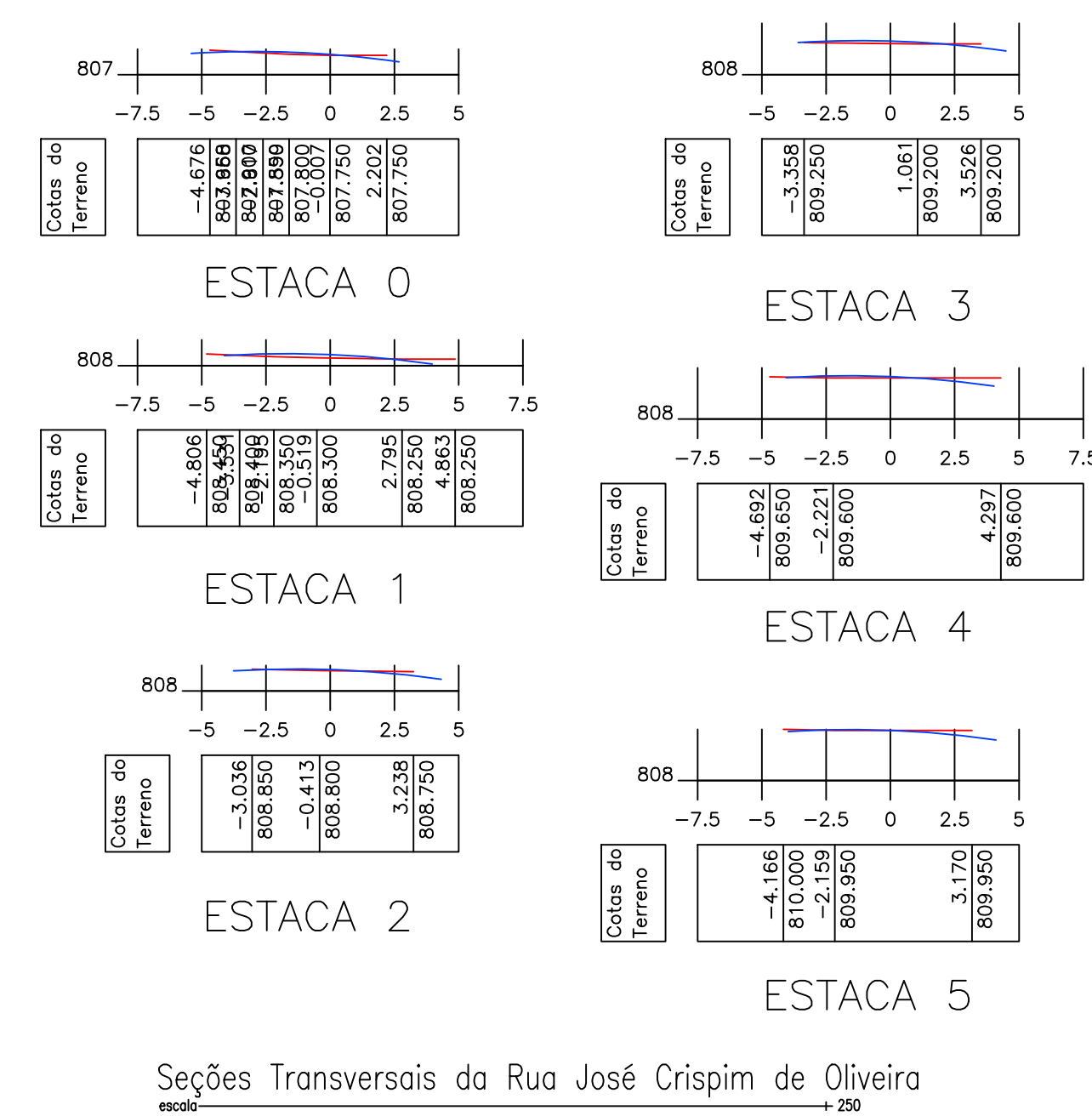


Planimetria da Rua José Crispim de Oliveira



| COTA DO TERRENO | 808,289 | 808,793 | 809,204 | 809,581 | 809,928 |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|

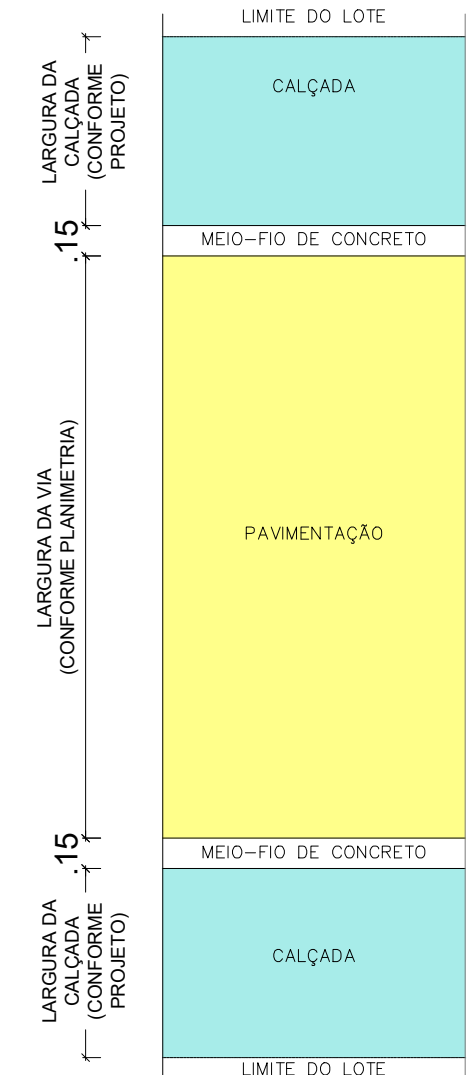
Perfil Logitudinal da Rua José Crispim de Oliveira



Seções Transversais da Rua José Crispim de Oliveira

### Legenda

- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Demolição para implantação de rampa (Ver NTRA Geral 03)
- Demolição de calçada existente (Ver NTRA Geral 03)
- Cinturão de Fechamento
- Cinturão de Travamento
- Alvenaria de 1 vez
- Poste
- Árvore



Croqui esquemático - ampliação da planimetria

### NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANALTIMÉTRICO

- Nota 01:** Devido a escala recomendada para projetos planimétricos, toma-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.
- Nota 02:** A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9050/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada.
- Nota 03:** A execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 04:** A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 05:** A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 06:** O sistema de tratamento de efluentes se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja efluentes lançados no leito de ruas.
- Nota 07:** Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para alisar os passeios públicos.
- Nota 08:** A relocação das cercas, onde porventura conflituarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 09:** A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:46:36 -03'00'

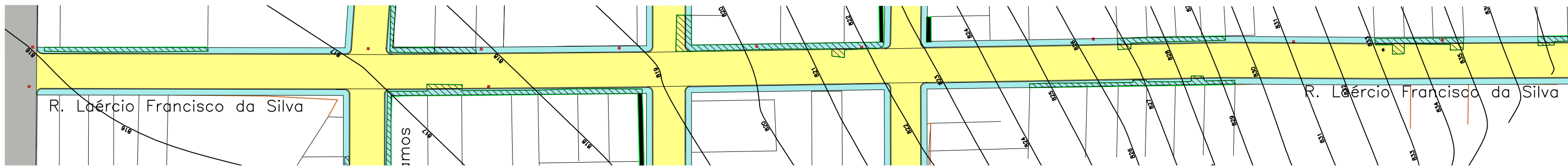
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

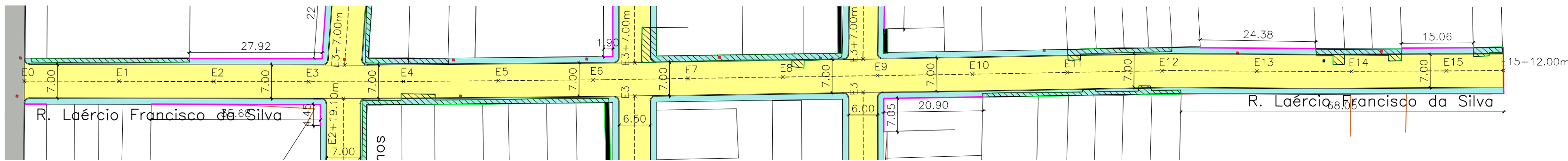
|         |                                                           |                                  |         |
|---------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Prancha | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB                     |                                  |         |
| 05/15   | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS |                                  |         |
|         | TOPOGRAFIA E PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS    |                                  |         |
| DESENHO | DATA                                                      | RESPONSÁVELS                     | RUBRICA |
| PROJETO |                                                           | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264 |         |
| CÓPIA   |                                                           |                                  |         |
| ESCALA  | DESENHOS                                                  |                                  |         |
| 1:750   | TOPOGRAFIA                                                |                                  |         |
| 1:750   | PLANIMETRIA                                               |                                  |         |
| 1:250   | PERFIL LONGITUDINAL                                       |                                  |         |
|         | SEÇÕES TRANSVERSAIS                                       |                                  |         |



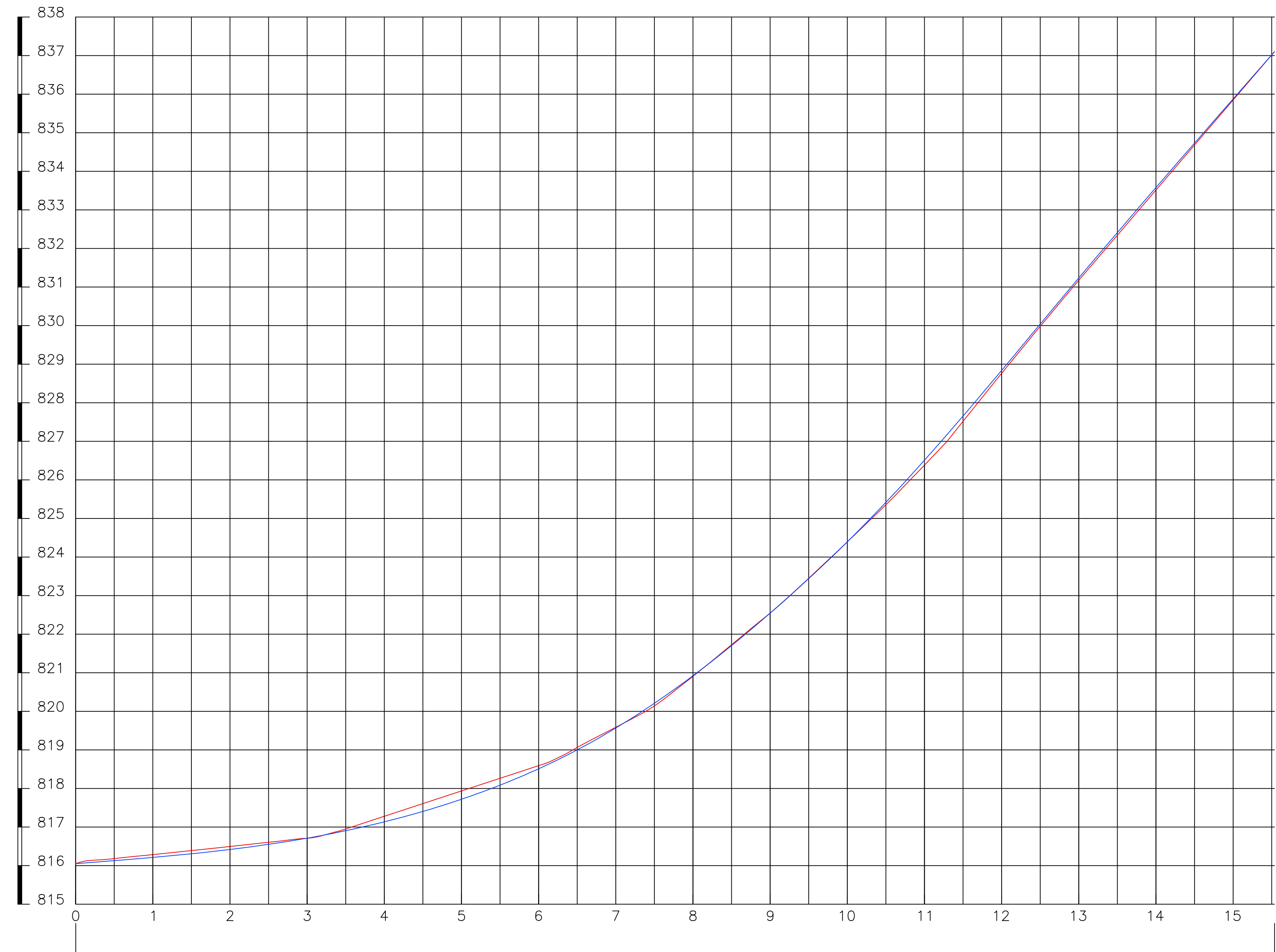




Topografia da Rua Laércio Francisco da Silva

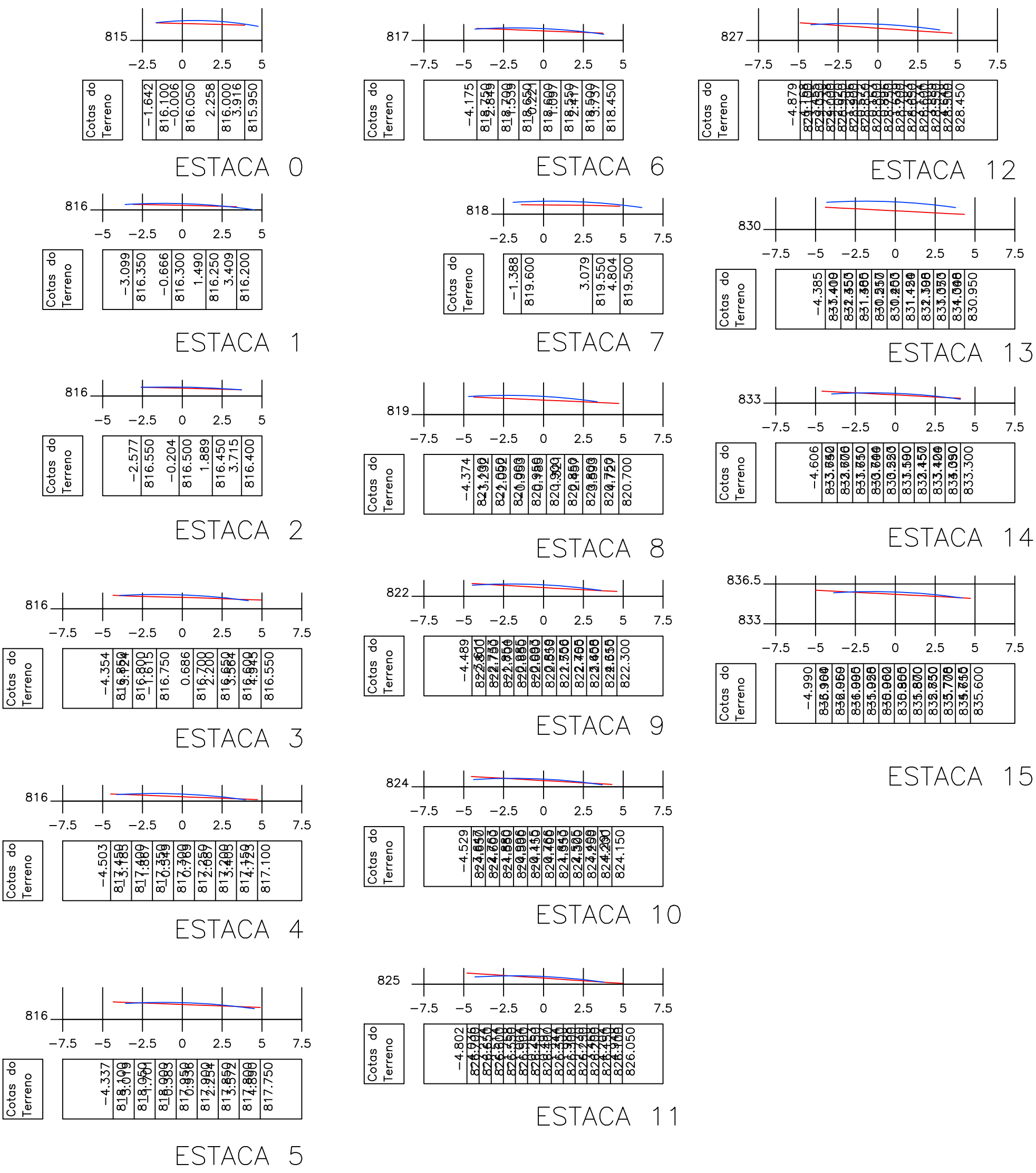


Planimetria da Rua Laércio Francisco da Silva



| COA DO TERRENO | 816,000 | 816,285 | 816,495 | 816,711 | 817,279 | 817,935 | 818,592 | 819,588 | 820,908 | 822,544 | 824,393 | 826,382 | 828,760 | 831,173 | 833,511 | 835,846 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

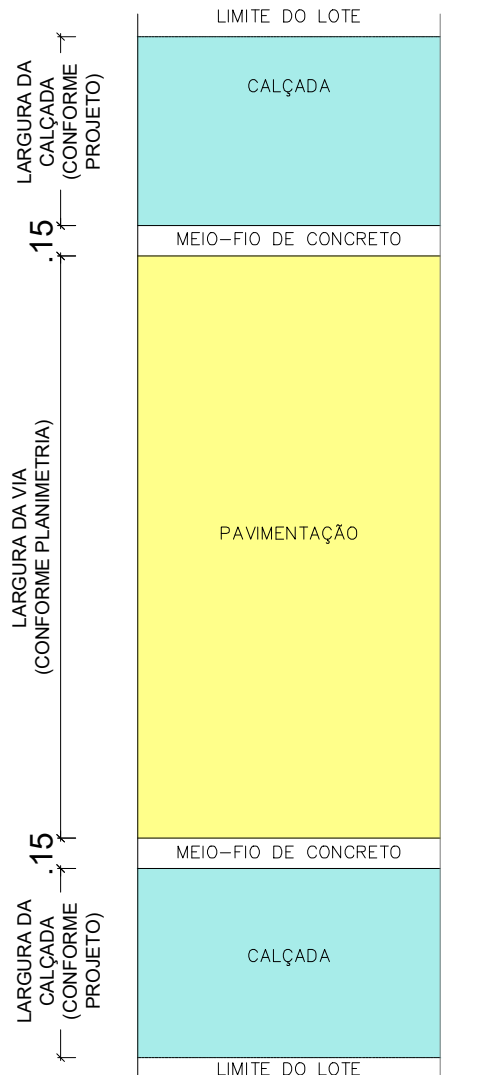
Seções Transversais da Rua Laércio Francisco da Silva



Seções Transversais da Rua Laércio Francisco da Silva

### Legenda

- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Demolição para implantação de rampa (Ver NTRA Geral 03)
- Demolição de calçada existente (Ver NTRA Geral 03)
- Cinturão de Fechamento
- Cinturão de Travamento
- Alvenaria de 1 vez
- Poste
- Árvore



Croqui esquemático – ampliação da planimetria

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

ESTACA 2

ESTACA 1

ESTACA 0

ESTACA 15

ESTACA 14

ESTACA 13

ESTACA 12

ESTACA 11

ESTACA 10

ESTACA 9

ESTACA 8

ESTACA 7

ESTACA 6

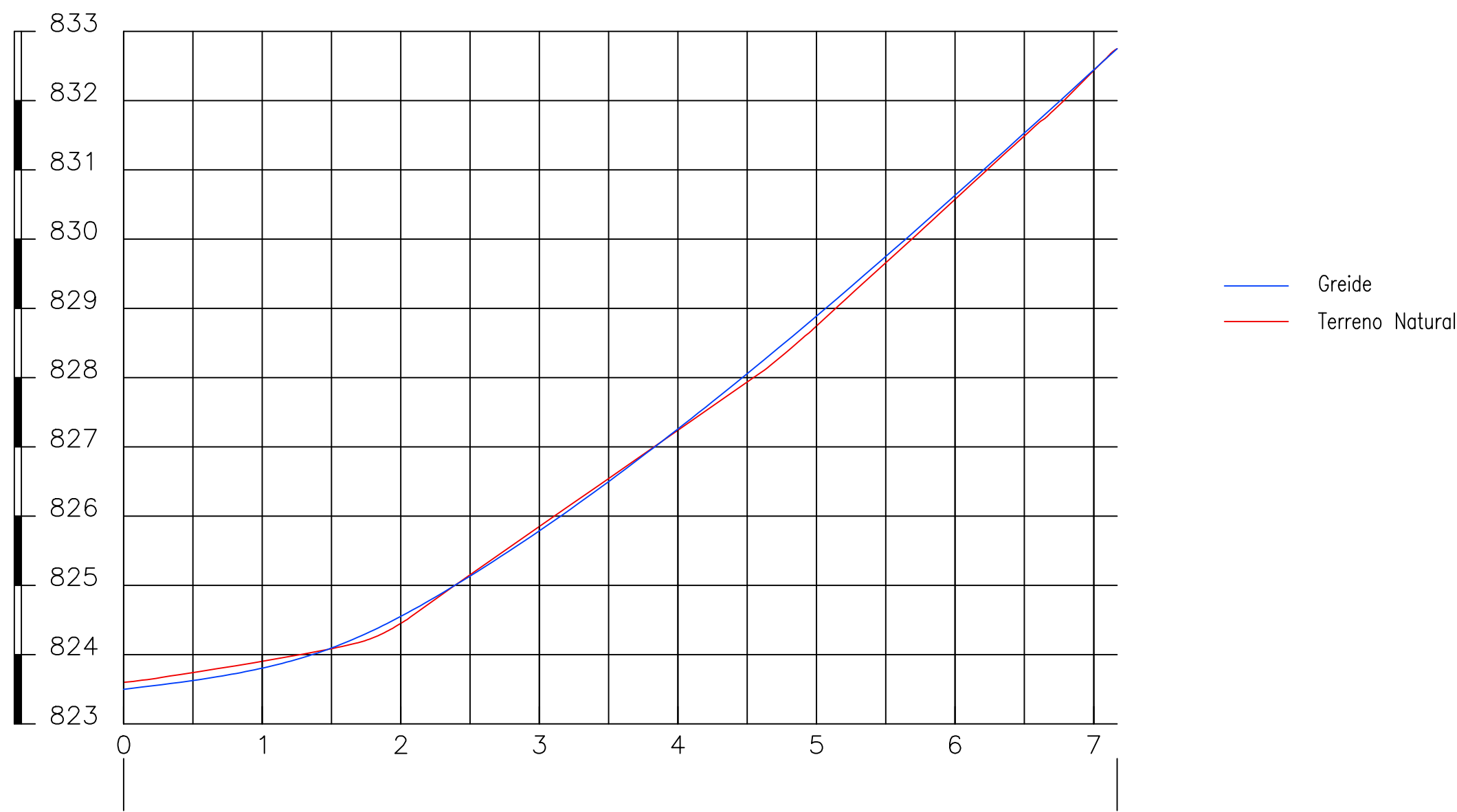
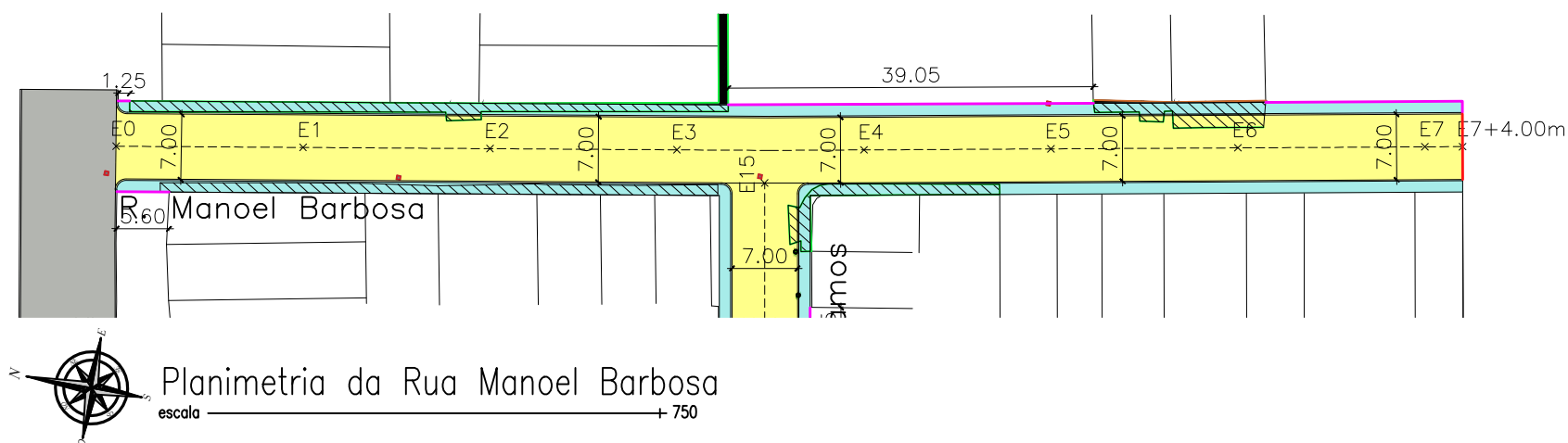
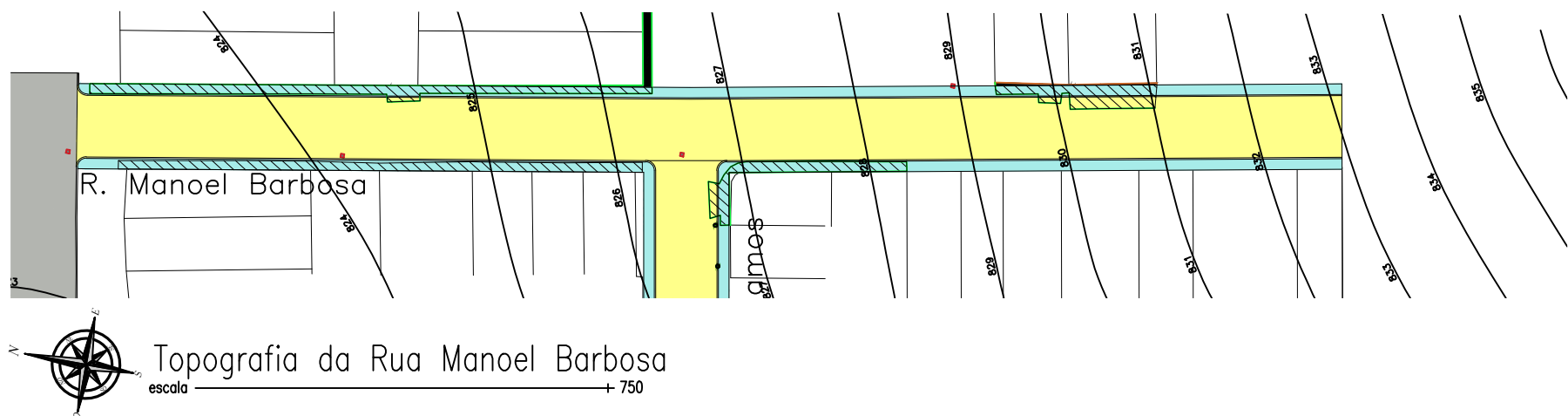
ESTACA 5

ESTACA 4

ESTACA 3

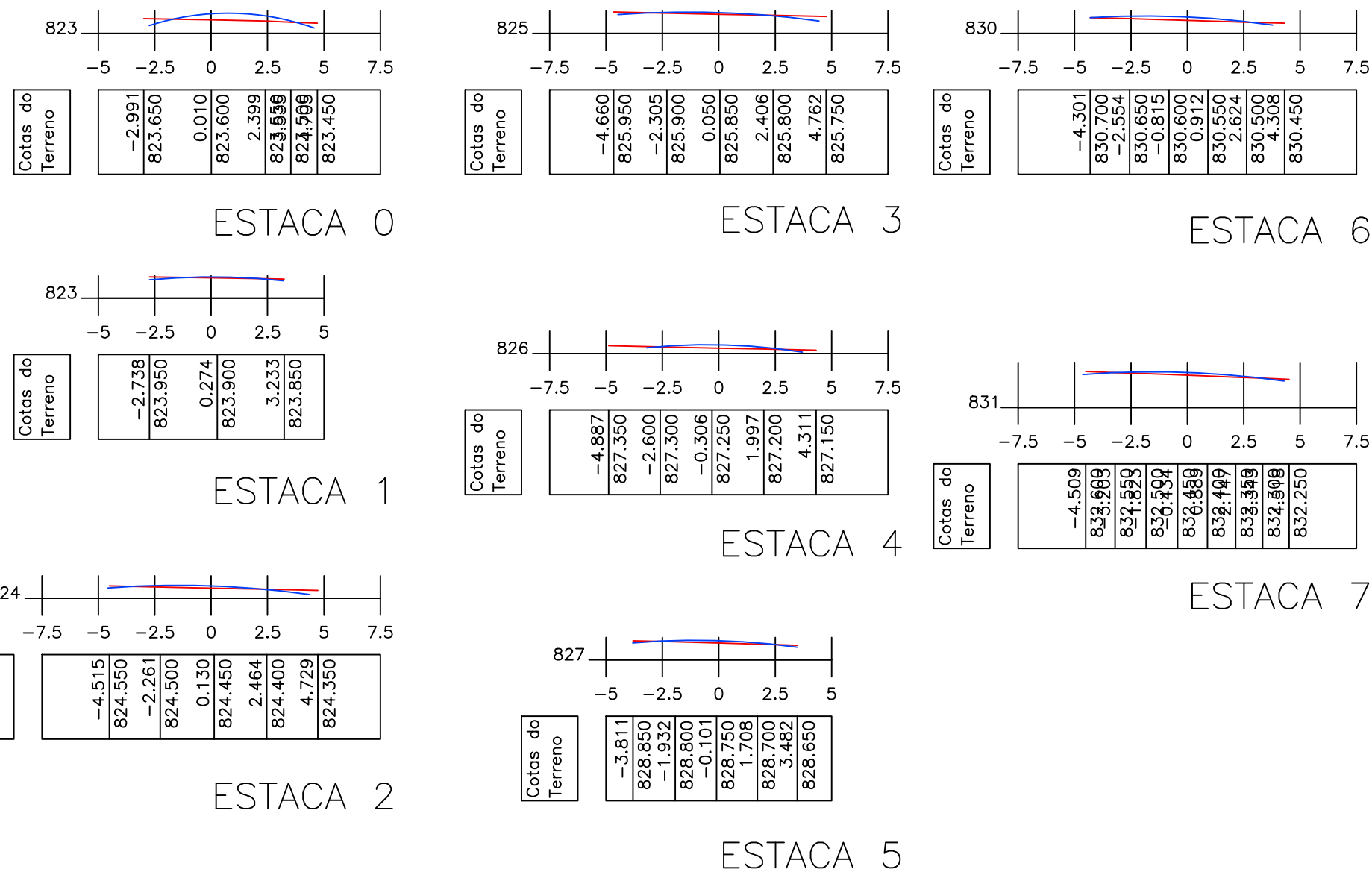
ESTACA 2



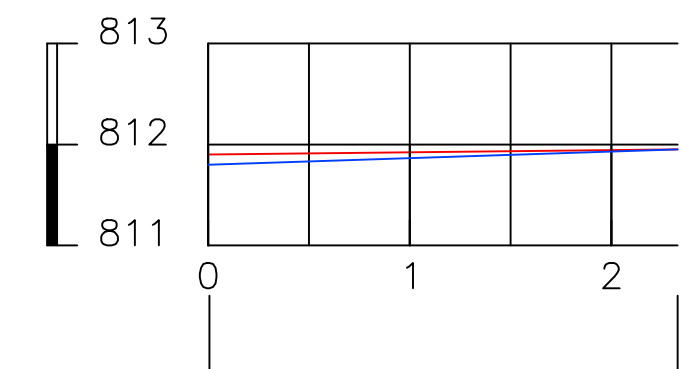
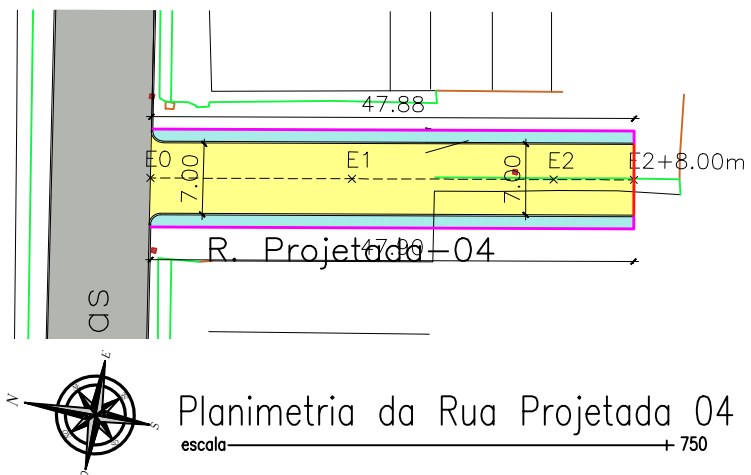
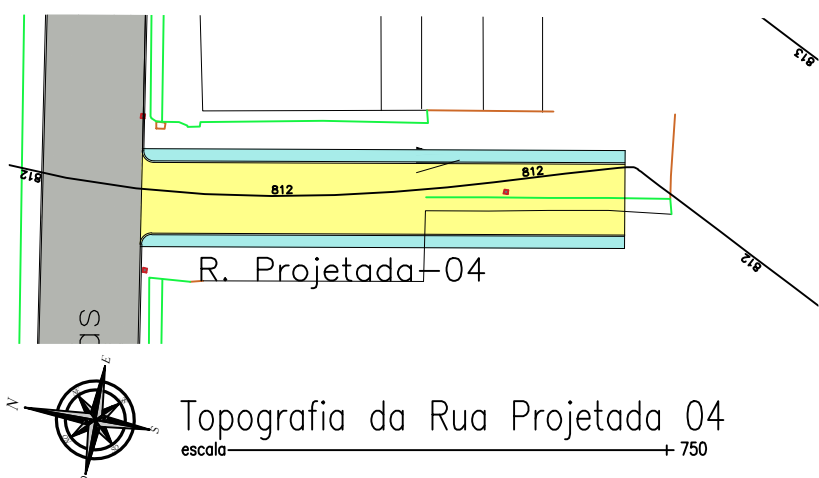


| COTA DO TERRENO | 824,000 | 824,000 | 824,452 | 825,850 | 827,242 | 828,746 | 830,575 | 832,433 |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

Perfil Longitudinal da Rua Manoel Barbosa

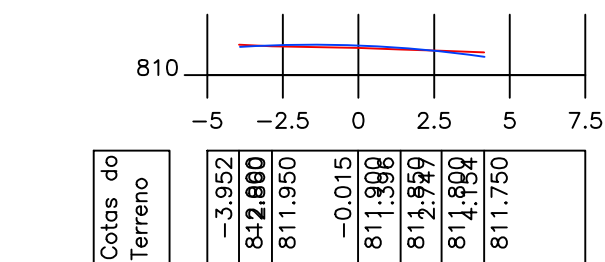


Seções Transversais da Rua Manoel Barbosa

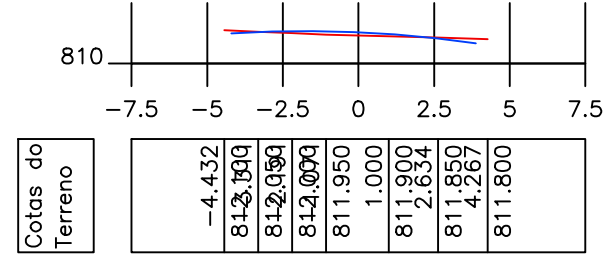


| COTA DO TERRENO | 812,000 | 812,000 | 812,000 |
|-----------------|---------|---------|---------|
|-----------------|---------|---------|---------|

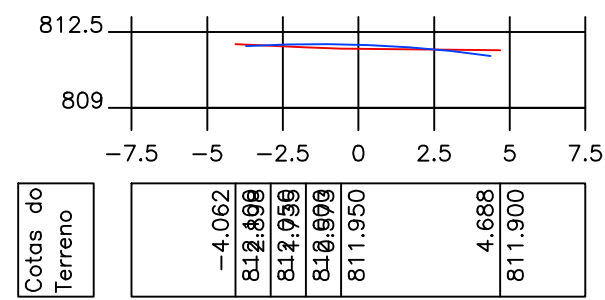
Perfil Longitudinal da Rua Projetada 04



ESTACA 0



ESTACA 1

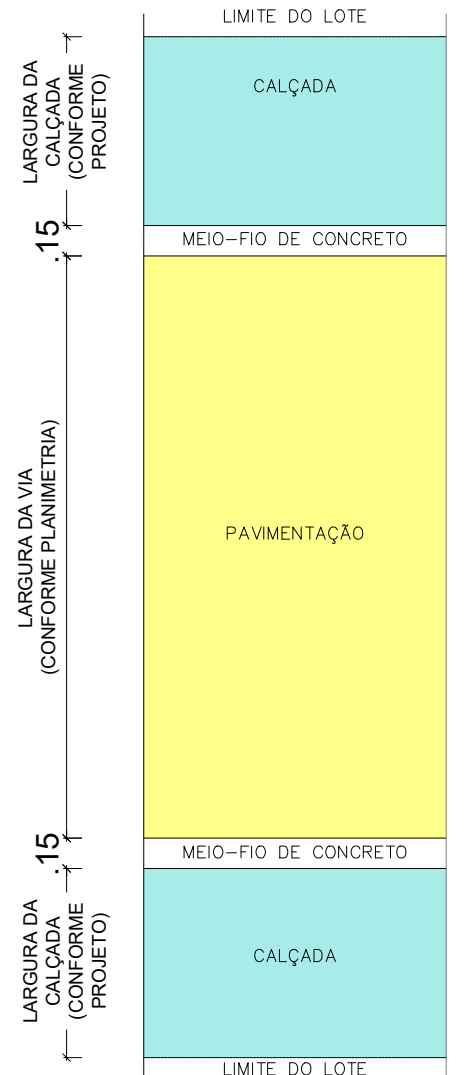


ESTACA 2

Seções Transversais da Rua Projetada 04

### Legenda

- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Demolição para implantação de rampa (Ver NTRA Geral 03)
- Demolição de calçada existente (Ver NTRA Geral 03)
- Cinturão de Fechamento
- Cinturão de Travamento
- Alvenaria de 1 vez
- Poste
- Árvore



Croqui esquemático - ampliação da planimetria

### NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANALTIMÉTRICO

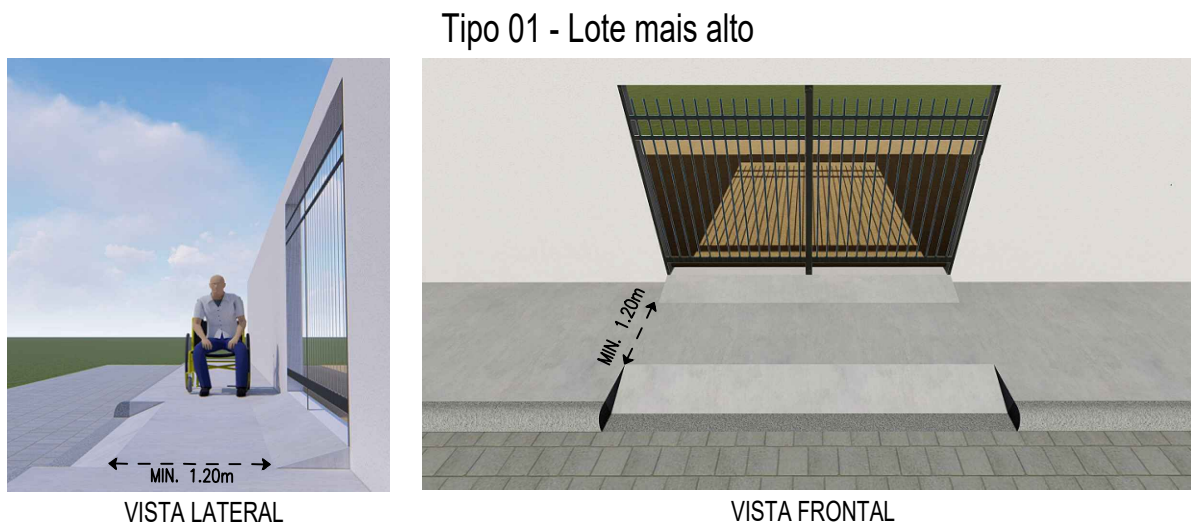
- Nota 01:** Devido a escala recomendada para projetos planimétricos, torna-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.
- Nota 02:** A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9050/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada.
- Nota 03:** A execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 04:** A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 05:** A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 06:** O sistema de tratamento de efluentes se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito da rua, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.
- Nota 07:** Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para alisar os passeios públicos.
- Nota 08:** A relocação das cercas, onde porventura conflituarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 09:** A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:47:31 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

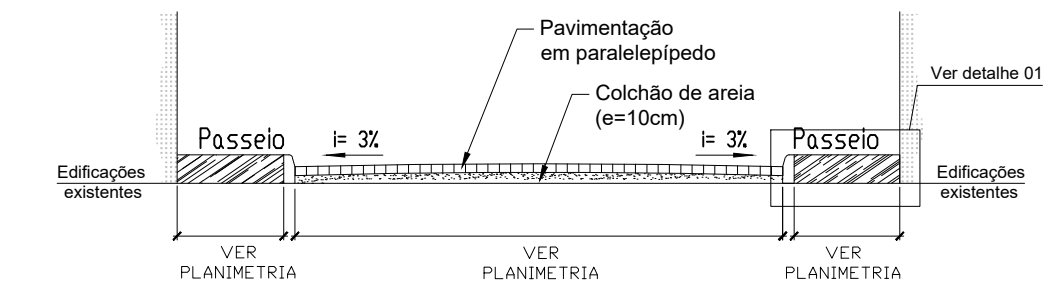
PROPRIETÁRIO:

|         |      |                                                           |                                                                                                                   |
|---------|------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prancha |      | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB                     |                                                                                                                   |
| 07/15   |      | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS |                                                                                                                   |
|         |      | TOPOGRAFIA E PLANIMETRIA DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS    |                                                                                                                   |
|         | DATA | RESPONSÁVEIS                                              | RUBRICA                                                                                                           |
| DESENHO |      |                                                           |                                                                                                                   |
| PROJETO |      | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264                          |                                                                                                                   |
| CÓPIA   |      |                                                           |                                                                                                                   |
| ESCALA  |      | DESENHOS                                                  |                              |
| 1:750   |      | TOPOGRAFIA                                                |                                                                                                                   |
| 1:750   |      | PLANIMETRIA                                               |                                                                                                                   |
| 1:750   |      | PERFIL LONGITUDINAL                                       |                                                                                                                   |
| 1:250   |      | SEÇÕES TRANSVERSAIS                                       |                                                                                                                   |
|         |      |                                                           | <br>Engenharia & Consultoria |



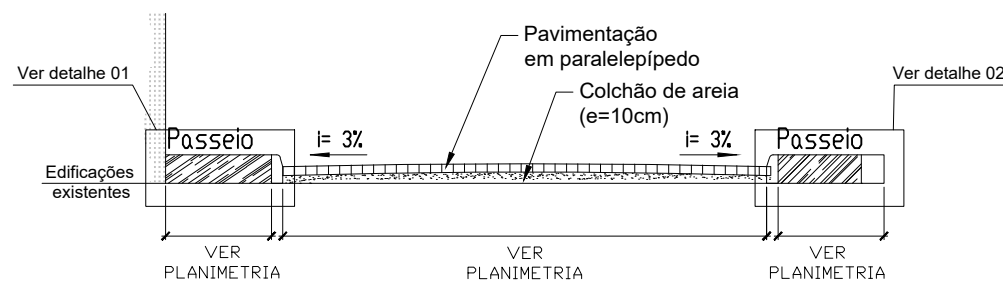
Esquema ilustrativo de possíveis ajustes de soleira das casas

escala



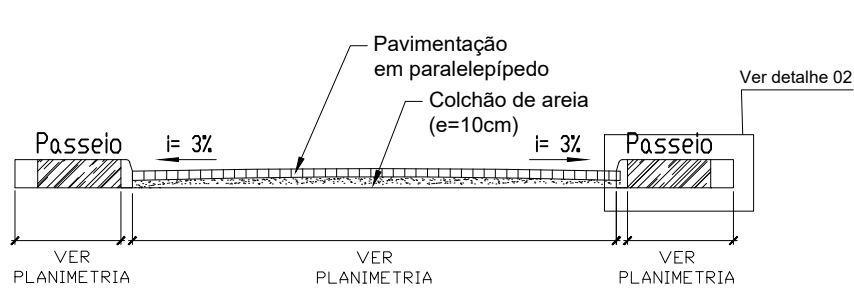
Seção Transversal - Tipo 01

escala



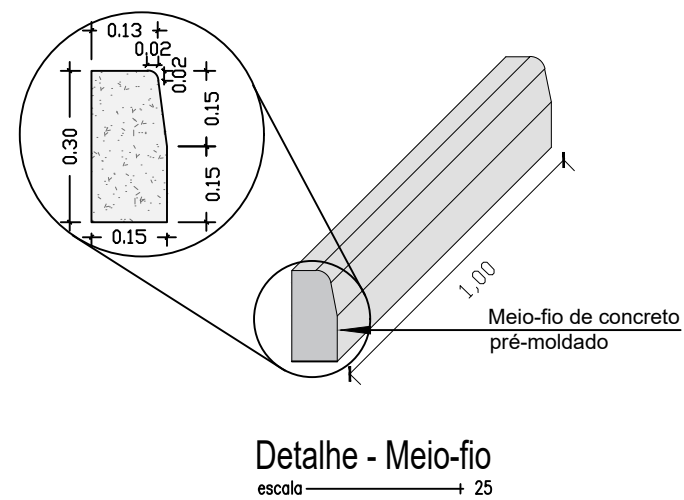
Seção Transversal - Tipo 02

escala



Seção Transversal - Tipo 03

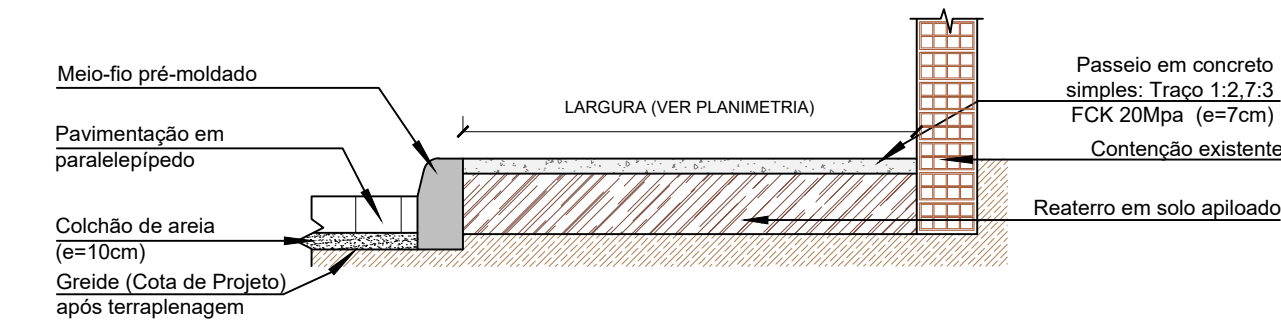
escala



Detalhe - Meio-fio

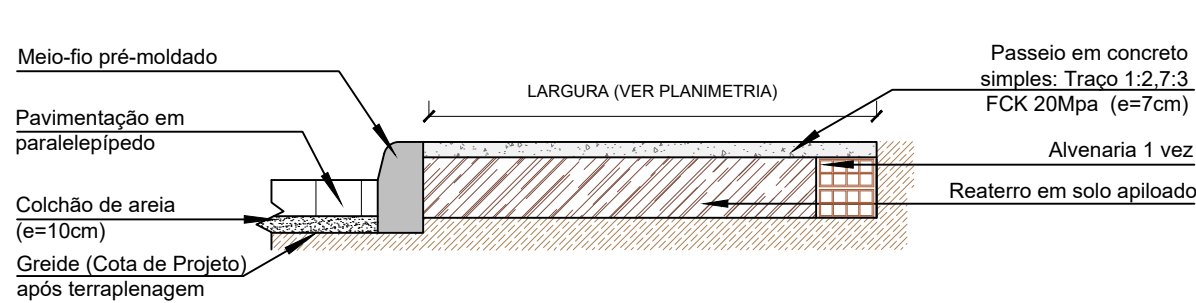
escala

**Nota:** Na indicação "ver planimetria" das cotas, as dimensões das mesmas deverão ser consultadas no projeto planimétrico de cada intervenção, visto que os detalhamentos refletem propostas padrões para todas as situações contempladas em projeto.



Detalhe 01 - Passeio Para Trechos s/ Alvenaria de 1 Vez

escala



Detalhe 02 - Passeio Para Trechos c/ Alvenaria de 1 Vez

escala

**Nota 01:** Para o cálculo do quantitativo de concreto do passeio público, considera-se a dimensão da largura conforme indicado nos detalhe dos passeios.  
**Nota 02:** Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416

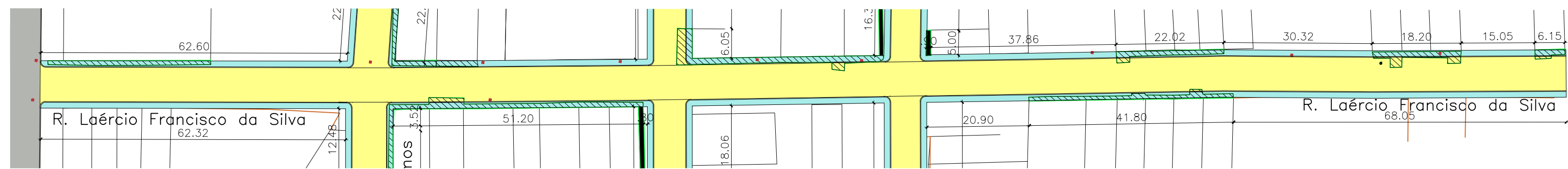
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:47:58 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

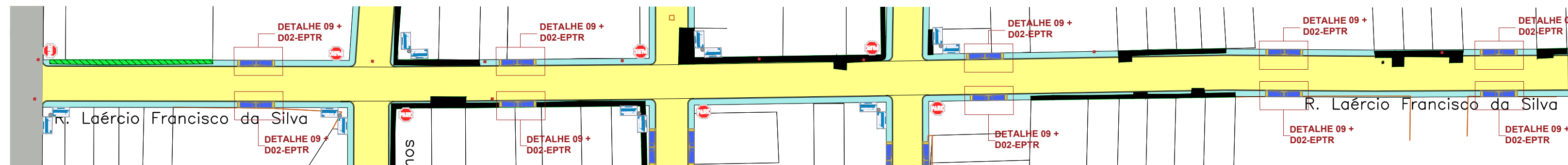
PROPRIETÁRIO:

|         |                              |                                                 |                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prancha |                              | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB           |                                                                                                                                    |
| 08/15   |                              | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS |                                                                                                                                    |
|         |                              | DETALHES PLANIMETRIA                            |                                                                                                                                    |
|         | DATA                         | RESPONSÁVEIS                                    | RUBRICA                                                                                                                            |
| DESENHO |                              |                                                 |                                                                                                                                    |
| PROJETO |                              | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264                |                                                                                                                                    |
| CÓPIA   |                              |                                                 |                                                                                                                                    |
| ESCALA  | DESENHOS                     |                                                 | <br><b>ZERO83</b><br>Engenharia & Consultoria |
| 1:750   | SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE |                                                 |                                                                                                                                    |
| 1:750   | COTAS DO PISO TÁTIL          |                                                 |                                                                                                                                    |
| 1:40    | DETALHES 01 E 02             |                                                 |                                                                                                                                    |

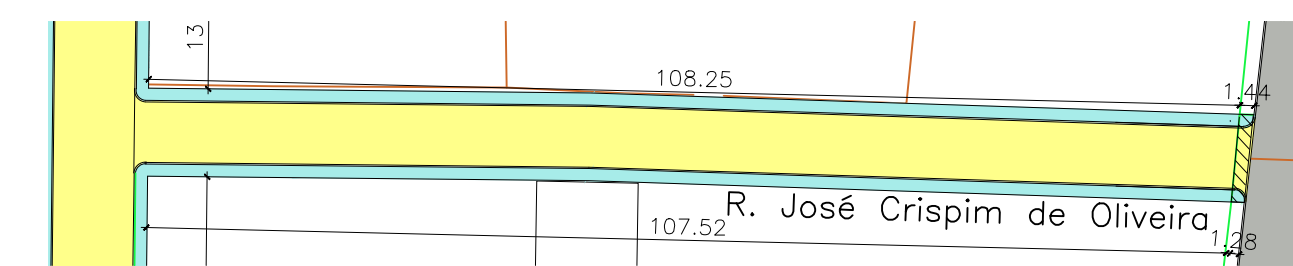




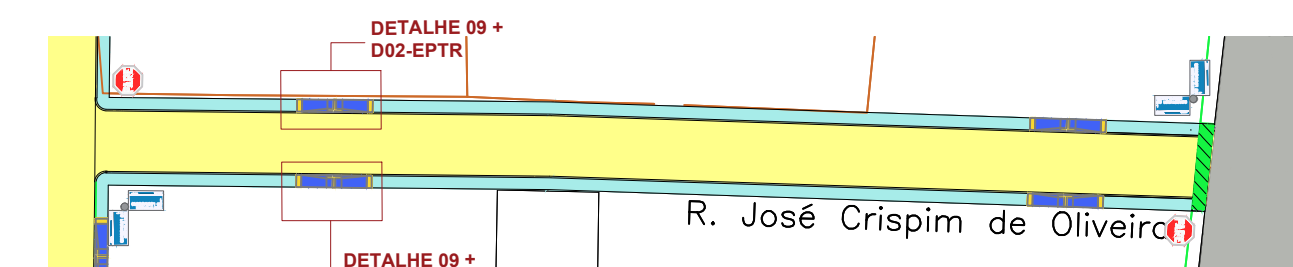
Calçadas da Rua Laércio Francisco da Silva



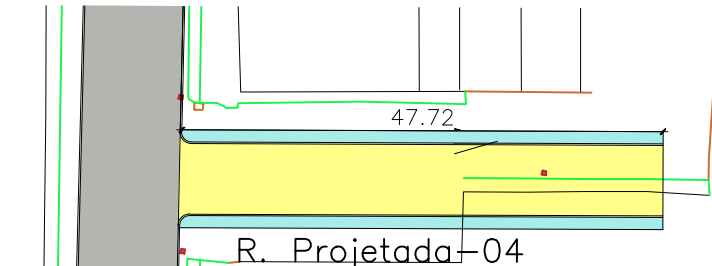
Sinalização e Acessibilidade da Rua Laércio Francisco da Silva



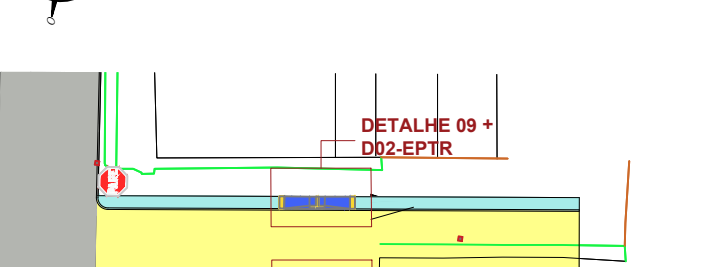
Calçadas da Rua José Crispim de Oliveira



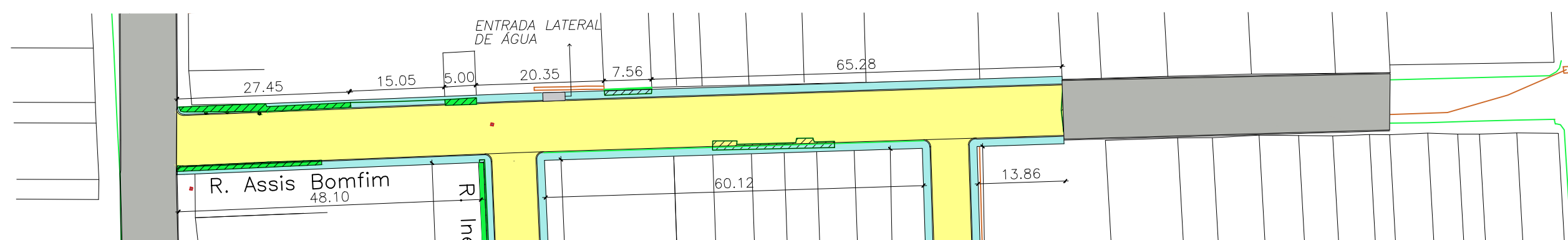
Sinalização e Acessibilidade da Rua José Crispim de Oliveira



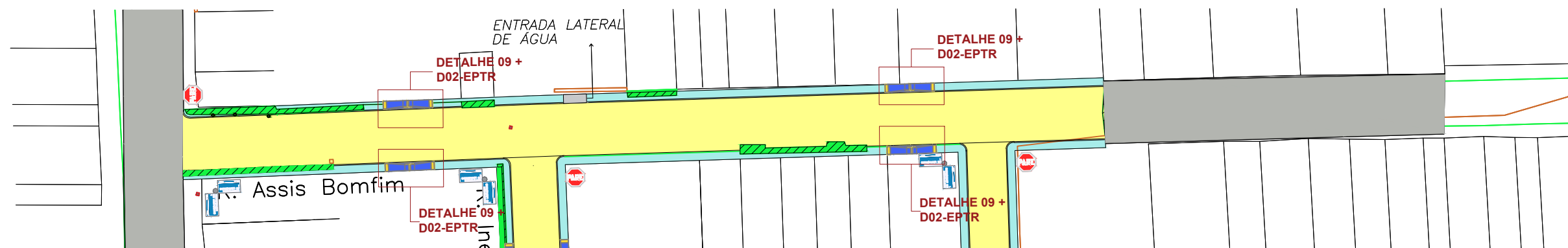
Calçadas da Rua Projetada 04



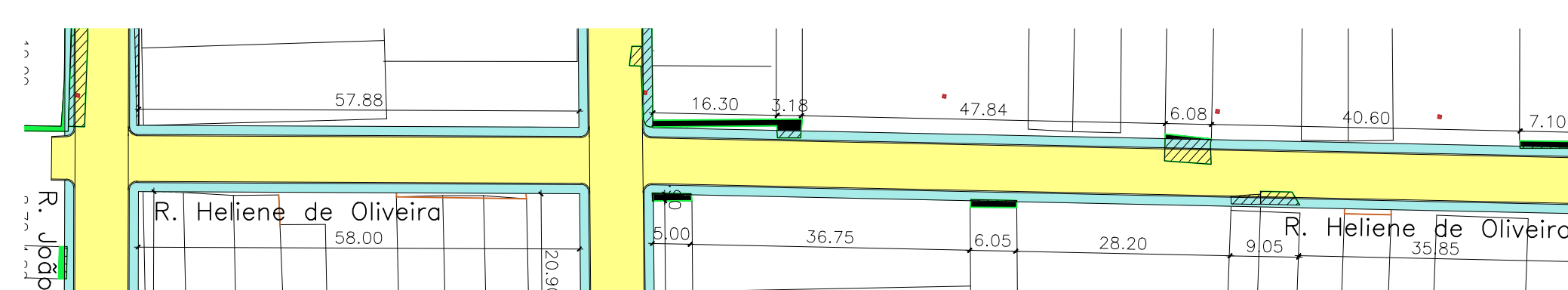
Sinalização e Acessibilidade da Rua Projetada 04



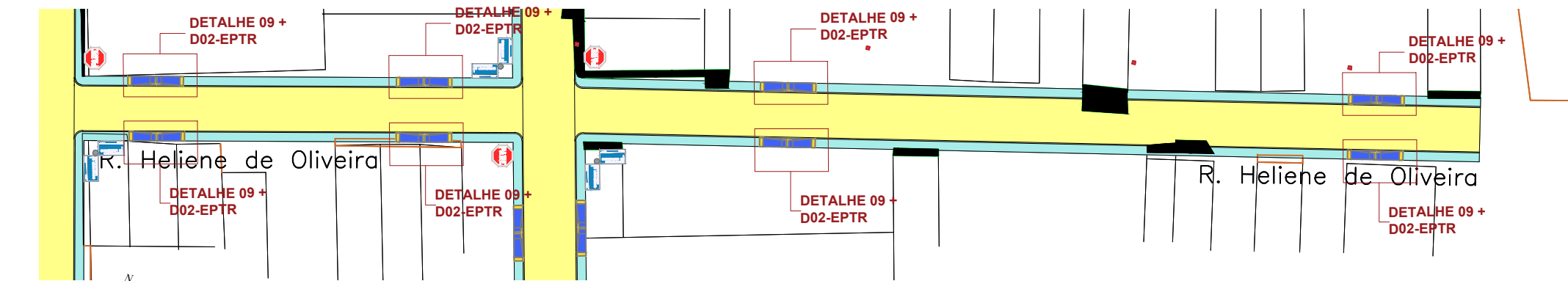
Calçadas da Rua Assis Bomfim



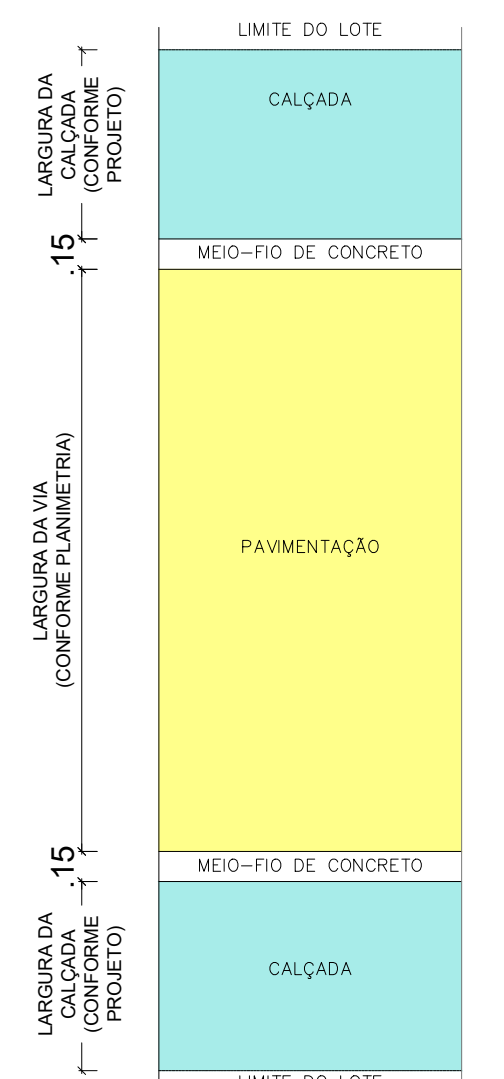
Sinalização e Acessibilidade da Rua Assis Bomfim



Calçadas da Rua Helene de Oliveira



Sinalização e Acessibilidade da Rua Helene de Oliveira

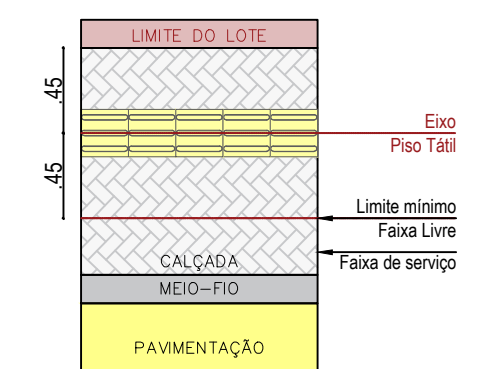


Crôqui esquemático – ampliação da planimetria

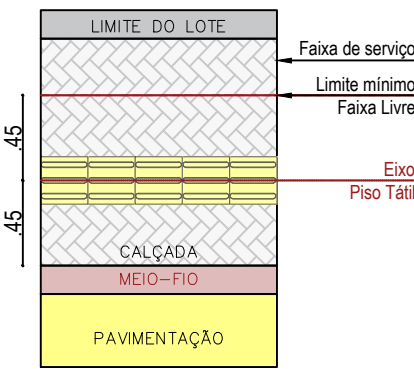
| LEGENDA - TIPOLOGIAS DE PISO TÁTIL |                                          |       |
|------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| SIGLA                              | TIPO                                     | SIMB. |
| D01-IFPT                           | Detalhe 01 - Início/Fim Piso Tátil       |       |
| D02-EPTR                           | Encontro Piso Tátil com Rampa            |       |
| D03-RTA                            | Piso Tátil Rampa Trapezoidal Alternativa |       |
| D04-MD                             | Mudança de direção entre 90° e 150°      |       |
| D05-MD                             | Mudança de direção entre 150° e 180°     |       |
| D06-EFD                            | Encontro de três faixas direcionais      |       |

| LEGENDA - SINALIZAÇÃO |                       |       |
|-----------------------|-----------------------|-------|
| SIGLA                 | TIPO                  | SIMB. |
| DETALHE 08            | Placas de Sinalização |       |

| LEGENDA - TIPOLOGIAS DE RAMPA |                                                                       |       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| SIGLA                         | TIPO                                                                  | SIMB. |
| DETALHE 09 + D02-EPTR         | Detalhe Rampa Estreita + Encontro Piso Tátil com Rampa                |       |
| DETALHE 10 + D02-EPTR         | Detalhe Rampa Estreita com Canteiros + Encontro Piso Tátil com Rampa  |       |
| DETALHE 11 + D02-EPTR         | Detalhe Rampa Trapezoidal Alternativa + Encontro Piso Tátil com Rampa |       |
| DETALHE 12 + D02-EPTR         | Detalhe Rampa Única + Encontro Piso Tátil com Rampa                   |       |



Detalhe 02 – Eixo do piso tátil a partir do lim. do lote



Detalhe 01 – Eixo do piso tátil a partir do meio-fio

| NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANIALTIMÉTRICO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -                                         | <b>Nota 01:</b> Devido a escala recomendada para projetos planimétricos, torna-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.                                                                                                                                                                                                                                                |
| -                                         | <b>Nota 02:</b> A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9050/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade/ faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada*. |
| -                                         | <b>Nota 03:</b> A execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                     |
| -                                         | <b>Nota 04:</b> A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                           |
| -                                         | <b>Nota 05:</b> A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais em ação conjunta com a concessionária de energia.                                                                                                                                                                                          |
| -                                         | <b>Nota 06:</b> O sistema de tratamento de esgotos se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.                                                        |
| -                                         | <b>Nota 07:</b> Após os serviços de terraplenagem/regularização da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| -                                         | <b>Nota 08:</b> A relocação das cercas, onde porventura conflitem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| -                                         | <b>Nota 09:</b> A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.                                                                                                                                                                                                                                         |

## Legenda

- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Calçada a Demolir
- Rampa de Acessibilidade
- Placa de Sinalização de Trânsito
- Placa de Logradouro

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:48:44 -03'00'

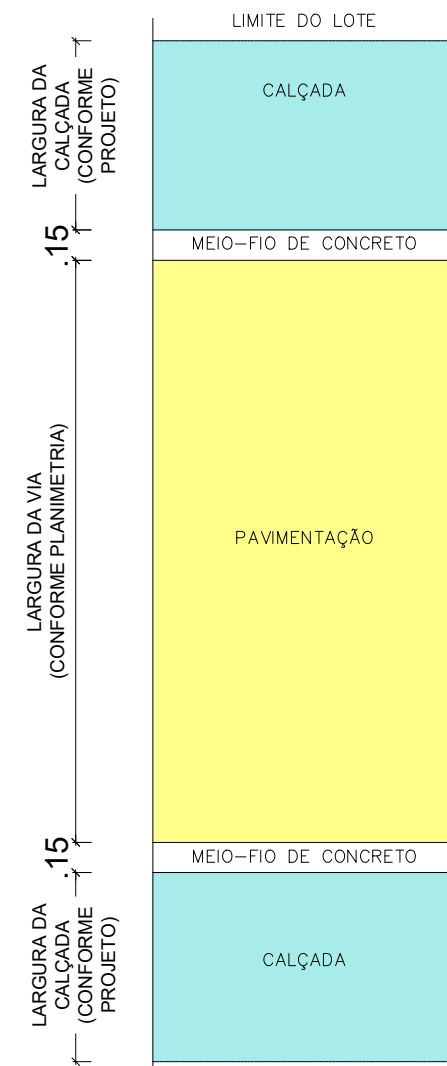
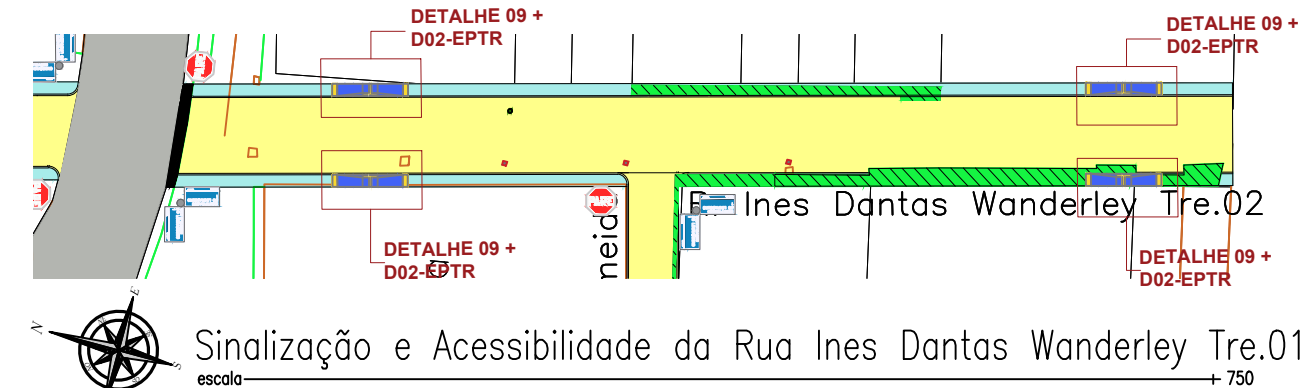
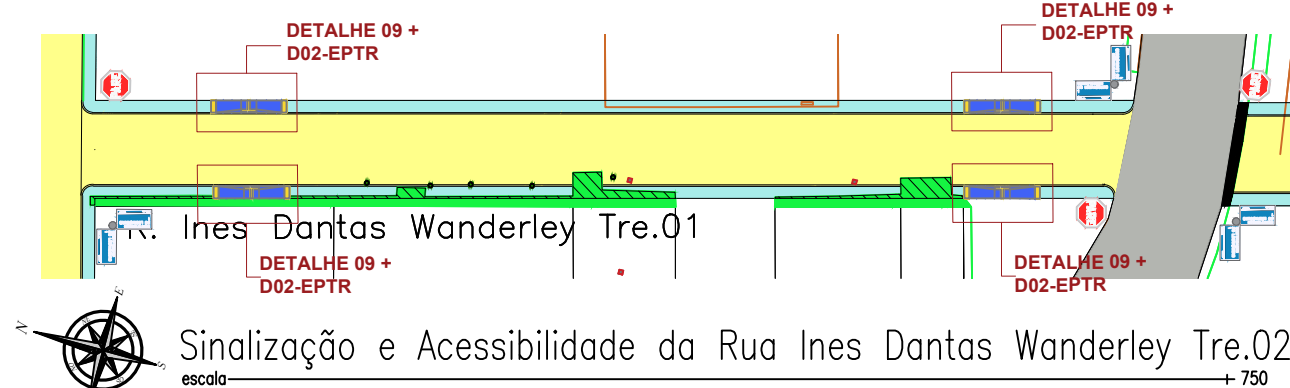
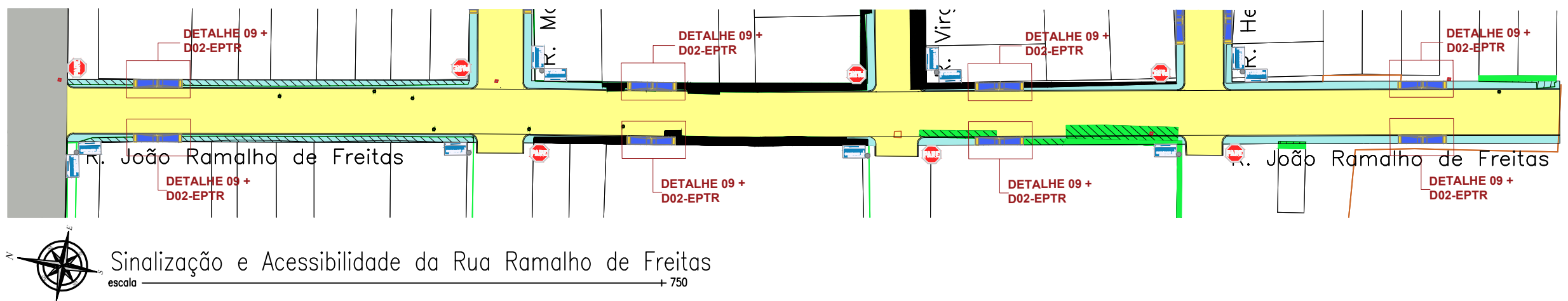
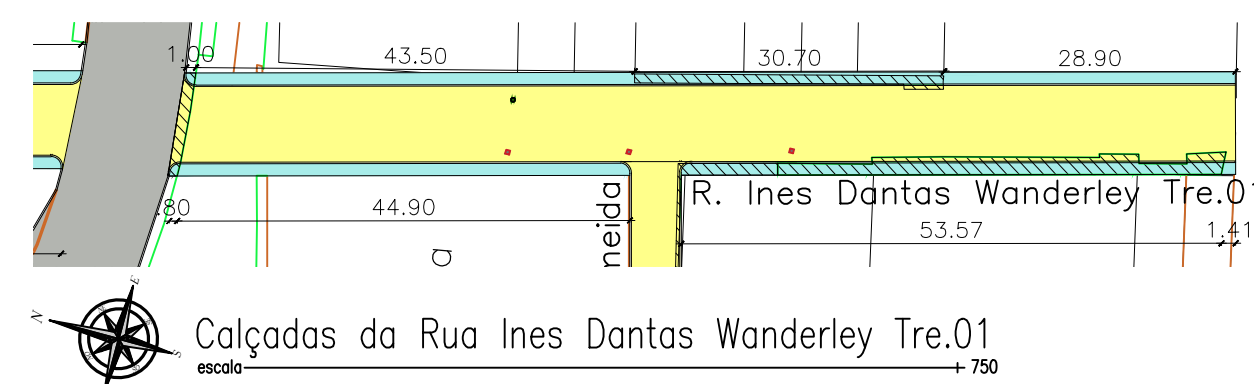
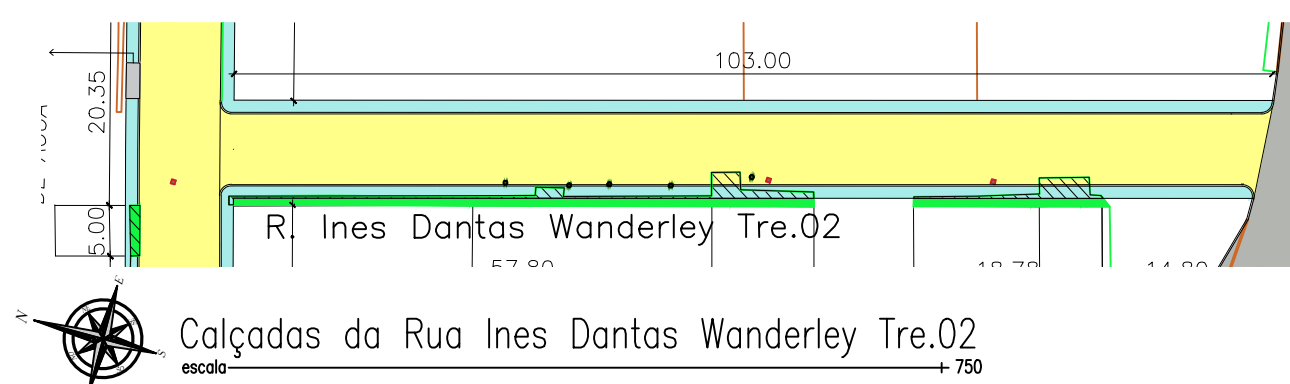
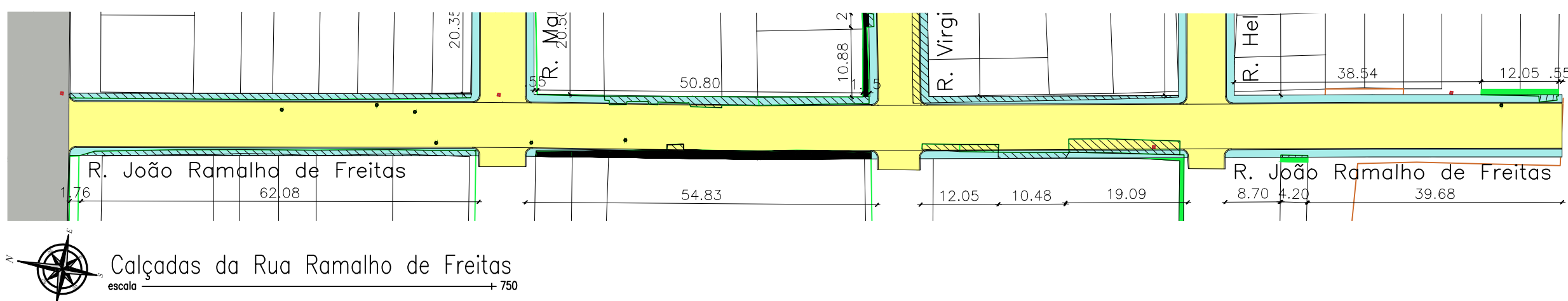
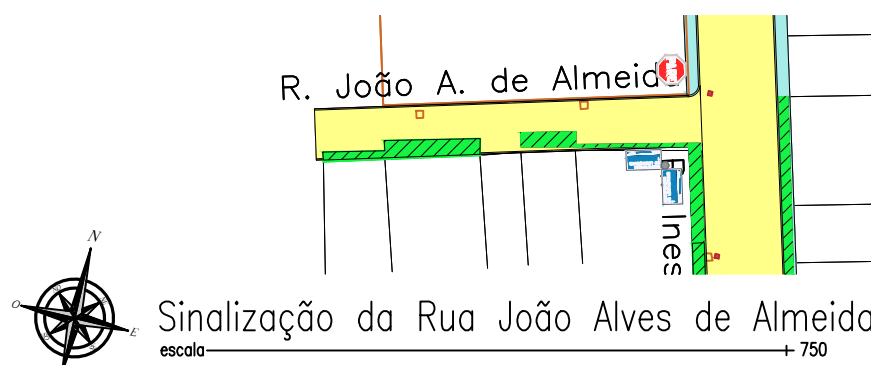
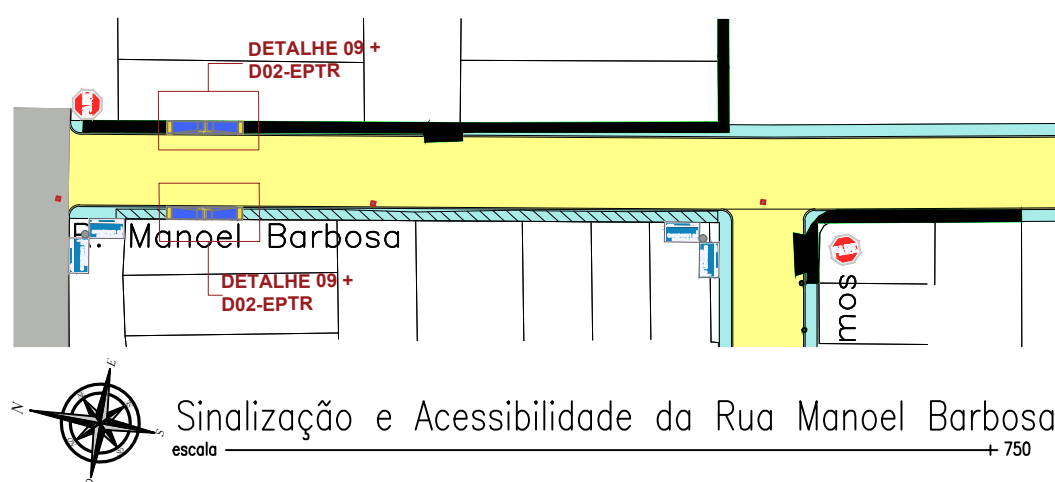
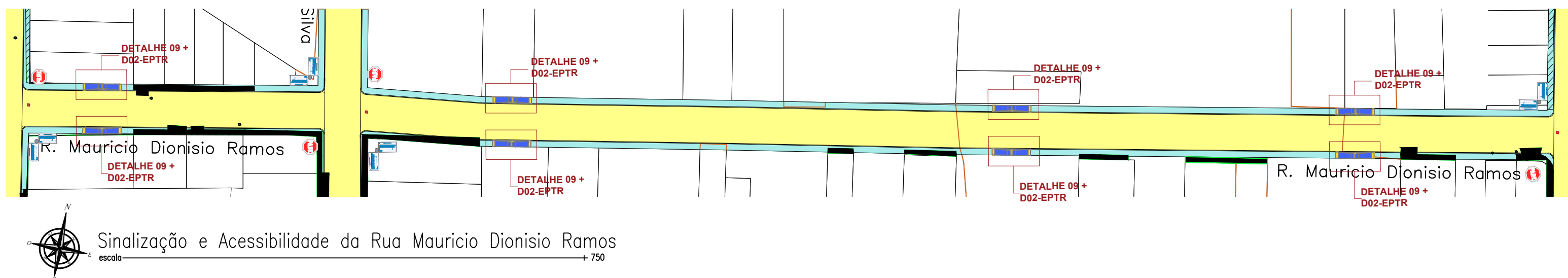
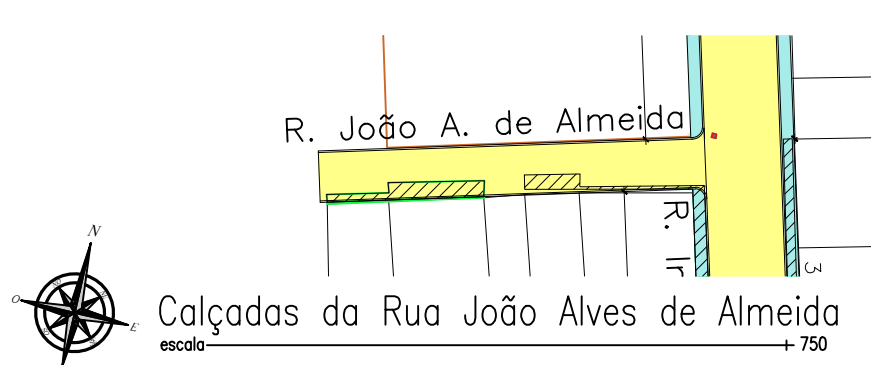
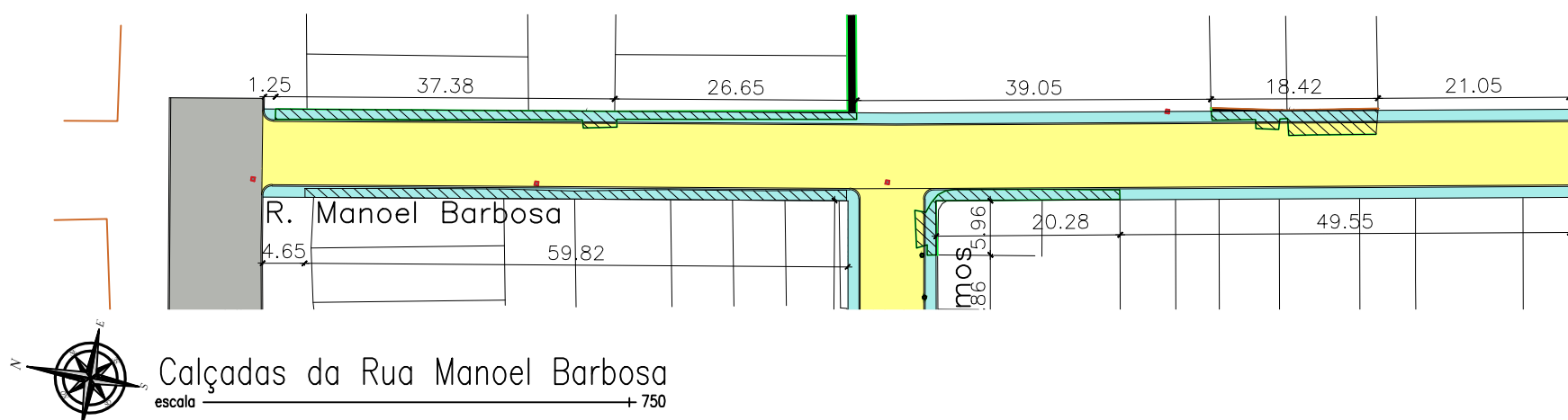
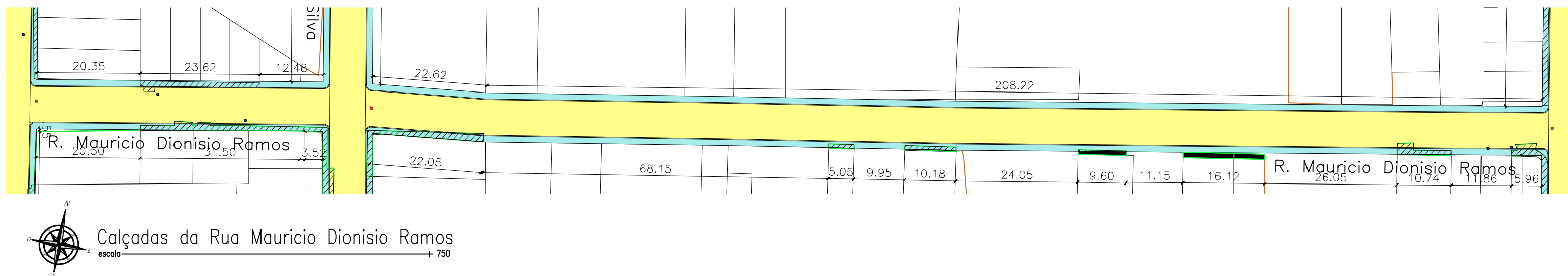
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

|                        |                                                                          |                                                            |  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|
| Prancha                |                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB                      |  |
| 09/15                  |                                                                          | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS |  |
|                        |                                                                          | SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS |  |
| DATA                   | RESPONSÁVEL                                                              | RUBRICA                                                    |  |
| DESENHO                |                                                                          |                                                            |  |
| PROJETO                | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264                                         |                                                            |  |
| CÓPIA                  |                                                                          |                                                            |  |
| ESCALA                 | DESENHOS<br>CALÇADAS<br>SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE<br>DETALHES 01 E 02 |                                                            |  |
| 1:750<br>1:750<br>1:40 |                                                                          |                                                            |  |



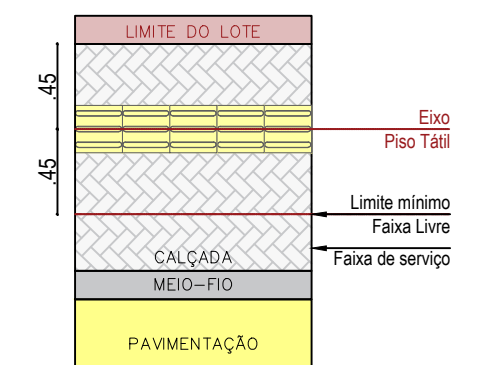




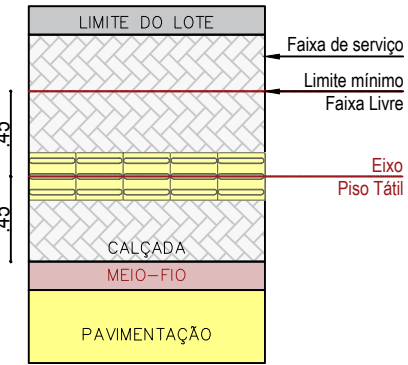
| LEGENDA - TIPOLOGIAS DE PISO TÁTIL |                                          |       |
|------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| SIGLA                              | TIPO                                     | SIMB. |
| D01-IFPT                           | Detalhe 01 - Início/Fim Piso Tátil       |       |
| D02-EPTR                           | Encontro Piso Tátil com Rampa            |       |
| D03-RTA                            | Piso Tátil Rampa Trapezoidal Alternativa |       |
| D04-MD                             | Mudança de direção Entre 90° e 150°      |       |
| D05-MD                             | Mudança de direção entre 150° e 180°     |       |
| D06-EFD                            | Encontro de três faixas direcionais      |       |

| LEGENDA - SINALIZAÇÃO |                       |       |
|-----------------------|-----------------------|-------|
| SIGLA                 | TIPO                  | SIMB. |
| DETALHE 08            | Placas de Sinalização |       |

| LEGENDA - TIPOLOGIAS DE RAMPA |                                                                       |       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|
| SIGLA                         | TIPO                                                                  | SIMB. |
| DETALHE 09 + D02-EPTR         | Detalhe Rampa Estreita + Encontro Piso Tátil com Rampa                |       |
| DETALHE 10 + D02-EPTR         | Detalhe Rampa Estreita com Canteiros + Encontro Piso Tátil com Rampa  |       |
| DETALHE 11 + D02-EPTR         | Detalhe Rampa Trapezoidal Alternativa + Encontro Piso Tátil com Rampa |       |
| DETALHE 12 + D02-EPTR         | Detalhe Rampa Única + Encontro Piso Tátil com Rampa                   |       |



Detalhe 02 – Eixo do piso tátil a partir do lim. do lote



Detalhe 01 – Eixo do piso tátil a partir do meio-fio

#### NOTAS TÉCNICAS - PROJETO PLANIMÉTRICO

- Nota 01:** Devido a escala recomendada para projetos planimétricos, torna-se inviável a representação de elementos com pequenas dimensões, logo vide "Detalhe - Meio-Fio" para especificações do meio-fio projetado.
- Nota 02:** A faixa de acesso dos passeios públicos (extensão entre a calçada projetada e os lotes) será realizada pelos proprietários dos mesmos, e deverão atender ao disposto do item 6.12.3 e 6.12.4 da NBR 9050/2015, a fim de garantir a boa aplicabilidade do recurso público, beneficiando a população de forma macro, bem como garantindo acessibilidade faixas livres nas calçadas projetadas, segundo os parâmetros estabelecidos na norma supracitada.
- Nota 03:** A execução da escavação de 3ª categoria (rocha dura) e sua retirada das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 04:** A retirada das árvores que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 05:** A relocação dos postes que se encontram na pista de rolamento das ruas a serem pavimentadas, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais em ação conjunta com a concessionária de energia.
- Nota 06:** O sistema de tratamento de esgotos se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro. Caso seja observado, em qualquer momento, a presença de águas servidas no leito de ruas, a Prefeitura Municipal se responsabilizará em notificar quem infringiu o código de obras do Município e tomará as providências cabíveis para garantir que não haja esgotos lançados no leito de ruas.
- Nota 07:** Após os serviços de terraplenagem/regulatória da rua, o material de expurgo, deverá ser reaproveitado para aterro nos passeios públicos.
- Nota 08:** A relocação das cercas, onde porventura conflituarem com os passeios propostos, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.
- Nota 09:** A execução da tubulação de água, nos trechos em que porventura os mesmos não forem existentes, deverão seguir as diretrizes dos normativos vigentes, e serão executadas através de recursos próprios municipais.

#### Legenda

- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Calçada a Demolir
- Rampa de Acessibilidade
- Placa de Sinalização de Trânsito
- Placa de Logradouro

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:49:21 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

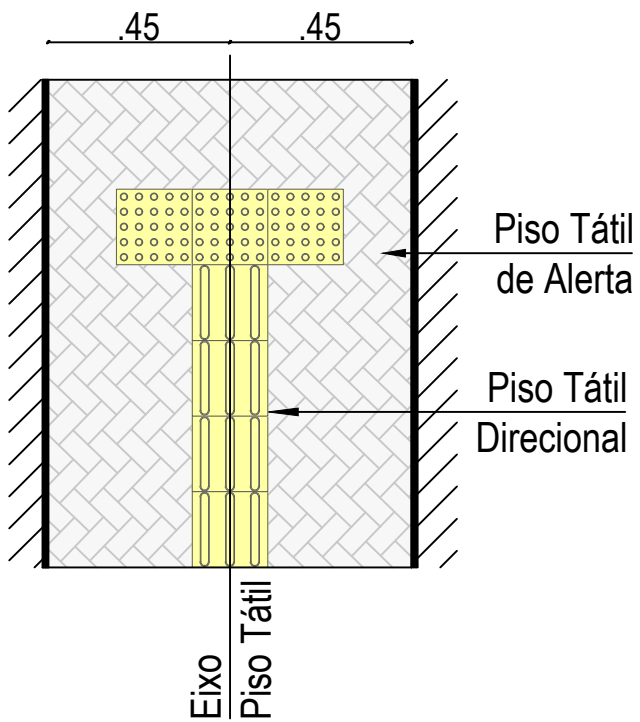
PROPRIETÁRIO:

|         |                                                                          |                                  |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Prancha | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB                                    |                                  |         |
| 10/15   | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELOGRAMO EM DIVERSAS RUAS                |                                  |         |
|         | SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS               |                                  |         |
|         | DATA                                                                     | RESPONSÁVEL                      | RUBRICA |
| DESENHO |                                                                          |                                  |         |
| PROJETO |                                                                          | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264 |         |
| CÓPIA   |                                                                          |                                  |         |
| ESCALA  | DESENHOS<br>CALÇADAS<br>SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE<br>DETALHES 01 E 02 |                                  |         |



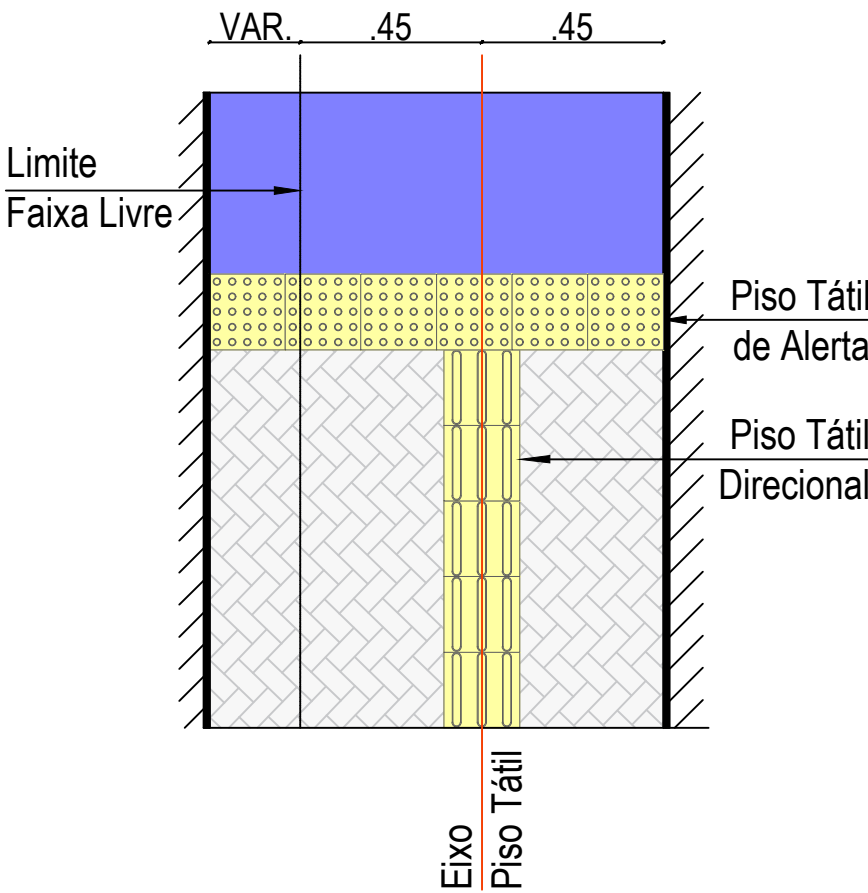


ÍNICIO/FIM DE ROTA ACESSÍVEL

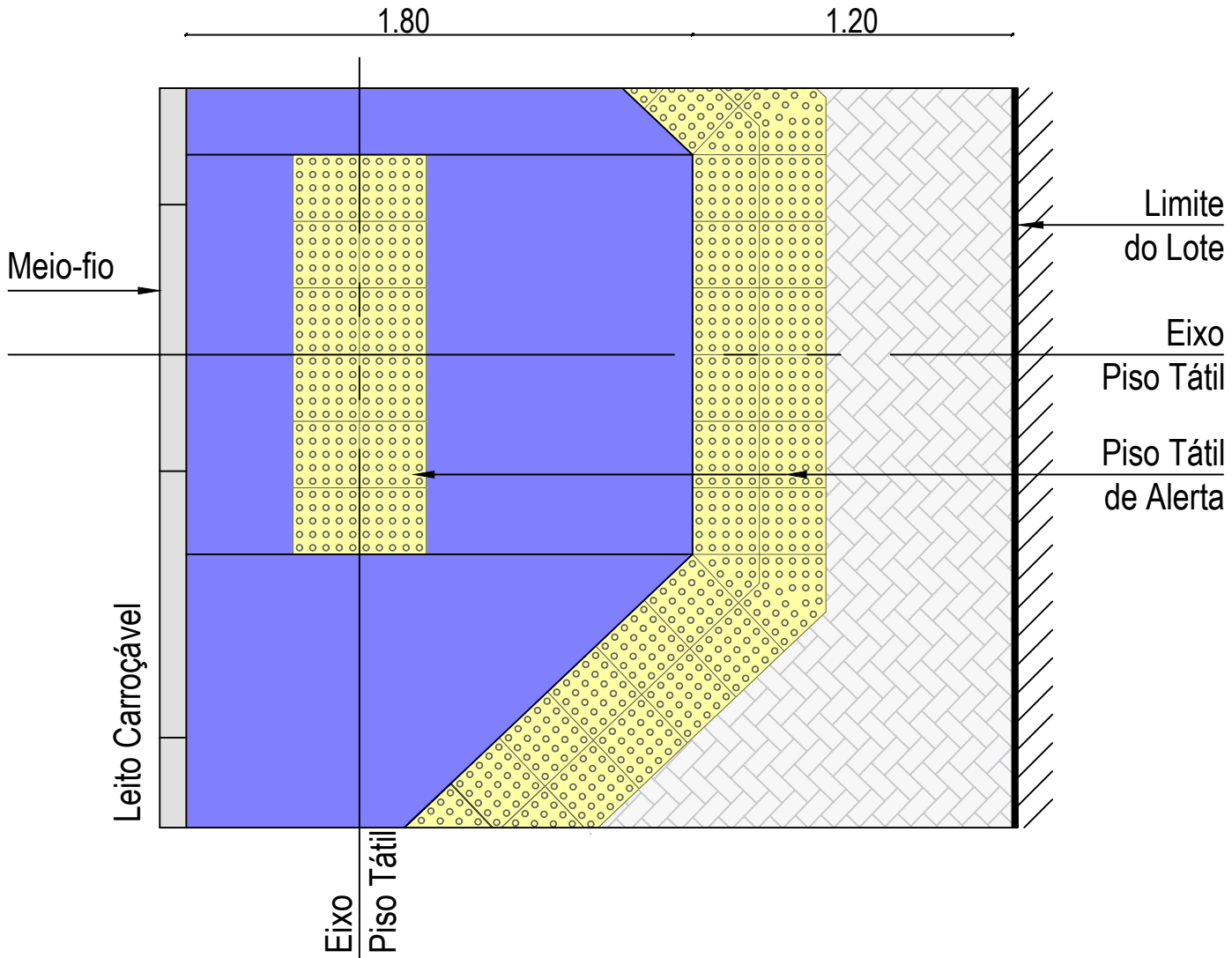


Detalhe 01 - Início/Fim Piso Tátil (D01-IFPT)

ENCONTRO DE PISO TÁTIL COM RAMPA

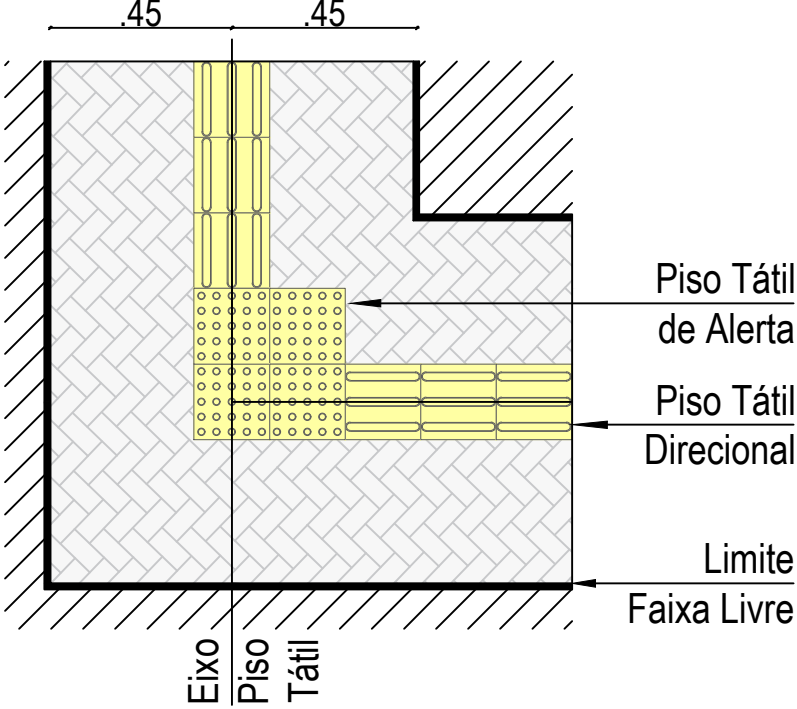


Detalhe 02 - Encontro Piso Tátil com Rampa (D02-EPTR)



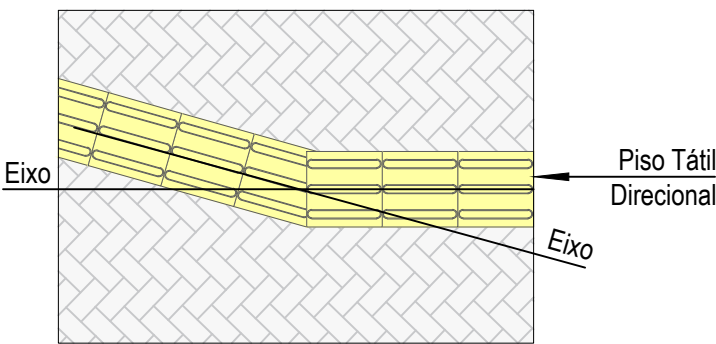
Detalhe 03 - Piso Tátil Rampa Trapezoidal Alternativa (D03-PTRTA)

MUDANÇA DE DIREÇÃO 90° ≤ X ≤ 150°

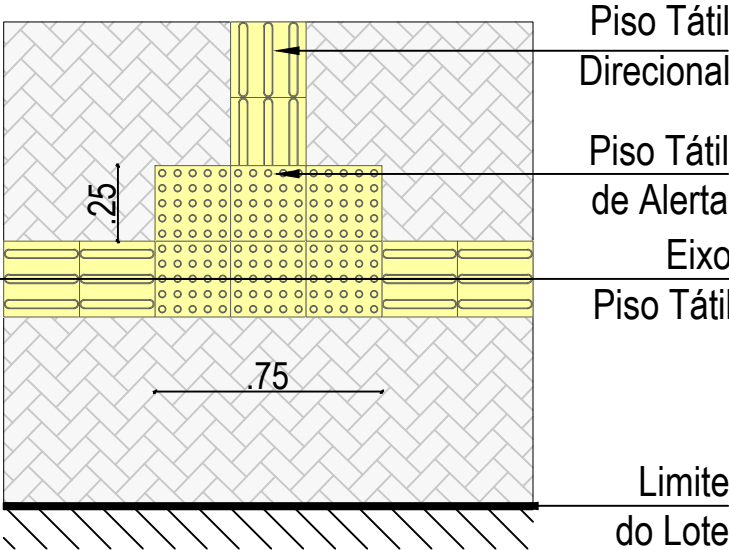


Detalhe 04 - Mudança de direção - Entre 90° e 150° (D04-MD)

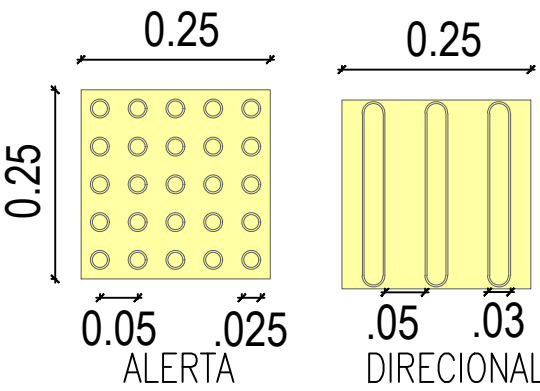
MUDANÇA DE DIREÇÃO ENTRE 150° E 180°



Detalhe 05 - Mudança de direção entre 150° e 180° (D05-MD)



Detalhe 06 - Encontro de três faixas direcionais (D06-EFD)



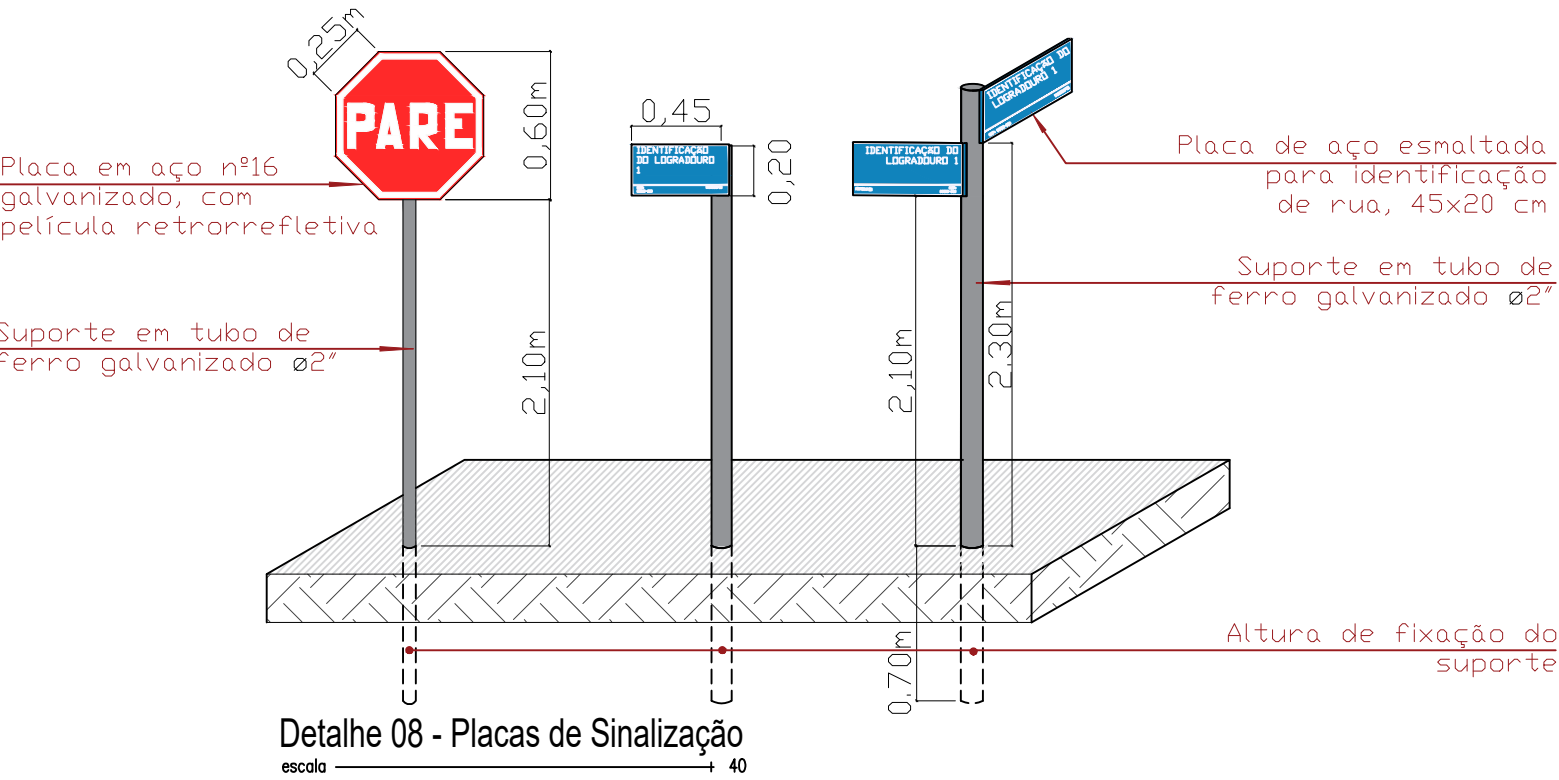
Detalhe 07 - Piso Tátil de Alerta e Direcional

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:49:53 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

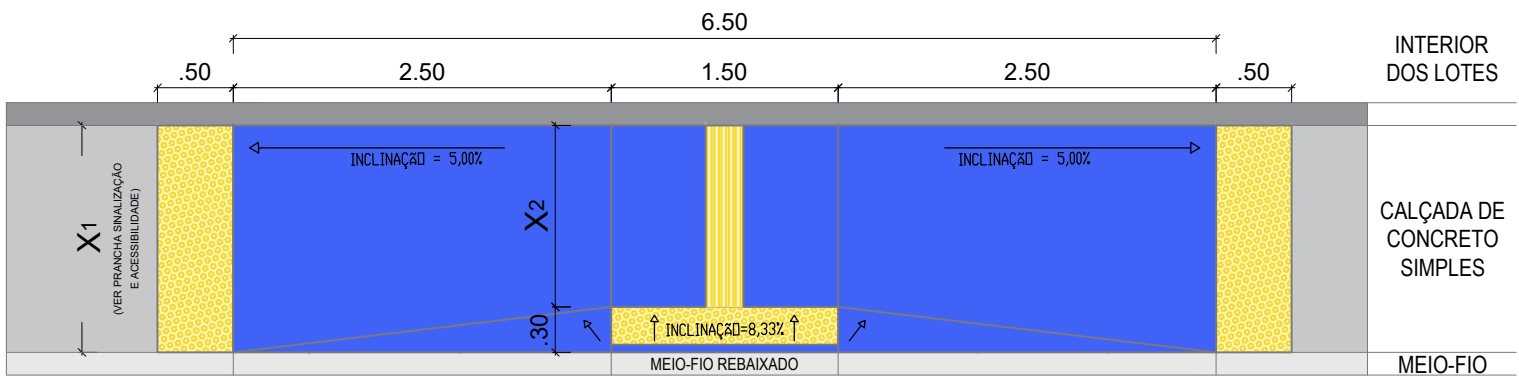
PROPRIETÁRIO:



Detalhe 08 - Placas de Sinalização

|               |                                                       |                                                |         |
|---------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|
| Prancha       |                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB          |         |
| 11 / 15       |                                                       | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS |         |
|               |                                                       | DETALHES RAMPAS DE ACESSIBILIDADE DAS RUAS     |         |
|               | DATA                                                  | RESPONSÁVEIS                                   | RUBRICA |
| DESENHO       |                                                       |                                                |         |
| PROJETO       |                                                       | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264               |         |
| CÓPIA         |                                                       |                                                |         |
| ESCALA        | DESENHOS                                              |                                                |         |
| 1:50<br>s/esc | DETALHES 08, 09, 10 e 11<br>PERSPECTIVAS ILUSTRATIVAS |                                                |         |

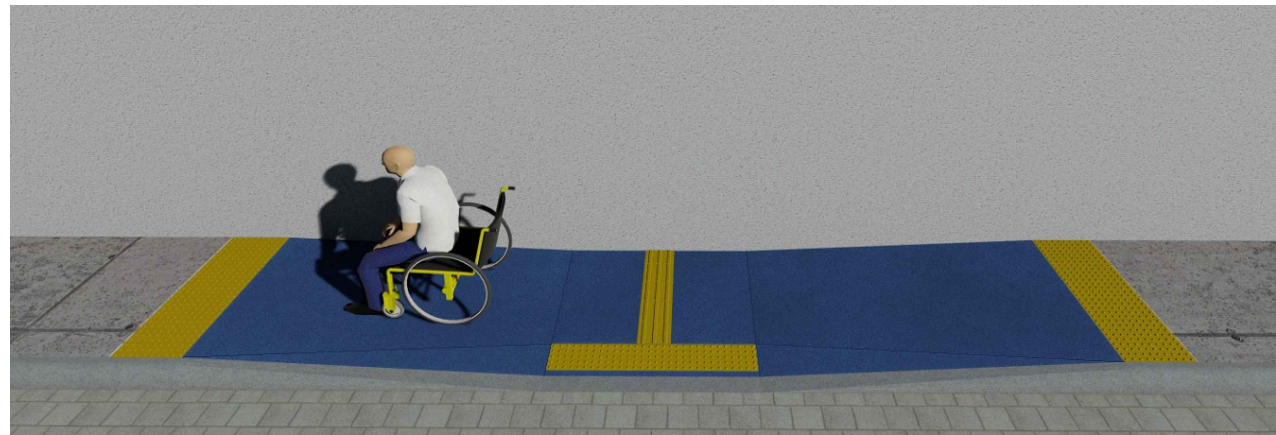




Detalhe 09 - Detalhe Rampa estreita

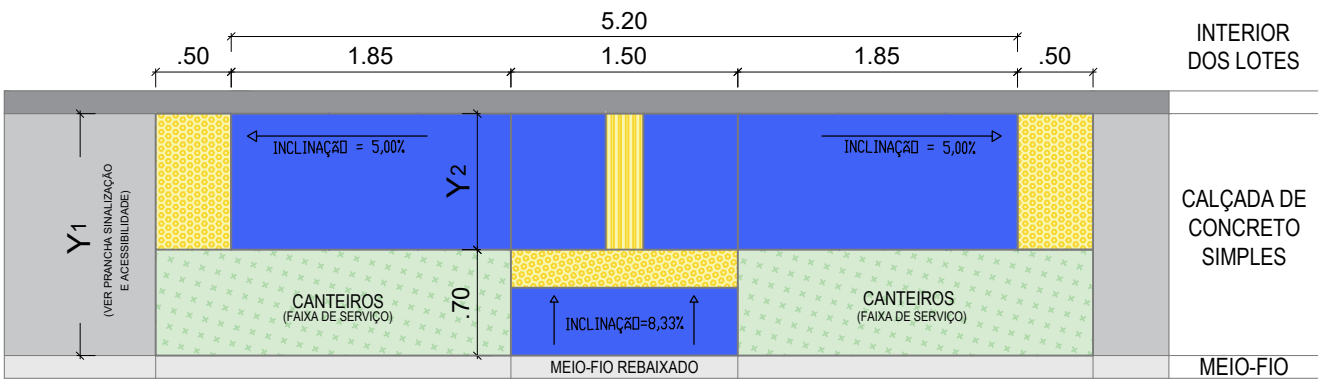
escala → 50

| QUADRO EXPLICATIVO DE DIMENSÕES VARIÁVEIS |
|-------------------------------------------|
| RAMPA ESTREITA                            |
| VARIÁVEL $X2(m) = X1(m) - 0.30(m)$        |



Persp. ilustrativa - Rampa estreita

escala →



Detalhe 10 - Detalhe Rampa estreita com canteiros

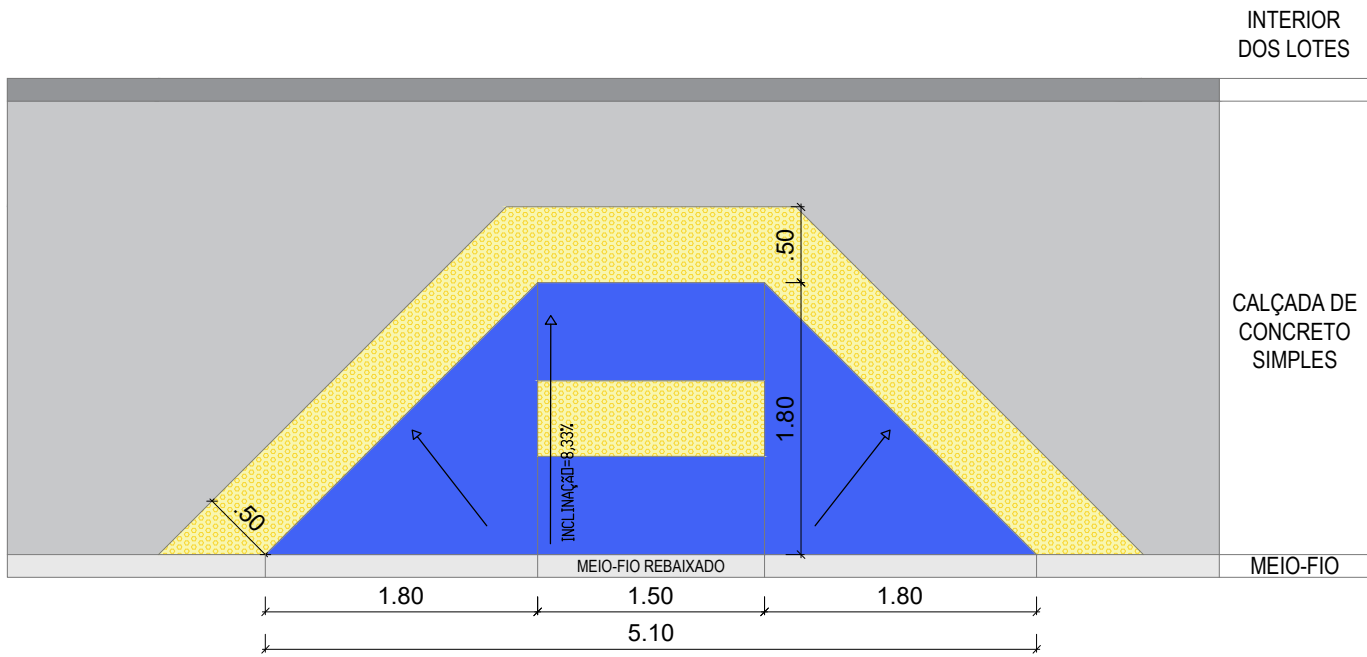
escala → 50

| QUADRO EXPLICATIVO DE DIMENSÕES VARIÁVEIS |
|-------------------------------------------|
| RAMPA ESTREITA COM CANTEIROS              |
| VARIÁVEL $Y2(m) = Y1(m) - 0.70(m)$        |



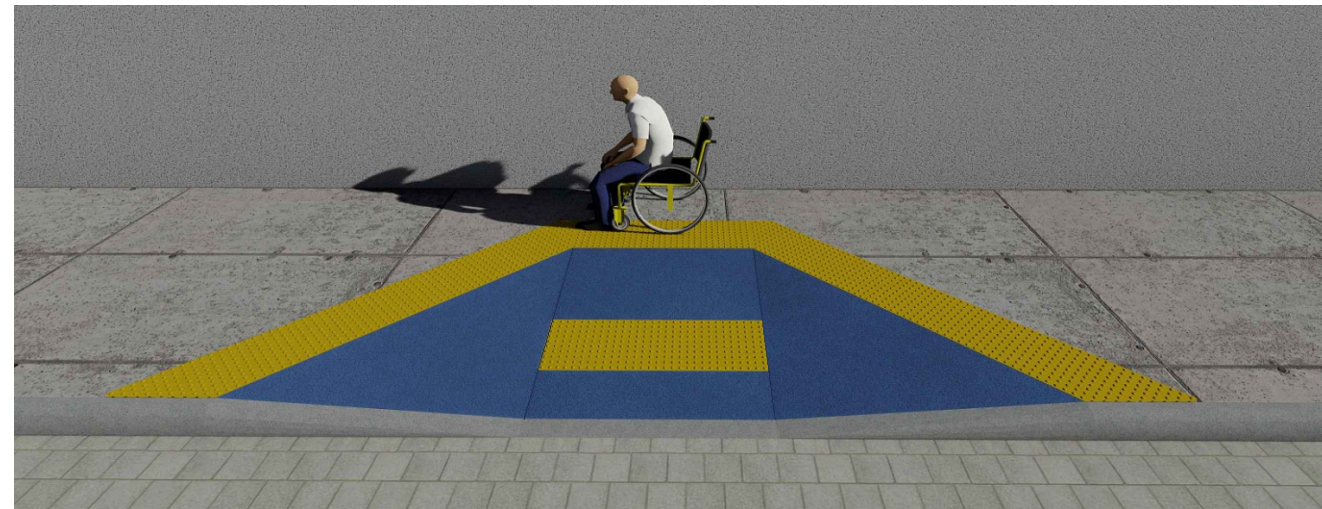
Persp. ilustrativa - Rampa estreita com canteiros

escala →



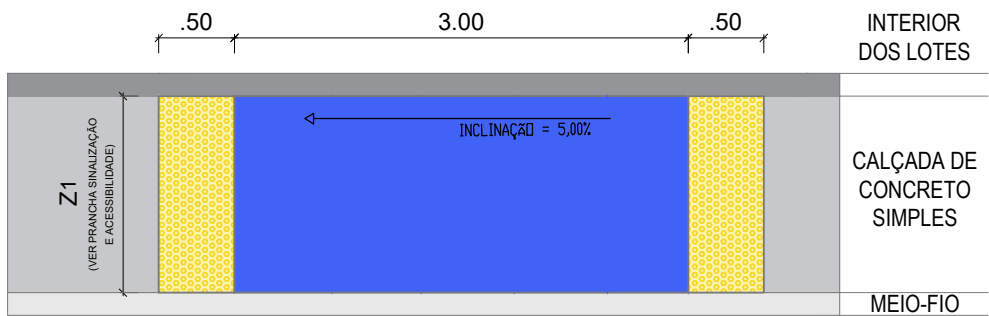
Detalhe 11 - Rampa Trapezoidal alternativa

escala → 50



Persp. ilustrativa - Rampa trapezoidal alternativa

escala →



Detalhe 12 - Detalhe Rampa única

escala → 50



Persp. ilustrativa - Rampa única

escala →

| NOTAS TÉCNICAS                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nota 01:</b> O piso tátil (inclusive sua pintura) da periferia das rampas, estão sendo cobrados a parte da respectiva composição de preço unitário. |
| <b>Nota 02:</b> Projeto de acessibilidade concebido de acordo com as diretrizes da NBR 9050/2020.                                                      |

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:50:16 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

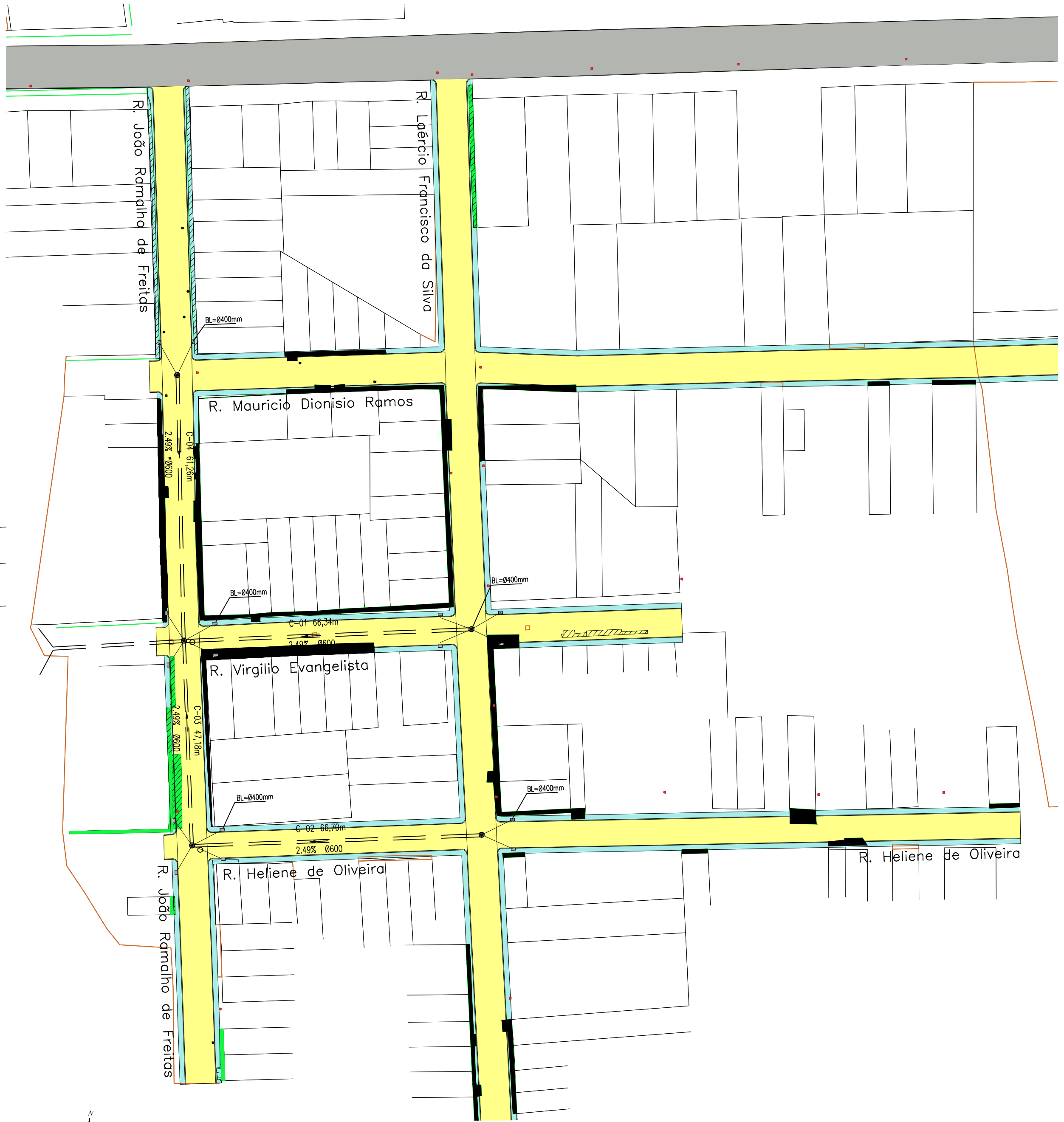
PROPRIETÁRIO:

|         |                                  |                                                   |                                                                                                                                                 |
|---------|----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prancha |                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB             |                                                                                                                                                 |
| 12 / 15 |                                  | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS   |                                                                                                                                                 |
|         |                                  | DETALHES DE SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE DAS RUAS |                                                                                                                                                 |
|         | DATA                             | RESPONSÁVEIS                                      | RUBRICA                                                                                                                                         |
| DESENHO |                                  |                                                   |                                                                                                                                                 |
| PROJETO |                                  | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264                  |                                                                                                                                                 |
| CÓPIA   |                                  |                                                   |                                                                                                                                                 |
| ESCALA  | DESENHOS                         |                                                   |  <div>2ERO83</div> <div>Engenharia &amp; Consultoria</div> |
| 1:25    | DETALHES 01, 02, 03, 04, 05 E 06 |                                                   |                                                                                                                                                 |
| 1:10    | DETALHE 07                       |                                                   |                                                                                                                                                 |
| 1:40    | DETALHE 08                       |                                                   |                                                                                                                                                 |





Caminhamento das Águas Superficiais das Pavimentações  
escala 1:750



Drenagem Profunda das Pavimentações  
escala 1:750

#### Legenda

- Entrada Lateral de Água
- Calçada a Demolir
- Calçada existente
- Calçada a Construir
- Ruas a Serem Pavimentadas
- Pavimentação Existente
- Sentido do Fluxo das Águas Pluviais

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:50:40 -03'00'

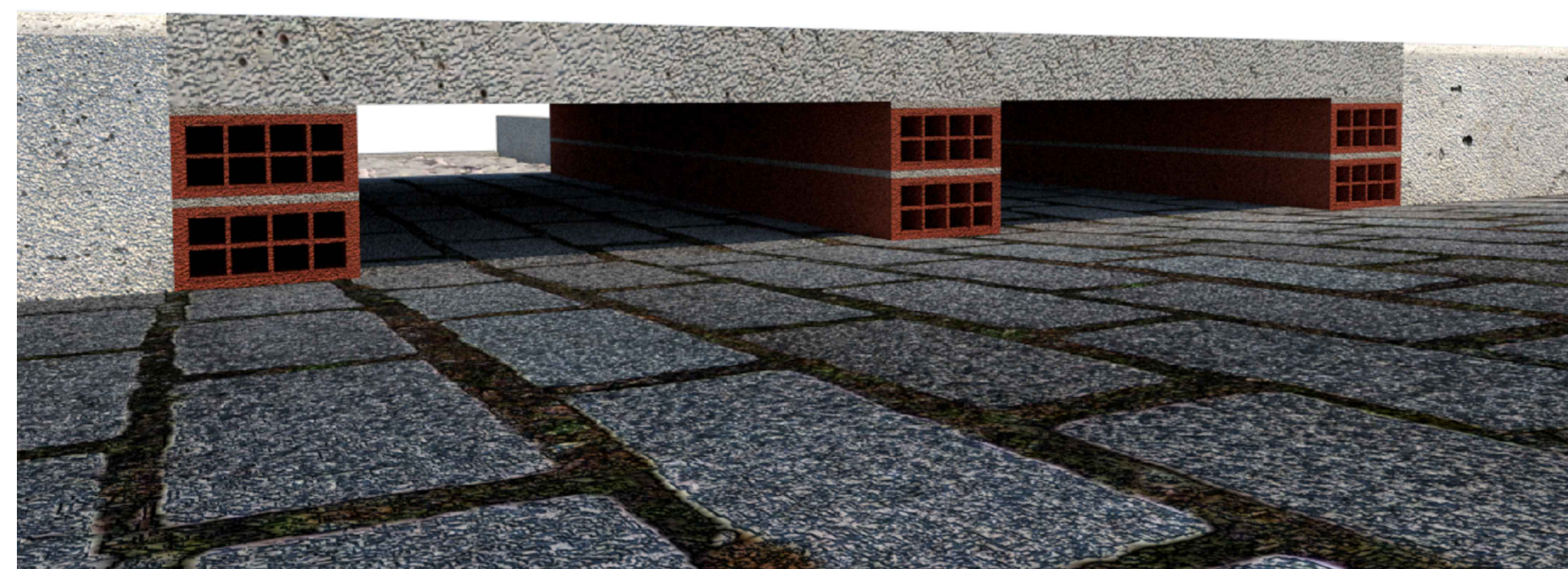
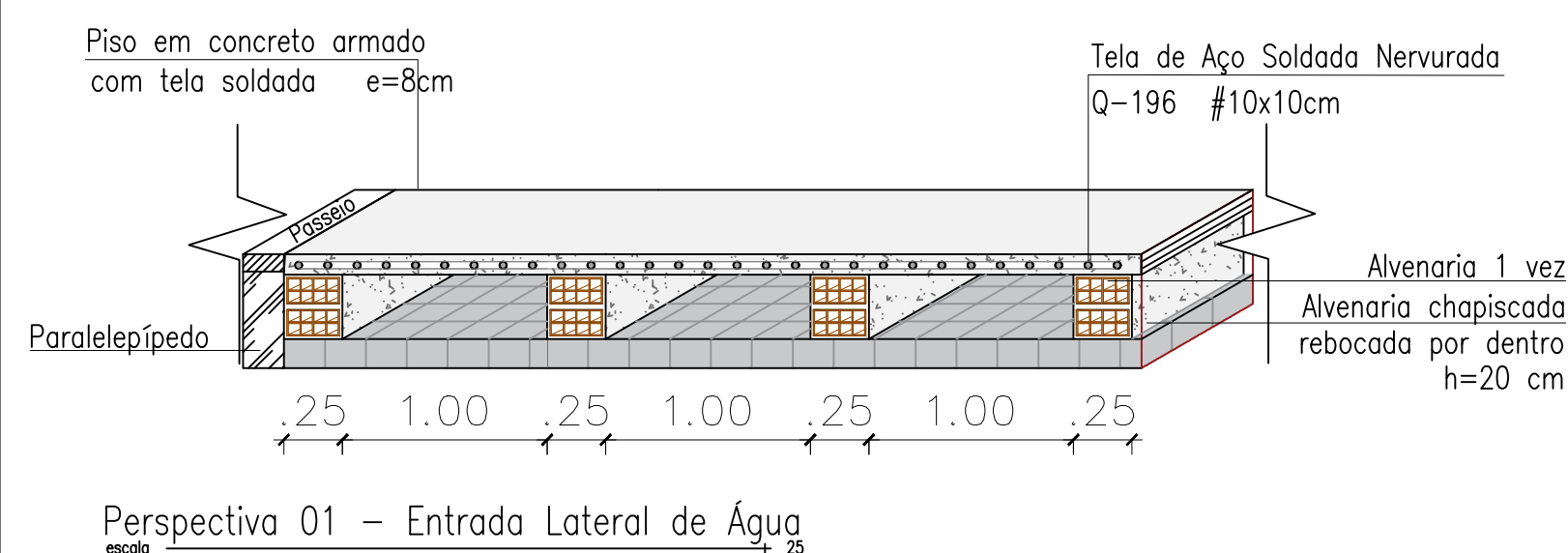
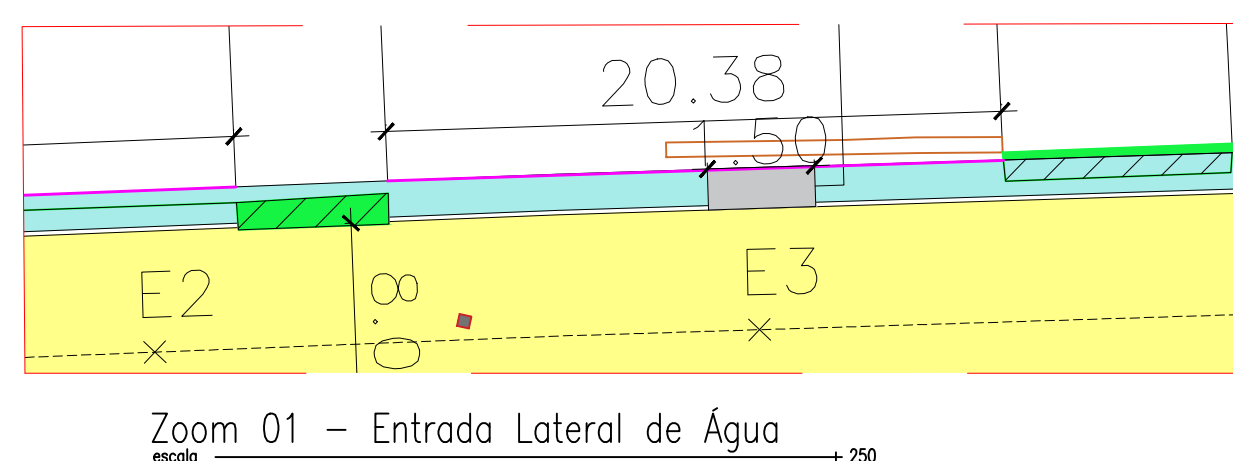
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

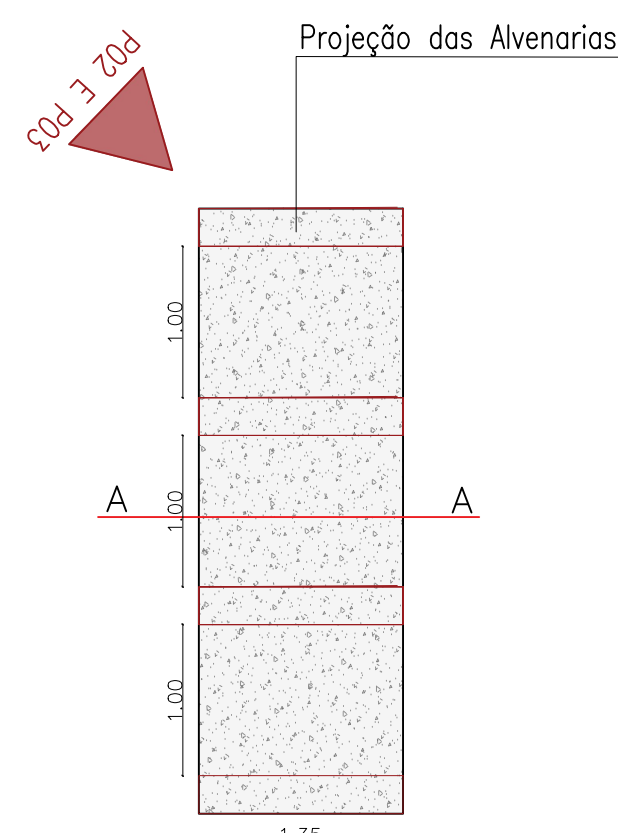
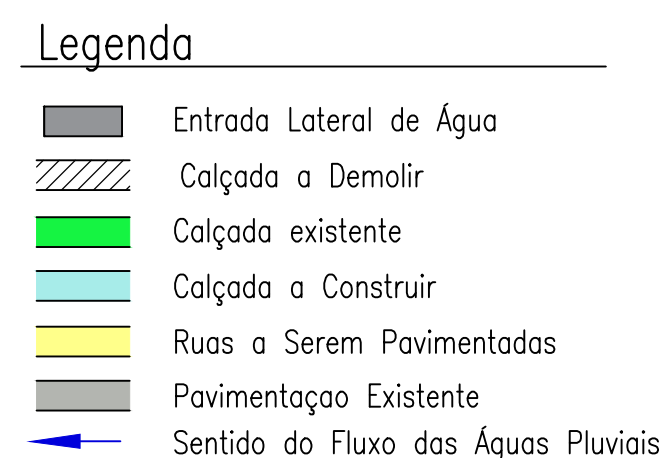
|                          |                                                                     |                                  |         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Prancha                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB                               |                                  |         |
| 13/15                    | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS          |                                  |         |
|                          | DRENAGEM SUPERFICIAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS                             |                                  |         |
| DESENHO                  | DATA                                                                | RESPONSÁVEL                      | RUBRICA |
| PROJETO                  |                                                                     | JOAO BATISTA - CREA / 1603820264 |         |
| CÓPIA                    |                                                                     |                                  |         |
| ESCALA<br>1:750<br>5/ESC | DESENHOS<br>DRENAGEM SUPERFICIAL<br>MAPA DE DESTINO FINAL DAS ÁGUAS |                                  |         |



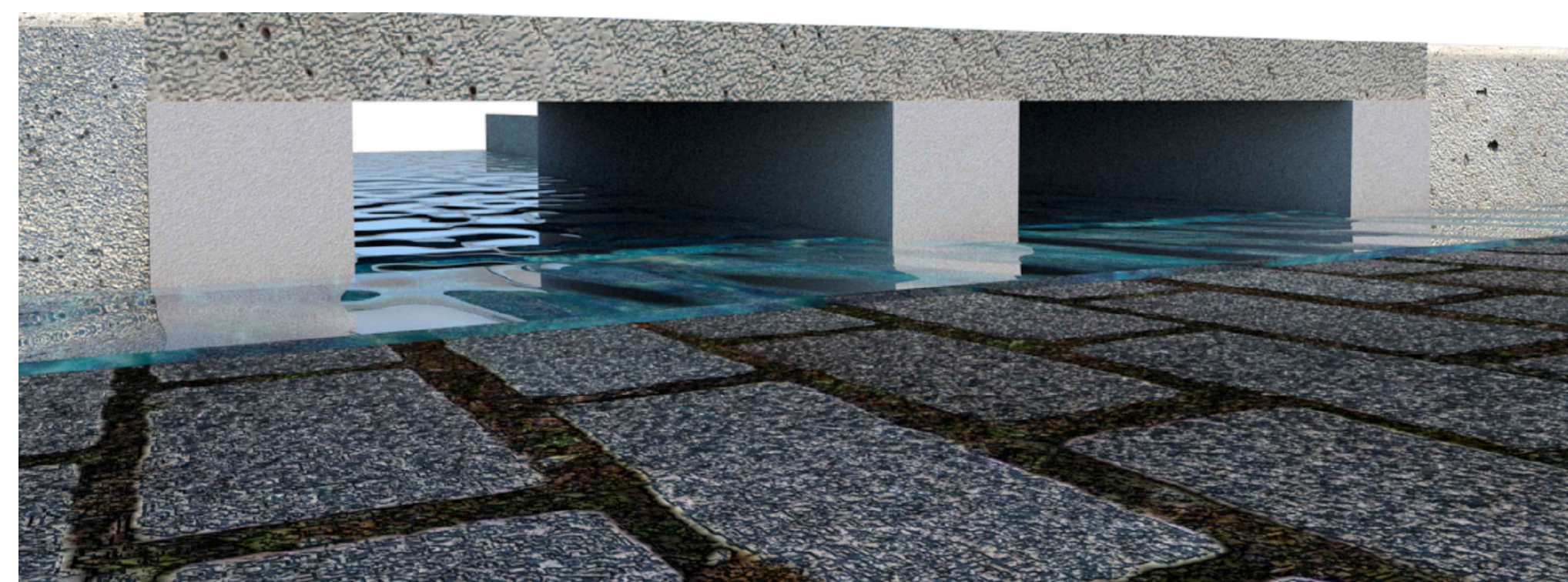
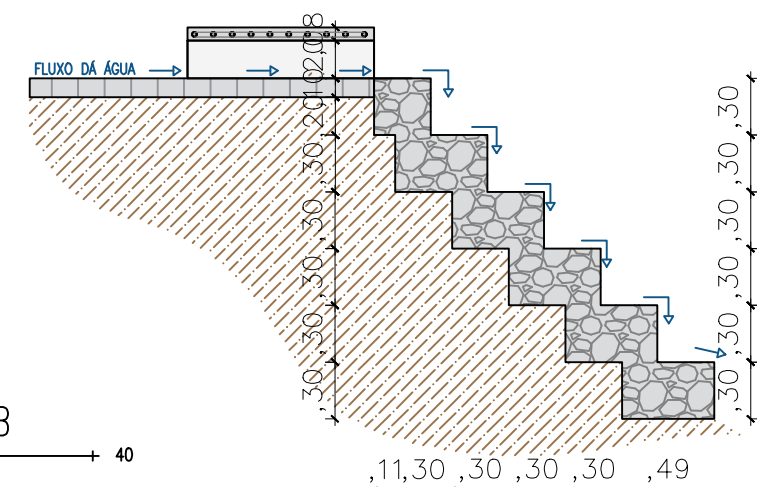




Persp. Ilustrativa 02 – Entrada Lateral de Água



Vista Superior – Entrada Lateral de Água



Persp. Ilustrativa 03 – Entrada Lateral de Água



JOAO BATISTA ALVES  
DOS SANTOS  
JUNIOR:05433160416

Assinado de forma digital por  
JOAO BATISTA ALVES DOS  
SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:51:21 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| Prancha<br>14 / 15                                                                                                                                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB                                                                                           |              |         |
|                                                                                                                                                                                                          | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS                                                                      |              |         |
|                                                                                                                                                                                                          | DRENAGEM SUPERFICIAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS                                                                                         |              |         |
|                                                                                                                                                                                                          | DATA                                                                                                                            | RESPONSÁVEIS | RUBRICA |
|                                                                                                                                                                                                          | DESENHO                                                                                                                         |              |         |
| PROJETO                                                                                                                                                                                                  | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264                                                                                                |              |         |
| CÓPIA                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                 |              |         |
| ESCALA<br>1:750<br>ZOOM - ENTRADA LATERAL DE ÁGUA<br>VISTA SUPERIOR - ENTRADA LATERAL DE ÁGUA<br>CORTES BB<br>PERSPECTIVA 01 - ENTRADA LATERAL DE ÁGUA<br>MAPA DE DESTINO FINAL DAS ÁGUAS E PERSPECTIVAS |  <b>ZERO83</b><br>Engenharia & Consultoria |              |         |





Mapa de Distino final das Águas Pluviais  
escala



Mapa de Distino final das Águas Pluviais  
escala



Mapa de Distino final das Águas Pluviais  
escala

Legenda

- Ruas a Serem Pavimentadas
- Sentido do Fluxo das Águas Pluviais

JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA ALVES DOS SANTOS JUNIOR:05433160416  
Dados: 2025.12.18 14:51:47 -03'00'

PROPRIETÁRIO:

|         |                                                            |                                  |         |
|---------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| Prancha | PREFEITURA MUNICIPAL DE MATURÉIA - PB                      |                                  |         |
| 15 / 15 | PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS |                                  |         |
|         | DRENAGEM SUPERFICIAL DAS ÁGUAS PLUVIAIS                    |                                  |         |
|         | DATA                                                       | RESPONSÁVEIS                     | RUBRICA |
| DESENHO |                                                            |                                  |         |
| PROJETO |                                                            | JOÃO BATISTA - CREA / 1603820264 |         |
| CÓPIA   |                                                            |                                  |         |
| ESCALA  | DESENHOS                                                   |                                  |         |
| S/ESC   | MAPA DE DESTINO FINAL DAS ÁGUAS                            |                                  |         |
| S/ESC   |                                                            |                                  |         |

