



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDITAL - Licitação
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 210914TP00007
LICITAÇÃO Nº. 00007/2021
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
TIPO: MENOR PREÇO
Órgão Realizador do Certame:
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ</b>
RUA ARIANO SUASSUNA, 363 - CENTRO - TAPEROÁ - PB.
CEP: 58680-000 - E-mail: setorcompraselic.pmt@gmail.com - Tel.: (83) 3463-2924.

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 08.749.525/0001-36, doravante **denominado simplesmente ORC**, torna público para conhecimento de quantos possam interessar que fará realizar através da Comissão Permanente de Licitação, doravante denominada simplesmente Comissão, as **09:00 horas do dia 01 de Outubro de 2021** no endereço acima indicado, licitação na modalidade Tomada de Preços nº. 00007/2021, tipo menor preço, e sob o regime de empreitada por preço global; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta para: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NESTE MUNICÍPIO.**

**1.0.DO OBJETO**

1.1.Constitui objeto da presente licitação: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NESTE MUNICÍPIO.**

1.2.As especificações do objeto ora licitado, encontram-se devidamente detalhadas no correspondente Termo de Referência - Anexo I deste Instrumento.

1.3.A contratação acima descrita, que será processada nos termos deste instrumento convocatório, especificações técnicas e informações complementares que o acompanham, quando for o caso, justifica-se: Pela necessidade da devida efetivação de obra para suprir demanda específica - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIROS SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NESTE MUNICÍPIO -, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

1.4.Salienta-se que na referida contratação, não será concedido o tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos das disposições contidas no Art. 47, da Lei Complementar nº 123/2006, por não enquadrar-se nas hipóteses dos incisos I e III, do Art. 48, como também, não ser oportuno aplicar a exigência facultada no inciso II, do mesmo artigo, visto estarem presentes, isolada ou simultaneamente, as situações previstas no inciso III, do Art. 49, todos do referido diploma legal. Fica, no entanto, assegurado a ME e EPP o tratamento diferenciado e simplificado previsto nos demais Artigos do Capítulo V, Seção I, da Lei nº. 123/06.

## **2.0.DO LOCAL E DATA E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL**

2.1.Os envelopes contendo a documentação relativa à habilitação e a proposta de preços para execução do objeto desta licitação, deverão ser entregues à Comissão até as 09:00 horas do dia 01 de Outubro de 2021, no endereço constante do preâmbulo deste instrumento. Neste mesmo local, data e horário será realizada a sessão pública para abertura dos referidos envelopes.

2.2.Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 08:00 as 12:00 horas. E-mail: setorcompraselic.pmt@gmail.com.

2.3.Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o ato convocatório deste certame por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93 e legislação pertinente, devendo protocolar o pedido, por escrito e dirigida a Comissão, até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação.

2.4.Caberá à Comissão, auxiliada pelos setores responsáveis pela elaboração deste ato convocatório e seus anexos, julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis, considerados da data em que foi devidamente recebido o pedido.

2.5.Decairá do direito de impugnar os termos do ato convocatório deste certame perante a administração o licitante que não o fizer, por escrito e dirigida a Comissão, até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas, as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

2.6.A respectiva impugnação será apresentada da seguinte forma:

2.6.1.Protocolizando o original, nos horários de expediente acima indicados, exclusivamente no seguinte endereço: Rua Ariano Suassuna, 363 - Centro - Taperoá - PB.

## **3.0.DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO**

3.1.Aos participantes, serão fornecidos os seguintes elementos:

3.1.1.ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES;

3.1.2.ANEXO II - MODELOS DE DECLARAÇÕES;

3.1.3.ANEXO III - MODELO DO TERMO DE RENÚNCIA;

3.1.4.ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO.

3.2.A obtenção do Edital poderá ser feita da seguinte forma:

3.2.1.Junto a Comissão: gratuitamente; e

3.2.2.Pelos sites: Portal de Transparência da PM de Taperoá; [www.tce.pb.gov.br](http://www.tce.pb.gov.br).

3.3.Os Projetos Básico e Executivo referentes ao objeto ora licitado estão disponibilizados junto à Secretaria de Infra Estrutura nos horários normais de expediente, até o último dia útil anterior à data estabelecida para recebimento dos envelopes habilitação e proposta, onde poderão ser examinados e obtidos pelos interessados, inclusive em meio magnético, observados os procedimentos definidos pelo ORC.

## **4.0.DO SUPORTE LEGAL**

4.1.Esta licitação reger-se-á pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; que ficam fazendo partes integrantes deste instrumento, independente de transcrição.

## **5.0.DO PRAZO E DOTAÇÃO**

5.1.O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nos casos previstos pela Lei 8.666/93, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:

Início: 3 (três) dias;

Conclusão: 120 (cento e vinte) dias.

5.2.O prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 120 (cento e vinte) dias, considerado da data de sua assinatura.

5.3.As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação:

Recursos Próprios do Município de Taperoá:

00.900-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

00900.15.451.1009.1013 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM URBANA PAV.AS

00900.15.452.2010.2031 - MANUT.ATIVIDADES DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

## **6.0.DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

6.1.Poderão participar deste certame, os licitantes devidamente cadastrados no ORC ou que atenderem a todas as condições para cadastramento até o terceiro dia anterior à data prevista para o recebimento das propostas, cuja regularidade será observada, em qualquer das hipóteses, exclusivamente mediante apresentação do Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, ou equivalente na forma da lei, fornecido pelo ORC, em plena validade:

6.1.1.Ao requerer inscrição no referido cadastro, ou atualização deste, a qualquer tempo, o interessado fornecerá os elementos necessários à satisfação das exigências dos Incisos I e IV, do Art. 27, da Lei 8.666/93.

6.2.Os proponentes deverão entregar a Comissão, no prazo determinado, dois envelopes fechados indicando, respectivamente, DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA DE PREÇOS, devidamente identificados nos termos definidos neste instrumento convocatório.

6.3.A participação neste certame é aberta a quaisquer interessados, inclusive as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Equiparados, nos termos da legislação vigente.

6.4.Não poderão participar os interessados que se encontrem sob o regime falimentar, empresas estrangeiras que não funcionem no país, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou que estejam cumprindo a sanção de suspensão do direito de licitar e contratar com o ORC.

6.5.Os licitantes que desejarem enviar seus envelopes Documentação e Proposta de Preços via postal - com Aviso de Recebimento AR -, deverão remetê-los em tempo hábil ao endereço constante do preâmbulo deste instrumento, aos cuidados do Presidente da Comissão - Rejanio Campos Fernandes. Não sendo rigorosamente observadas as exigências deste item, os respectivos envelopes não serão aceitos e o licitante, portanto, desconsiderado para efeito de participação no certame.

6.6.Quando observada a ocorrência da entrega apenas dos envelopes junto a Comissão, sem a permanência de representante credenciado na respectiva sessão pública, é facultado ao licitante, não sendo condição para sua habilitação, a inclusão no envelope Documentação, da declaração expressa de renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo correspondente relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame, previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, conforme modelo - Anexo III.

6.7.É vedada à participação em consórcio.

6.8.CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: O licitante deverá atender aos requisitos abaixo e os respectivos comprovantes, obrigatoriamente, integrarão os elementos do envelope DOCUMENTAÇÃO:

6.8.1.Comprovação de que o licitante tem pleno conhecimento das condições relativas a natureza da obra ou serviços a serem executados, feita através de declaração formal assinada pelo seu responsável técnico, contendo a identificação da empresa e do signatário, local e data, e basicamente com os seguintes termos: ► *"DECLARAMOS sob as penalidades da lei, de que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos relativamente ao objeto da Tomada de Preços nº 00007/2021, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizaremos para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de Taperoá - PB"* ◀.

6.8.1.1.No caso do licitante desejar realizar uma visita ao local da obra ou serviços deve ser feita pelo responsável técnico da empresa devidamente designado e com o acompanhamento de um responsável do ORC, deverá comunicar previamente a Comissão com a devida antecedência, observado o prazo máximo para realização da referida visita, necessária para que seja feito o agendamento junto ao setor competente do órgão.

6.8.1.2.No caso da proponente licitante constituir representante para realizar os procedimentos de visita técnica é necessário que o mesmo apresente instrumento de credenciamento e procuração específica para a Tomada de Preços n.º 0007/2021, com reconhecimento de firma em cartório, dando poderes também para os procedimentos de visita técnica, acompanhado cópia xérox da sua identidade civil e ou instrumento equivalente com foto, onde todos estes documentos serão retidos para fins atuação no processo.

6.8.1.3.No caso de representação através de sócio ou diretores, preferencialmente com habilidade em engenharia, com poderes de decisão, tal condição deverá ser comprovada mediante apresentação de cópia da cédula de identidade e ou instrumento equivalente com foto, acompanhada de cópia do contrato social ou instrumento equivalente, com alterações se houver.

6.8.2.A proponente licitante vencedora do certame, no ato da assinatura do futuro contrato administrativo, deverá prestar garantia de 5% (cinco por cento) calculado sobre o valor da contratação, conforme estabelece o art. 56, § 2º da lei 8.66/93, através caução em dinheiro em nome da Prefeitura Municipal de Taperoá/PB, Banco do Brasil, agência e Conta Corrente devidamente fornecidos pela Prefeitura Municipal de Taperoá ou através carta de fiança bancária, seguro garantia ou através qualquer das modalidades elencadas no § 1º do art. 56 da Lei Federal 8.666/93. Quando se tratar de caução em título da dívida pública, estes devem ter sido emitidos na forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizada pelo banco central do Brasil e avaliado pelos seus valores econômicos conforme definido pelo Ministério da Fazenda, na forma do art. 56, inciso I da Lei 8.666/93.

6.8.3.1.A devolução da caução objeto de garantia de contrato de execução da obra, será devolvida à Contratada até o 10º (décimo) dia a contar da data do Termo de Recebimento Definitivo da Obra/Termo de Encerramento Contratual, mediante solicitação formal por escrito dirigida diretamente à Secretaria Municipal de Finanças do Município de Taperoá, anexando à mesma o comprovante que originou a caução e na ocorrência da caução realizada em dinheiro a mesma será restituída devidamente atualizada monetariamente conforme estabelece o art. 56 § 4º da Lei 8.666/93.

## **7.0.DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO**

7.1.0 licitante deverá se apresentar, para credenciamento junto a Comissão, quando for o caso, através de um representante, com os documentos que o credenciam a participar deste procedimento licitatório. Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do certame na forma prevista neste instrumento, podendo ser substituído posteriormente por outro devidamente credenciado.

7.2.Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos:

7.2.1.Tratando-se do representante legal: o instrumento constitutivo da empresa na forma da Lei, quando for o caso, devidamente registrado no órgão competente, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

7.2.2.Tratando-se de procurador: a procuração por instrumento público ou particular da qual constem os necessários poderes para firmar declarações, desistir ou apresentar as razões de recurso e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame; acompanhada do correspondente instrumento de constituição da empresa, quando for o caso, que comprove os poderes do mandante para a outorga. Na hipótese de procuração seja particular **deverá ser reconhecida a firma em cartório do respectivo signatário.**

7.2.3.O representante legal e o procurador deverão identificar-se apresentando documento oficial que contenha foto.

7.3.Estes documentos deverão ser entregues a Comissão - antes do início da sessão pública - em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou membro da Comissão.

7.4.A não apresentação ou ainda a incorreção insanável de qualquer dos documentos de credenciamento impedirá a participação ativa do representante do licitante no presente certame. Esta ocorrência não inabilitará sumariamente o concorrente, apenas perderá o direito a manifestar-se nas correspondentes fases do processo licitatório. Para tanto, a Comissão receberá regularmente do referido concorrente seus envelopes, declarações e outros elementos necessários à participação no certame, desde que apresentados na forma definida neste instrumento.

7.5.No momento de abertura da sessão pública, cada licitante, por intermédio do seu representante devidamente credenciado apresentará, em separado de qualquer dos envelopes, a seguinte documentação:

7.5.1.Declaração de Elaboração Independente de Proposta - Anexo II.

7.6.Quando os envelopes Documentação e Proposta de Preços forem enviados via postal, a declaração indicada no item 7.5.1 deverá ser apresentada dentro do envelope Documentação.

## **8.0.DA HABILITAÇÃO**

8.1.Os documentos necessários à habilitação dos licitantes, deverão ser apresentados em 01 (uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**

**DOCUMENTAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS N°. 00007/2021**

**NOME PROPONENTE**

**ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE**

O ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO deverá conter os seguintes elementos:

### **8.2.DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A HABILITAÇÃO JURÍDICA - (Art. 28)**

8.2.1.Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social e última alteração em vigor, devidamente consolidado, registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.

8.2.2.Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.

8.2.3.Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

8.2.4.Consulta consolidada de pessoa jurídica emitida pelo TCU - Tribunal de Contas da União, com emissão não superior a 30 (trinta) dias, acompanhada pela Certidão Negativa de Licitantes Inidôneos ([www.tcu.gov.br](http://www.tcu.gov.br)).

### **8.3.DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A REGULARIDADE FISCAL - (Art. 29)**

8.3.1.Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ).

8.3.2.Prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Certidão de Quitação de Tributos e Certidão Quanto a Dívida Ativa da União e regularidade com as seguridades sociais).

8.3.3.Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal da sede do licitante.

8.3.4.Prova de regularidade com o FGTS, através da CRF - Certidão de Regularidade Fiscal.

8.3.5.Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa (CNDT), nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei n° 5.452, de 1° de maio de 1943, (Certidão Negativa de Débito Trabalhista - CNDT) de acordo com a Lei n° 12.440, de 7 de julho de 2011.

8.3.6.As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão apresentar toda documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que estas apresentem alguma restrição, conforme determina o artigo 43 da LC n°123/2006, sob pena de serem declaradas inabilitadas.

8.3.6.1.As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte além da apresentação de documento oficial deverão declarar expressamente, sob as penas da lei, quanto a seu enquadramento nos termos da LC n° 123/2006, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que está presente alguma restrição, sob pena de ser inabilitado.

8.3.7.As declarações que não indicarem expressamente o prazo de validade serão considerados o prazo de 60 (Sessenta) dias.

Observações:

1.Com exceção de documentações extraídas via internet, toda documentação que for apresentada em sistema de cópia xérox a mesma deverá ser autêntica por cartório ou pelo servidor do setor de licitações, mediante exibição do documento em original acompanhado de cópia xérox.

2.Para gozar do direito de autenticação documental através servidor do Município (Comissão de Licitação) o representante da proponente licitante deverá comparecer munido de original e cópia a documentação exigida até no máximo 30 (trinta) minutos antes da abertura do certame, sob pena de não ser realizada a autenticação documental pela Comissão do Município.

### **8.4.DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A QUALIFICAÇÃO TÉCNICA - (Art.30)**

8.4.1.Inscrição ou registro no CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia da sede da licitante e/ou CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo, conforme o caso.

8.4.2.Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da capacitação técnico profissional deverão apresentar Atestados de Capacidade Técnica, bem como deverão participar do serviço objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada Prefeitura Municipal de Taperoá.

8.4.3.Para efeito desta Tomada de Preços serão considerados serviços de características similares, os que apresentem características idênticas às parcelas de maior relevância indicadas no processo.

8.4.4.Serão admitidos os atestados de serviços de complexidade operacional ou tecnológica equivalente ou superior às parcelas indicadas no item acima, conforme dispõe § 3º do Art. 30 da Lei 8.666/93.

8.4.5.Comprovação da aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o Objeto da Licitação, caracterizada por Atestados ou Certidões, **em nome da empresa licitante**, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove que a licitante tenha executado, satisfatoriamente, obras e/ou serviços de características semelhantes e de complexidade operacional e tecnológica equivalente ou superior ao objeto desta licitação.

8.4.6.Comprovação de que a Licitante possui em seu quadro permanente, na data da Licitação, Engenheiro Civil com atestados de capacidade técnica fornecidas por pessoas jurídicas de direito público ou privado, com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, comprovando aptidão na execução de serviço similar ao Objeto desta Licitação.

8.4.7.A comprovação de que os profissionais indicados pertencem ao quadro permanente da empresa licitante, dar-se-á da seguinte forma:

8.4.7.1.0 Sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato Social e Alterações Subsequentes ou Contrato Consolidado registrados no Órgão de Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva Sede;

8.4.7.2.Se Empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia autenticada da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS e das provas de recolhimento das obrigações sociais do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS e Instituto Nacional do Seguro Social - INSS, acompanhadas das respectivas relações de empregados;

8.4.7.3.0 Contratado sob Regime de Prestação de Serviços, comprovando-se através da apresentação do Contrato devidamente registrado em Cartório.

8.4.8.As declarações e anexos deverão conter o nome por extenso e assinatura do responsável legal e, quando for o caso, deverá conter assinatura conjunta do responsável técnico da licitante. A Comissão rejeitará os documentos que não forem assinados por responsáveis legalmente designados.

8.4.9.Os Atestados e/ou as Certidões apresentadas deverão conter: o nome do contratado e do contratante, identificação do contrato (tipo ou natureza da obra) e a discriminação dos serviços executados com as respectivas quantidades.

8.4.10.Somente serão aceitos atestados e/ou certidões fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente certificados pelo CREA/CAU.

8.4.11.A licitante deverá apresentar as declarações de que não utiliza mão-de-obra direta ou indireta de menores; de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, conforme o Parágrafo 2º, Art. 32 da Lei nº 8.666/93; de que recebeu todas as informações, documentos e condições necessárias ao atendimento do objeto desta licitação; de que aceita todas as condições impostas pelo edital e anexos. Este documento deverá ser devidamente assinado pelo responsável legal.

## **8.5.DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA FINANCEIRA - (Art. 31)**

8.5.1.A habilitação econômico-financeira far-se-á mediante a apresentação dos seguintes documentos:

8.5.1.1.Certidão Negativa de falência/recuperação judicial, emitida pelo Cartório distribuidor da sede do licitante, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, para a data de apresentação dos Documentos de Habilitação e das Propostas. As empresas em recuperação judicial poderão participar da presente Licitação, desde que, para tanto, comprovem mediante a apresentação de certidão judicial específica, o seu regular cumprimento.

8.5.1.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, com indicação das páginas correspondentes do livro diário em que o mesmo se encontra, bem como apresentação dos competentes termos de abertura e encerramento, assinados por profissional habilitado e devidamente registrados na junta comercial competente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. Tratando-se de empresa constituída há menos de um ano, ou aquela que ainda não tenha realizado o fechamento do seu primeiro ano de existência no prazo legal, poderá apresentar o Balanço de Abertura assinado por profissional habilitado e devidamente registrado na junta comercial competente. Acompanhados pela certidão de regularidade profissional (CRP/CRC) e documento profissional do contador.

8.5.1.2.1. A comprovação da boa situação financeira da Proponente/Licitante será aferida com base nos dados extraídos do balanço será avaliada a capacidade financeira da licitante, inclusive **NOTAS EXPLICATIVAS**, referentes ao último exercício encerrado.

8.5.2. Para atendimento ao item 8.5.1.2 acima elencado, serão considerados aceitos na forma da lei os Balanços Patrimoniais e demonstrações contábeis que atendam as seguintes exigências:

8.5.2.1. Quando se tratar de Sociedades por Ações (Sociedade empresária do Tipo S.A.), o balanço deverá ser apresentado por publicação em Diário Oficial e em jornal de grande circulação, editado na localidade em que está situada a sede do licitante, conforme caput do art. 289 e o parágrafo 5º da Lei nº 6.404/76 e comprovação de autenticação pelo Órgão do Registro do Comércio do domicílio ou sede do licitante;

8.5.2.2. Quando se tratar de Sociedade Comercial (LTDA) e demais constituições (Empresas Individuais, ME e EPP): deverá ser apresentado necessariamente o Balanço acompanhado das cópias dos Termos de abertura e encerramento, extraídos do Livro Diário (Art. 5º, § 2º do Decreto Lei nº 486/69, Art. 39.A da Lei nº 8.934/94 e Art. 10, alínea "b" da Resolução CFC nº 1.330/11), devidamente registrado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante, contendo:

8.5.2.2.1. Identificação e assinaturas legíveis do(s) sócio(s) da empresa e identificação e assinatura legível (chancela) do responsável contábil da empresa, devidamente registrado no CRC - Conselho Regional de Contabilidade (Art. 177, § 4º da Lei nº 6.404/76, Art. 1.184, § 2º da Lei nº 10.406/02 e Art. 13 da Resolução CFC nº 1.330/11), sem prejuízo de se observar as exigências contidas deste Edital.

8.5.2.2.2. Para aquelas empresas com obrigatoriedade ou adesão voluntária de entrega do SPED, será aceito o Recibo de Entrega de Livro Fiscal, acompanhado dos termos de abertura e encerramento e das demonstrações financeiras geradas a partir do próprio SPED, devidamente assinadas pelo representante legal da empresa e responsável técnico contábil.

8.5.3. Certidão simplificada emitida pela junta comercial da sede do licitante ou equivalente, na forma da legislação pertinente, com emissão não superior a 60 (sessenta) dias da data de abertura do certame. (Facultada quando apresentada no cadastro/Credenciamento).

8.5.4. Relação dos contratos e outros compromissos com obras e ou serviços que importem diminuição de sua capacidade operativa (art. 31 - §4 da lei nº 8666 e suas alterações) ou absorção de sua disponibilidade financeira, apresentando o valor total de cada contrato e percentual executado;

8.5.4.1. Se a licitante não tiver compromissos, deverá apresentar Declaração neste sentido.

#### **8.6. Documentação específica:**

8.6.1. Comprovação de visita ao local das obras ou serviços - item 6.7.1.

8.6.2. Comprovação de que o licitante se enquadra nos termos do Art. 3º da Lei 123/06, se for o caso, sendo considerada microempresa ou empresa de pequeno porte e recebendo, portanto, tratamento diferenciado e simplificado na forma definida pela legislação vigente. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) declaração expressa formalmente assinada pelo profissional da área contábil, devidamente habilitado; b) certidão simplificada emitida pela junta comercial da sede do licitante ou equivalente, na forma da legislação pertinente. A ausência da referida declaração ou certidão simplificada, apenas neste caso para comprovação do enquadramento na forma da legislação vigente, perderá, durante o presente certame, o direito ao tratamento diferenciado e simplificado dispensado a ME ou EPP, previstos na Lei 123/06.

8.6.3. Comprovação de cadastramento nos termos do item 6.1 deste instrumento.

8.6.4.Comprovação de que o proponente manterá na obra e/ou serviço, em tempo integral, o profissional indicado como responsável técnico o engenheiro Civil e/ou arquiteto, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Prefeitura Municipal de Taperoá, devidamente assinado pelo sócio responsável pela administração da empresa e pelo profissional responsável técnico, **com firmas juntamente reconhecida**.

8.6.5.Cópia do Alvará atualizado, expedido pelo órgão competente sede do licitante, acompanhado da foto da fachada e seus interiores, inclusive demonstrando a devida localização através do google/maps.

8.7.A não apresentação de qualquer documento na sua totalidade exigido para a habilitação implicará na inabilitação do licitante.

8.8.Todos os elementos constantes no envelope documentação de habilitação, deverão preferencialmente serem enfileirados em pastas, rubricados e numerados sequencialmente de forma a não permitir folhas soltas, tais procedimentos objetivam zelar pela integridade de todos os documentos inseridos nos envelopes. O não atendimento às recomendações pertinentes a este subitem não acarretará a inabilitação/desclassificação da empresa proponente licitante.

8.9.Após a fase de habilitação não cabe desistência da proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Permanente de Licitação.

8.10.Para maior segurança jurídica do certame, todas as declarações apresentadas na habilitação deverão estar com firma reconhecida em cartório, atestando a veracidade da assinatura do declarante, sob pena de as mesmas não serem aceitas e o licitante restar inabilitado, facultadas o reconhecimento se estas estiverem assinadas em conformidade com os proprietários devidamente comprovadas pelos contratos e alterações, exceto a exigida no item 8.6.4.

8.11.A falta de qualquer documento exigido, o seu vencimento, a ausência das cópias devidamente autenticadas ou das vias originais para autenticação pela Comissão ou da publicação em órgão na imprensa oficial, a apresentação de documentos de habilitação fora do envelope específico, tornará o respectivo licitante inabilitado. Quando o documento for obtido via Internet sua legalidade será comprovada nos endereços eletrônicos correspondentes. Poderá ser utilizada, a critério da Comissão, a documentação cadastral de fornecedor, constante dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelo licitante, quando for o caso.

## **9.0.DA PROPOSTA**

9.1.A proposta deverá ser apresentada em 01(uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**  
**PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS N°. 00007/2021**  
**NOME DO PROPONENTE**  
**ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE**

O ENVELOPE PROPOSTA DE PREÇOS deverá conter os seguintes elementos:

9.2.Proposta elaborada em consonância com o respectivo projeto e as especificações constantes deste instrumento e seus elementos - Anexo I -, em papel timbrado da empresa, quando for o caso, assinada por seu representante legal, contendo no correspondente item cotado: discriminação, quantidade e valores unitário e total expressos em algarismos, acompanhada de:

9.2.1.Planilha de quantitativos e preços;

9.2.2.Cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de execução dos serviços;  
e

9.2.3.Composição de Custos Unitários contendo, inclusive, o detalhamento da composição e da taxa de Bonificação ou Benefício de Despesas Indiretas - BDI e dos respectivos percentuais praticados, bem como o detalhamento dos encargos sociais.

9.3.Será cotado um único preço para cada item, com a utilização de duas casas decimais. Indicação em contrário está sujeita a correção observando-se os seguintes critérios:

9.3.1.Falta de dígitos: serão acrescentados zeros;

9.3.2.Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que 5, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais itens excedentes suprimidos.

9.4.A Planilha de quantitativos e preços, o Cronograma físico-financeiro e a Composição de Custos Unitários, deverão ser assinadas por Responsável Técnico da empresa. Propostas que apresentem o mesmo Responsável Técnico serão desclassificadas.

9.5.A proposta deverá ser redigida em língua portuguesa e em moeda nacional, elaborada com clareza, sem alternativas, rasuras, emendas e/ou entrelinhas. Suas folhas rubricadas e a última datada e assinada pelo responsável, com indicação: do valor total da proposta em algarismos, dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento, da sua validade que não poderá ser inferior a 60 dias, e outras informações e observações pertinentes que o licitante julgar necessárias.

9.6.Existindo discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá.

9.7.Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo produto ou serviço, prevalecerá o de menor valor.

9.8.No caso de alteração necessária da proposta feita pela Comissão, decorrente exclusivamente de incorreções na unidade de medida utilizada, observada a devida proporcionalidade, bem como na multiplicação e/ou soma de valores, prevalecerá o valor corrigido.

9.9.A não indicação na proposta dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento ou de sua validade, ficará subentendido que o licitante aceitou integralmente as disposições do ato convocatório e, portanto, serão consideradas as determinações nele contidas para as referidas exigências não sendo suficiente motivo para a desclassificação da proposta.

9.10.É facultado ao licitante, apresentar a proposta no próprio modelo fornecido pelo ORC, desde que esteja devidamente preenchido.

9.11.Será desclassificada a proposta que deixar de atender as disposições deste instrumento.

#### **10.0.DO CRITÉRIO PARA JULGAMENTO**

10.1.Será declarado vencedor deste certame o licitante que, atendidas todas as exigências do presente instrumento, apresentar proposta com menor valor global no correspondente item cotado, relacionado no Anexo I - Termo de Referência -, na coluna código.

10.2.Havendo igualdade de valores entre duas ou mais propostas, e após obedecido o disposto nos Arts. 44 e 45 da Lei Complementar 123/06 e no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, a classificação se fará através de sorteio.

10.3.Na presente licitação será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

10.4.Para efeito do disposto neste instrumento, entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

10.5.Ocorrendo a situação de empate conforme acima definida, proceder-se-á da seguinte forma:

10.5.1.A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

10.5.2.Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do item anterior, serão convocadas as demais remanescentes que por ventura se enquadrem na situação de empate acima definida, na ordem de classificação, para exercício do mesmo direito;

10.5.3.No caso de equivalência de valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido como situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

10.6.Na hipótese de não-contratação nos termos acima previstos, em que foi observada a situação de empate e assegurado o tratamento diferenciado a microempresa e empresa de pequeno porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

10.7.A situação de empate, na forma acima definida, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

#### **11.0.DA ORDEM DOS TRABALHOS**

11.1. Para o recebimento dos envelopes e início dos trabalhos será observada uma tolerância de 15 (quinze) minutos após o horário fixado. Encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, nenhum outro será aceito.

11.2. Declarada aberta à sessão pública pelo Presidente, será efetuado o devido credenciamento dos interessados. Somente participará ativamente da reunião um representante de cada licitante, podendo, no entanto, ser assistida por qualquer pessoa que se interessar.

11.3. O não comparecimento do representante de qualquer dos licitantes não impedirá a efetivação da reunião, sendo que, a simples participação neste certame implica na total aceitação de todas as condições estabelecidas neste Instrumento Convocatório e seus anexos.

11.4. Em nenhuma hipótese será concedido prazo para a apresentação de documentação e/ou substituição dos envelopes ou de qualquer elemento exigido e não apresentado na reunião destinada à habilitação.

11.5. A Comissão receberá de cada representante os envelopes Documentação e Proposta de Preços, e rubricará juntamente com os participantes os fechos do segundo.

11.6. Posteriormente abrirá os envelopes Documentação, rubricará o seu conteúdo e solicitará dos licitantes que examinem a documentação neles contidas. Quaisquer impugnações levantadas deverão ser comunicadas a Comissão, que as consignará na Ata de reunião.

11.7. Prosseguindo os trabalhos, a Comissão analisará os documentos e as impugnações porventura formuladas pelos licitantes, dando-lhes ciência, em seguida, do resultado da Fase de Habilitação. Entretanto, se assim julgar necessário, poderá divulgar o resultado numa nova reunião, registrando-se na Ata, ou mediante publicação na imprensa oficial ou ainda emitindo aviso por escrito, observada, nestes casos, a devida antecedência necessária - não inferior a 48 (quarenta e oito) horas.

11.8. Ocorrendo à desistência expressa dos licitantes ao direito de recorrer na Fase de Habilitação, conforme previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, na mesma sessão poderá haver a abertura dos envelopes Propostas, caso contrário será marcada nova data, com observância ao prazo recursal estabelecido na legislação pertinente.

11.9. O envelope Proposta de Preços, devidamente fechado e lacrado, será devolvido ao licitante inabilitado, desde que não tenha havido recurso ou após sua denegação.

11.10. Encerrada a Fase de Habilitação e observados os ditames deste instrumento, a Comissão procederá então à abertura dos envelopes Proposta de Preços dos proponentes declarados habilitados, rubricará o seu conteúdo e facultará o exame da documentação neles contidas a todos os participantes, os quais poderão efetuar impugnações, devidamente consignadas na Ata de reunião, quando for o caso.

11.11. A Comissão examinará os elementos apresentados, as observações eventualmente apontadas, declarando, em seguida, vencedor o licitante que, atendidas as exigências e considerados os critérios definidos neste instrumento, apresentar proposta mais vantajosa para o ORC.

11.12. Da reunião lavrar-se-á Ata circunstanciada, na qual serão registradas todas as ocorrências e que, ao final, será assinada pela Comissão e licitantes presentes.

11.13. Em decorrência da Lei Complementar 123/06, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, observando-se o seguinte procedimento:

11.13.1. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, dentre os documentos enumerados neste instrumento para efeito de Habilitação e integrantes do envelope Documentação, mesmo que esta apresente alguma restrição;

11.13.2. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado vencedor, prorrogáveis por igual período, a critério do ORC, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão das eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

11.13.3. A não-regularização da documentação, no prazo acima previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81, da Lei 8.666/93, sendo facultado ao ORC convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

11.14. Os documentos apresentados pelos licitantes no Credenciamento e os elementos constantes dos envelopes Documentação e Proposta de Preços que forem abertos, serão

retidos pela Comissão e anexados aos autos do processo. No mesmo contexto, o envelope Proposta de Preços, ainda lacrado, do licitante inabilitado que não for retirado por seu representante legal no prazo de 60 (sessenta) dias consecutivos da data de homologação do presente certame, será sumariamente destruído.

#### **12.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS**

12.1.Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código:

12.1.1.Superior ao estimado pelo ORC, o item será desconsiderado; ou

12.1.2.Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexequibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item.

12.2.Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.

12.3.O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação - Valor de Referência -, que representa o somatório total dos preços relacionados na respectiva planilha dos serviços a serem executados, referente ao correspondente item, está devidamente informado neste instrumento convocatório - Anexo I.

#### **13.0.DOS RECURSOS**

13.1.Dos atos decorrentes deste procedimento licitatório, caberão recursos nos termos do Art. 109 da Lei Federal n.º 8.666/93.

13.2.O recurso será dirigido à autoridade superior do ORC, por intermédio da Comissão, devendo ser protocolizado o original, nos horários normais de expediente das 08:00 as 12:00 horas, exclusivamente no seguinte endereço: Rua Ariano Suassuna, 363 - Centro - Taperoá - PB.

#### **14.0.DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

14.1.Concluído o julgamento das propostas apresentadas, a Comissão emitirá relatório conclusivo dos trabalhos desenvolvidos no certame, remetendo-o a autoridade superior do ORC, juntamente com os elementos constitutivos do processo, necessários à Homologação e Adjudicação da respectiva licitação, quando for o caso.

14.2.A autoridade superior poderá, no entanto, tendo em vista sempre a defesa dos interesses do ORC, discordar e deixar de homologar, total ou parcialmente, o resultado apresentado pela Comissão, revogar ou considerar nula a Licitação, desde que apresente a devida fundamentação exigida pela legislação vigente, resguardados os direitos dos licitantes.

#### **15.0.DO CONTRATO**

15.1.Após a homologação pela Autoridade Superior do ORC, o licitante vencedor será notificado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, assinar o respectivo contrato, quando for o caso, elaborado em conformidade com as modalidades permitidas pela Lei Federal n.º 8.666/93, podendo o mesmo sofrer alterações nos termos definidos pela referida norma.

15.2.Não atendendo à convocação para assinar o contrato, e ocorrendo esta dentro do prazo de validade de sua proposta, o licitante perderá todos os direitos que porventura tenha obtido como vencedor da licitação.

15.3.É permitido ao ORC, no caso do licitante vencedor não comparecer para assinatura do contrato no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições do licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, ou revogar a presente licitação.

15.4.O contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79, todos da Lei 8.666/93; e executado sob o regime de empreitada por preço global.

15.5.O Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, até o respectivo limite fixado no Art. 65, § 1º da Lei 8.666/93. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o

limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

15.6.A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do Contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

15.7.Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI especificada no orçamento base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento base e o valor global do contrato obtido no certame, com vistas a garantir o equilíbrio econômico financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo Contratado.

#### **16.0.DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

16.1.A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

16.2.Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 (quinze) dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

16.3.Após a aplicação de quaisquer das penalidades previstas, realizar-se-á comunicação escrita ao Contratado, e publicado na imprensa oficial, excluídas as penalidades de advertência e multa de mora quando for o caso, constando o fundamento legal da punição, informando ainda que o fato será registrado e publicado no cadastro correspondente.

#### **17.0.DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO**

17.1.Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e prazos para receber o seu objeto pelo ORC obedecerão, conforme o caso, à disposições dos Arts. 73 a 76, da Lei 8.666/93.

#### **18.0.DO PAGAMENTO**

18.1.O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

18.2.O desembolso máximo do período, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

18.3.Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

18.4.Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula:  $EM = N \times VP \times I$ , onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado:  $I = (TX \div 100) \div 365$ , sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira 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.

#### **19.0.DO REAJUSTAMENTO**

- 19.1.Os preços contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano.
- 19.2.Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil - INCC acumulado, tomando-se por base o mês de apresentação da respectiva proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 19.3.Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 19.4.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
- 19.5.Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
- 19.6.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.
- 19.7.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.
- 19.8.O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

#### **20.0.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 20.1.Não será devida aos proponentes pela elaboração e/ou apresentação de documentação relativa ao certame, qualquer tipo de indenização.
- 20.2.Nenhuma pessoa física, ainda que credenciada por procuração legal, poderá representar mais de uma Licitante.
- 20.3.A presente licitação somente poderá vir a ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte, por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.
- 20.4.Caso as datas previstas para a realização dos eventos da presente licitação sejam declaradas feriado e não havendo ratificação da convocação, ficam transferidos automaticamente para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora anteriormente previstos.
- 20.5.O ORC por conveniência administrativa ou técnica, se reserva no direito de paralisar a qualquer tempo a execução da contratação, cientificando devidamente o Contratado.
- 20.6.Decairá do direito de impugnar perante o ORC nos termos do presente instrumento, aquele que, tendo-o aceitado sem objeção, venha a apresentar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que o viciaram hipótese em que tal comunicado não terá efeito de recurso.
- 20.7.Nos valores apresentados pelos licitantes, já deverão estar incluídos os custos com aquisição de material, mão-de-obra utilizada, impostos, encargos, fretes e outros que venham a incidir sobre os respectivos preços.
- 20.8.As dúvidas surgidas após a apresentação das propostas e os casos omissos neste instrumento, ficarão única e exclusivamente sujeitos a interpretação da Comissão, sendo facultada a mesma ou a autoridade superior do ORC, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.
- 20.9.Para dirimir controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Comarca de Taperoá.

Taperoá - PB, 15 de Setembro de 2021.

REJANIO CAMPOS FERNANDES  
Presidente da Comissão



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO I - TOMADA DE PREÇOS Nº 00007/2021**

TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES

**1.0.DO OBJETO**

1.1.Constitui objeto desta licitação: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NESTE MUNICÍPIO.

**2.0.JUSTIFICATIVA**

2.1.Considerando as necessidades do ORC, tem o presente termo a finalidade de definir, técnica e adequadamente, os procedimentos necessários para viabilizar a contratação em tela.

2.2.As características e especificações do objeto ora licitado são:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NESTE MUNICÍPIO. CONFORME PROJETOS E PLANILHAS.	UND		11.108.388,83	1.108.388,83
<b>TOTAL</b>					<b>1.108.388,83</b>

**3.0.OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

3.1.Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado.

3.2.Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem alterações, deteriorações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento de ajuste pactuado, ainda que constatados após o recebimento e/ou pagamento.

3.3.Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante.

3.4.Manter, durante a vigência do contrato ou outros instrumentos hábeis, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.

3.5.Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que apresentou a documentação na fase de habilitação.

3.6.Executar todas as obrigações assumidas com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes.

**4.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS**

4.1.Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código:

4.1.1.Superior ao estimado pelo ORC, o item será desconsiderado; ou

4.1.2.Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexequibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias

úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item.

4.2.Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.

4.3.O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação - Valor de Referência -, que representa o somatório total dos preços relacionados na respectiva planilha dos serviços a serem executados, referente ao correspondente item, está acima indicado.

#### **5.0.MODELO DA PROPOSTA**

5.1.É parte integrante deste Termo de Referência o modelo de proposta de preços correspondente, podendo o licitante apresentar a sua proposta no próprio modelo fornecido, desde que seja devidamente preenchido, conforme faculta o instrumento convocatório - Anexo 01.

EDNALDO LEVINO PEREIRA  
Secretário de Infra Estrutura



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS N° 00007/2021

PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00007/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NESTE MUNICÍPIO.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NESTE MUNICÍPIO. CONFORME PROJETOS E PLANILHAS.	UND	1		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$

PRAZO - Item 5.0:

PAGAMENTO - Item 18.0:

VALIDADE DA PROPOSTA - Item 9.0:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Responsável

CNPJ



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO II - TOMADA DE PREÇOS N° 00007/2021**

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00007/2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ

PROPONENTE  
CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da CF - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, sob penas da Lei e em acatamento ao disposto no Art. 7º inciso XXXIII da Constituição Federal, Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, declara não possuir em seu quadro de pessoal, funcionários menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho; podendo existir menores, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz na forma da legislação vigente.

2.0 - DECLARAÇÃO de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito a participação na licitação.

Conforme exigência contida na Lei 8.666/93, Art. 32, §2º, o proponente acima qualificado, declara não haver, até a presente data, fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, não se encontrando em concordata ou estado falimentar, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores. Ressalta, ainda, não estar sofrendo penalidade de declaração de idoneidade no âmbito da administração Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, arcando civil e criminalmente pela presente afirmação.

3.0 - DECLARAÇÃO de submeter-se a todas as cláusulas e condições do correspondente instrumento convocatório.

O proponente acima qualificado declara ter conhecimento e aceitar todas as cláusulas do respectivo instrumento convocatório e submeter-se as condições nele estipuladas.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:  
AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00007/2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ

PROPONENTE:  
CNPJ:

4.0 - DECLARAÇÃO de elaboração independente de proposta.

(identificação completa do representante do licitante), como representante devidamente constituído de (identificação completa do licitante ou do consórcio), doravante denominado (licitante/consórcio), para fins do disposto no item 7.5.1. do Edital da Tomada de Preços n° 00007/2021, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00007/2021 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00007/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços n° 00007/2021 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00007/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00007/2021 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00007/2021 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00007/2021 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços n° 00007/2021 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Taperoá antes da abertura oficial das propostas; e

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente

OBSERVAÇÃO:  
AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO III - TOMADA DE PREÇOS N° 00007/2021**

MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00007/2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ

PROPONENTE  
CNPJ

1.0 - TERMO DE RENÚNCIA ao recurso conforme previsto no Art. 43, Inciso III, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, declara, na forma do disposto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, aceitar o resultado divulgado pela Comissão, que analisou a documentação preliminar do processo em epigrafe, efetuada nos termos do respectivo instrumento convocatório, desistindo, assim, expressamente de qualquer interposição de recurso previsto na legislação vigente, bem como ao prazo correspondente e concordando, portanto, com o prosseguimento do certame. Declara ainda que, em havendo a ocorrência de qualquer igualdade de valores entre sua proposta e a dos demais licitantes e após observado o disposto no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, fica autorizado a realização do sorteio para definição da respectiva classificação, não sendo necessário a sua convocação para o correspondente ato público, conforme previsto no Art. 44, § 2º, do referido diploma legal.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:  
O TERMO DE RENÚNCIA DEVERÁ SER ELABORADO EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO IV - TOMADA DE PREÇOS N° 00007/2021**

MINUTA DO CONTRATO

**TOMADA DE PREÇOS N° 00007/2021**  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 210914TP00007

**CONTRATO N°: ..../...-CPL**

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ E ....., PARA EXECUÇÃO DE OBRA CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Taperoá - Rua Ariano Suassuna, 363 - Centro - Taperoá - PB, CNPJ n° 08.749.525/0001-36, neste ato representada pelo Prefeito George Ciro Monteiro de Farias, Brasileiro, Casado, Comerciante, residente e domiciliado na Rua 15 de Novembro, 132 - Centro - Taperoá - PB, CPF n° 253.884.524-68, Carteira de Identidade n° 1645730 SSP/PE, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado ..... - ..... - ..... - ..... - ....., CNPJ n° ....., neste ato representado por .... residente e domiciliado na ....., ..... - ..... - ..... - ..... - ....., CPF n° ....., Carteira de Identidade n° ....., doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS:**

Este contrato decorre da licitação modalidade Tomada de Preços n° 00007/2021, processada nos termos da Lei Federal n° 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar n° 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:**

O presente contrato tem por objeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NESTE MUNICÍPIO.

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de licitação modalidade Tomada de Preços n° 00007/2021 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada por preço global.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:**

O valor total deste contrato, a base do preço proposto, é de R\$ ... (...).

**CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO:**

Os preços contratados são fixos e irreeajustáveis no prazo de um ano. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil - INCC acumulado, tomando-se por base o mês de apresentação da respectiva proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

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.

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.

O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:**

As despesas correrão por conta da seguinte dotação, constante do orçamento vigente:

Recursos Próprios do Município de Taperoá:

00.900-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

00900.15.451.1009.1013 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM URBANA PAV.AS

00900.15.452.2010.2031 - MANUT.ATIVIDADES DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

4.4.90.51.00.00 OBRAS E INSTALACOES

CR 1054122-02 - SICONV 867982

#### **CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:**

O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA:**

Os prazos máximos de início de etapas de execução e de conclusão do objeto ora contratado, que admitem prorrogação nas condições e hipóteses previstas no Art. 57, § 1º, da Lei 8.666/93, estão abaixo indicados e serão considerados da emissão da Ordem de Serviço:

a - Início: 3 (três) dias;

b - Conclusão: 180 (cento e oitenta) dias.

A vigência do presente contrato será determinada: 180 (cento e oitenta) dias, considerada da data de sua assinatura; podendo ser prorrogada nos termos do Art. 57, da Lei 8.666/93.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:**

a - Efetuar o pagamento relativo a execução da obra efetivamente realizada, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;

b - Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução da obra contratada;

c - Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade da obra, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais;

d - Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições.

#### **CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:**

a - Executar devidamente a obra descrita na Cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;

b - Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;

c - Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução do contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;

d - Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;

e - Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;

f - Não ceder, transferir ou subcontratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;

g - Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DA ALTERAÇÃO E RESCISÃO:**

Este contrato poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79, todos da Lei 8.666/93.

O Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, até o respectivo limite fixado no Art. 65, § 1º da Lei 8.666/93. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO:**

Executado o presente contrato e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e prazos para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições dos Arts. 73 a 76, da Lei 8.666/93.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES:**

A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93. Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA:**

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula:  $EM = N \times VP \times I$ , onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = índice de compensação financeira, assim apurado:  $I = (TX \div 100) \div 365$ , sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido índice estabelecido para a compensação financeira 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.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO:**

Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de Taperoá.

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02(duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

Taperoá - PB, ... de ..... de .....

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

.....

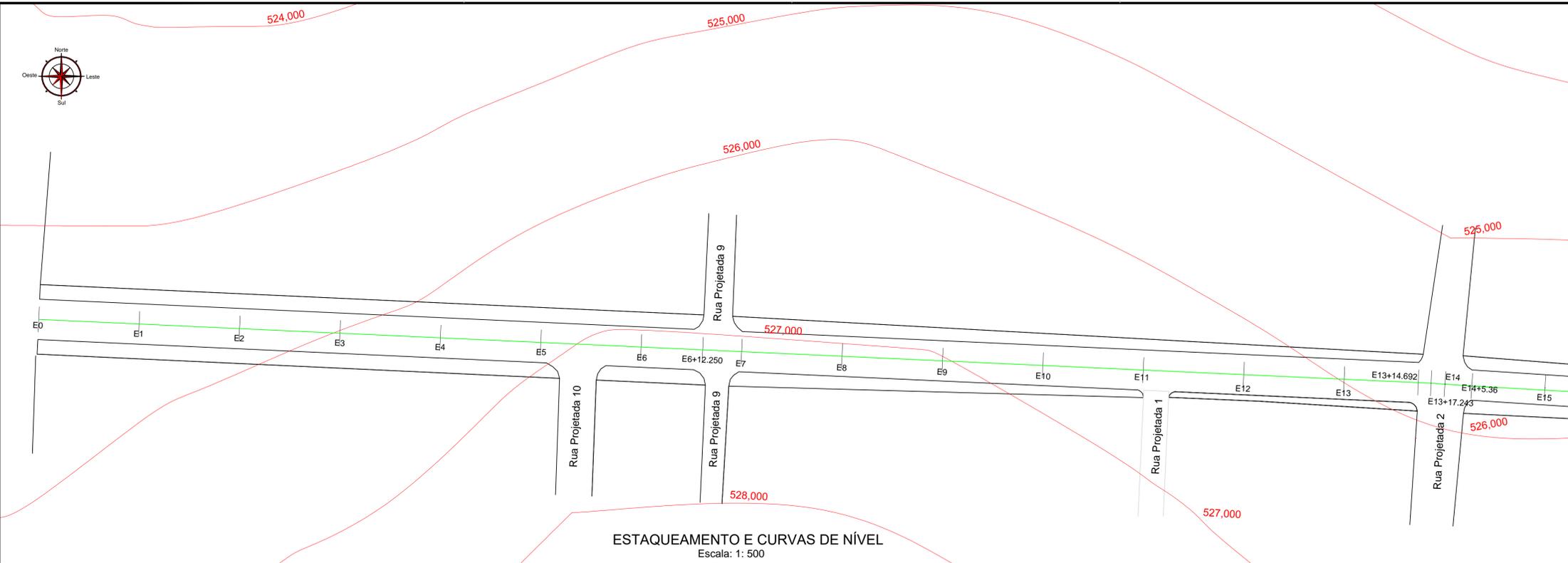
PELO CONTRATADO

\_\_\_\_\_

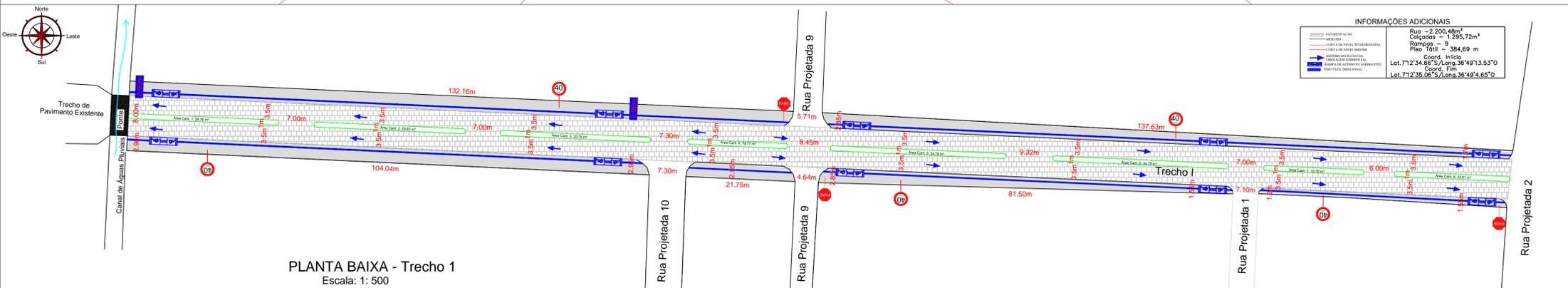
\_\_\_\_\_

.....

# E:\1.jpg

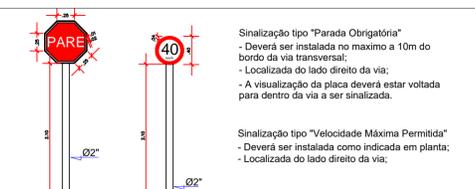


**ESTAQUEAMENTO E CURVAS DE NÍVEL**  
Escala: 1: 500

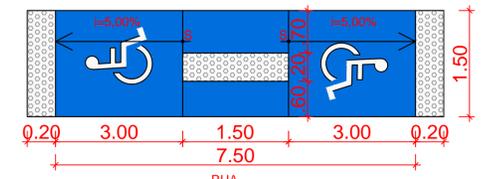


**PLANTA BAIXA - Trecho 1**  
Escala: 1: 500

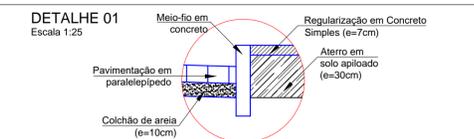
**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**  
 Rua = 2.200,48m²  
 Calçadas = 1.295,72m²  
 Rampas = 9  
 Piso Fôto = 384,69 m  
 Coord. Início: 712°34'06"/34°13'53"O  
 Coord. Fim: 712°35'06"/34°14'05"O



**DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO**  
Escala: 1:50



**DETALHE - RAMPA DE ACESSIBILIDADE**  
Escala: 1:50



**SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO**  
Escala: 1:75

**Perfil Longitudinal - Rua Padre Ananias - Trecho 1**  
Escala: h: 1:750 / v:1:75



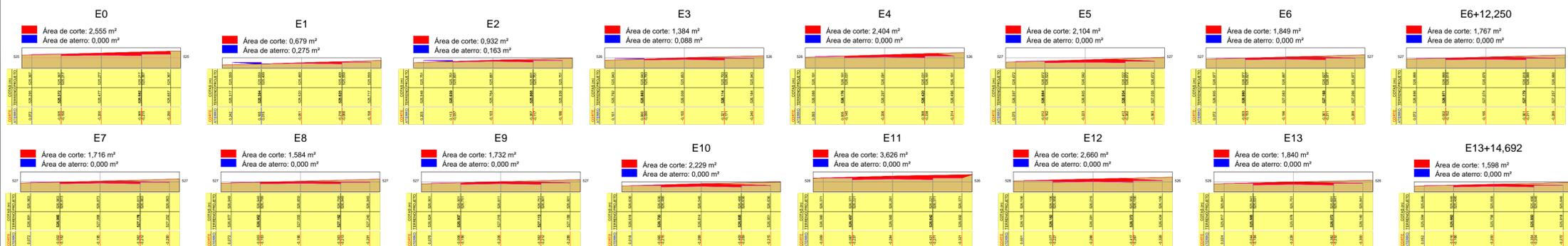
**Perfil Longitudinal - Rua Padre Ananias - Trecho 1**  
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	2,555	0,000	20,000	32,340	2,750
E1	0,679	0,275	20,000	16,110	4,380
E2	0,932	0,163	20,000	23,160	2,510
E3	1,384	0,088	20,000	27,880	0,880
E4	2,404	0,000	20,000	45,080	0,000
E5	2,104	0,000	20,000	39,530	0,000
E6	1,849	0,000	12,250	22,148	0,000
E6+12,250	1,767	0,000	7,750	13,487	0,000
E7	1,716	0,000	20,000	33,000	0,000
E8	1,584	0,000	20,000	33,160	0,000
E9	1,732	0,000	20,000	38,610	0,000
E10	2,229	0,000	20,000	58,550	0,000
E11	3,626	0,000	20,000	62,860	0,000
E12	2,660	0,000	20,000	45,000	0,000
E13	1,840	0,000	14,692	25,256	0,000
E13+14,692	1,598	0,000			

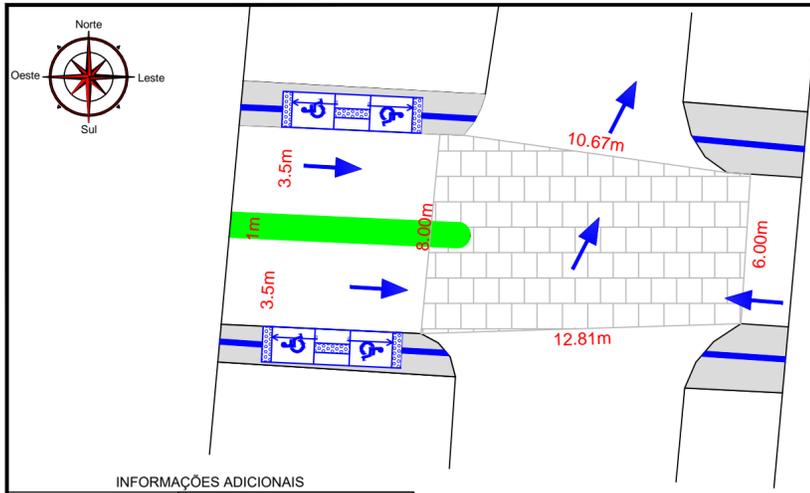
Corte (m³): Área de corte; Aterro (m³): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Área1 + Área2) x Dist / 2

Volume total de corte: 527,180 m³  
 Volume total de aterro: 10,520 m³  
 Volume total: 537,700 m³

**SEÇÕES TRASVERSAIS**  
Escala: 1: 250



MUNICÍPIO / UF: Taperoá/PB  
 LOCAL: Rua Padre Ananias de Farias (Trecho 1) / Bairro São José / cidade de Taperoá-PB.  
 Prefeitura Municipal de Taperoá 08.749.525/0001-36  
 PROPRIETÁRIO (A):  
 RESP. TÉCNICO: CREA  
 EMPRESA CONTRATADA: CPF / CNPJ:  
 OBSERVAÇÕES: PROJETO APROVADO  
 DESENHO E LEVANTAMENTO: João Rafael Maciel Campos - Téc. Agrimensor  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 PROJETO: Levantamento Topográfico Cadastral Pavimentação de diversas ruas da cidade  
 ARQUIVOS: PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO / CURVAS DE NÍVEL/ ESTAQUEAMENTO PERFIL LONGITUDINAL / SEÇÃO TIPO SEÇÕES TRASVERSAIS / CUBAÇÃO  
 ESCALA: INDICADAS DATA: Fevereiro/2019 PRANCHA: A1 / 01

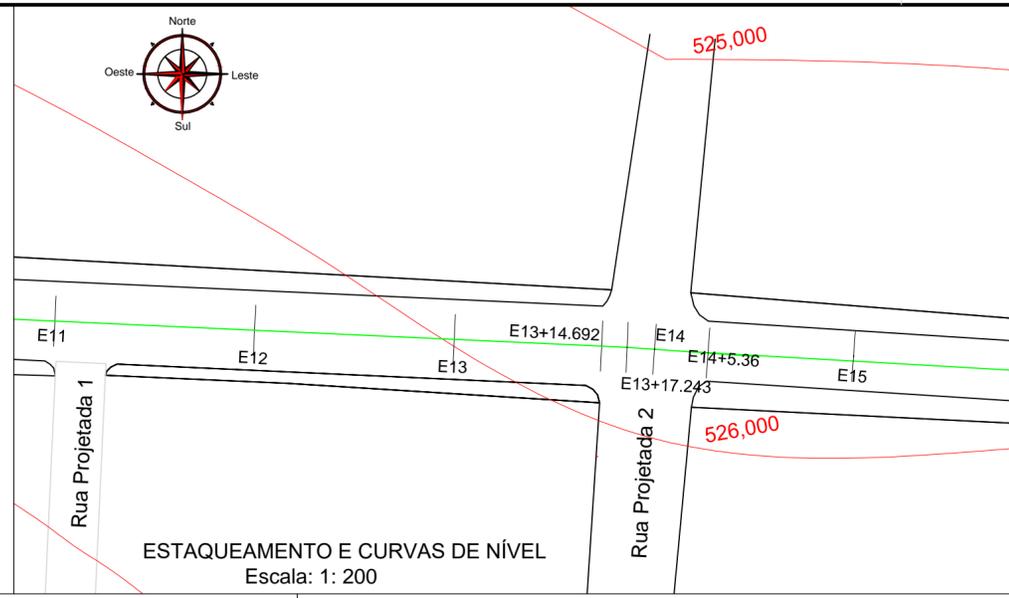


**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

Rua - 88,48m<sup>2</sup>  
Calçadas - 12,83m<sup>2</sup>

Coord. Início  
Lot. 7°12'35,06" S / Long. 36°49'4,65" O  
Coord. Fim  
Lot. 7°12'35,02" S / Long. 36°49'4,32" O

**PLANTA BAIXA - Trecho 2**  
Escala: 1: 200



**ESTAQUEAMENTO E CURVAS DE NÍVEL**  
Escala: 1: 200

E:\22.jpg

**Perfil Longitudinal - Trecho 2**

ESCALAS: h-1:250 / v-1:25

Área de corte: 3,992 m<sup>2</sup>  
Área de aterro: 0,000 m<sup>2</sup>

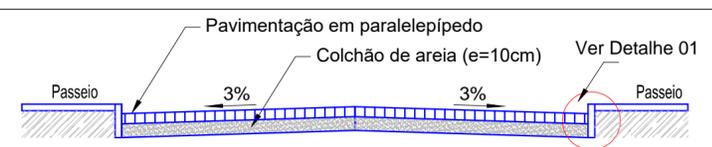
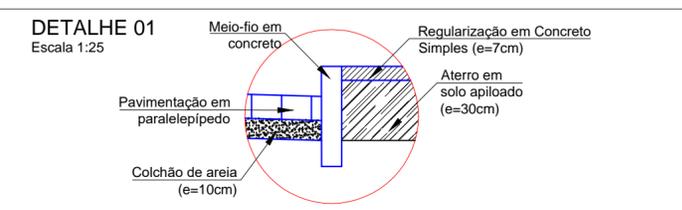


**Perfil Longitudinal - Trecho 2**  
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m <sup>3</sup> )	Aterro (m <sup>3</sup> )	Distância (m)	Vol. Corte (m <sup>3</sup> )	Vol. Aterro (m <sup>3</sup> )
E13+14.692	1,601	0,000	2,551	4,084	0,000
E13+17.243	1,603	0,000	2,757	4,419	0,000
E14	1,050	0,084	5,325	7,040	0,224
E14+5.325	1,594	0,000			

Corte (m<sup>3</sup>): Área de corte; Aterro (m<sup>3</sup>): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m<sup>3</sup>): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m<sup>3</sup>): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Área1 + Área2) x Dist / 2

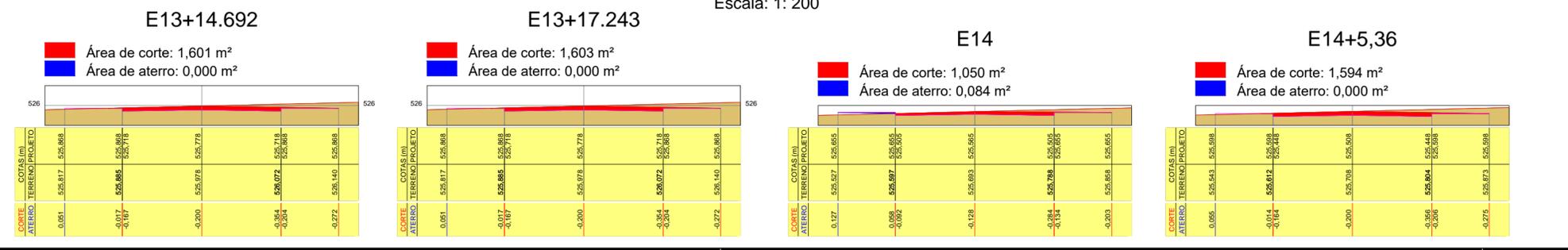
Volume total de corte: 15,543m<sup>3</sup>  
Volume total de aterro: 0,224 m<sup>3</sup>  
Volume total: 15,767m<sup>3</sup>



**SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO**  
Escala: 1:75

ESTACAS	20,00m	E13+14.692	E13+17,243	E14	E14+5,36
<b>CORTE</b>				-0,128	-0,200
<b>ATERRO</b>		-0,200	-0,200		

**SEÇÕES TRANSVERSAIS**  
Escala: 1: 200



MUNICÍPIO / UF: Taperoá/PB

LOCAL: Rua Padre Ananias de Farias (Trecho 2) / Bairro São José / cidade de Taperoá-PB.

Prefeitura Municipal de Taperoá  
PROPRIETÁRIO (A): 08.749.525/0001-36 CNPJ

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA

EMPRESA CONTRATADA: \_\_\_\_\_ CPF / CNPJ: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

**PROJETO APROVADO**

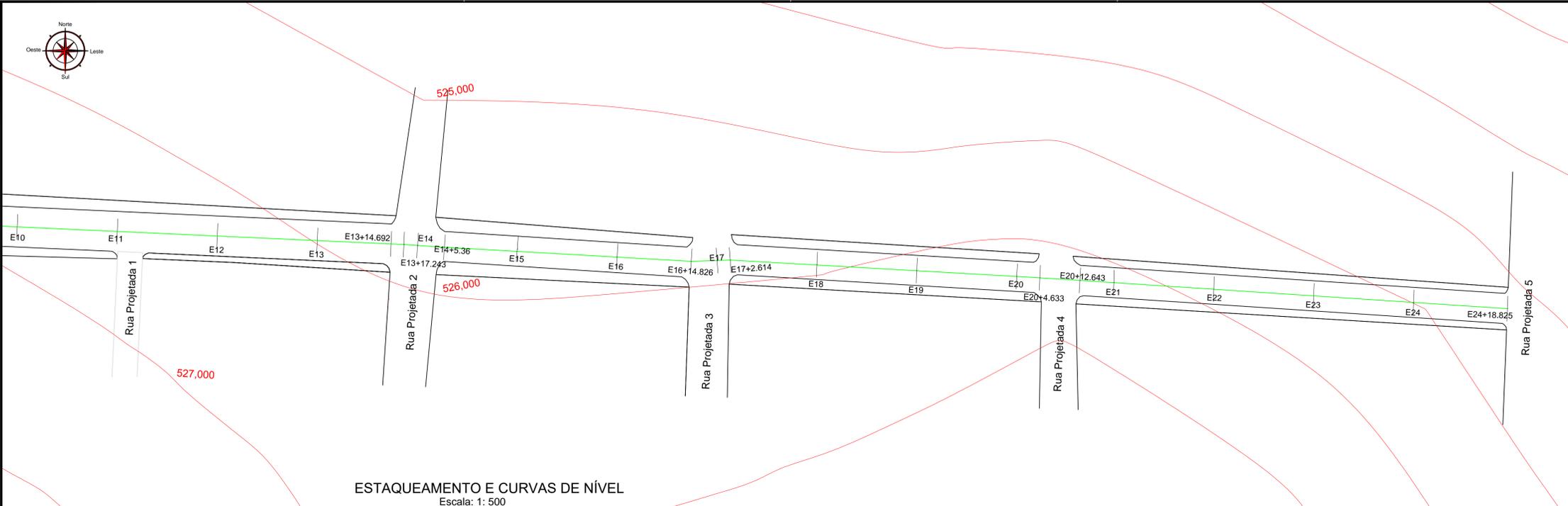
DESENHO E LEVANTAMENTO: João Rafael Maciel Campos - Téc. Agrimensor

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

ARQUIVO(S): PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO / CURVAS DE NÍVEL / ESTAQUEAMENTO  
PERFIL LONGITUDINAL / SEÇÃO TIPO  
SEÇÕES TRANSVERSAIS / CUBAÇÃO

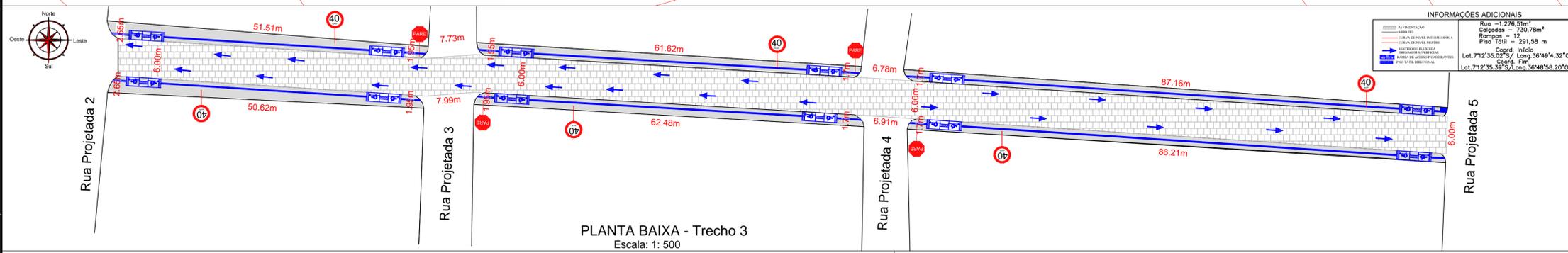
PROJETO: Levantamento Topográfico Cadastral  
Pavimentação de diversas ruas da cidade

ESCALA: INDICADAS	DATA: Fevereiro/2019	PRANCHA: A2 / 02
----------------------	-------------------------	---------------------

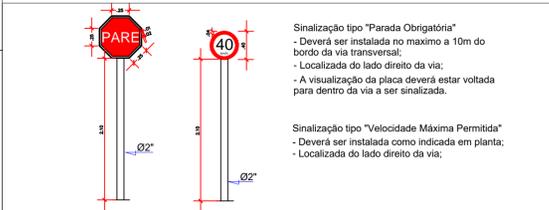


# E:\3.jpg

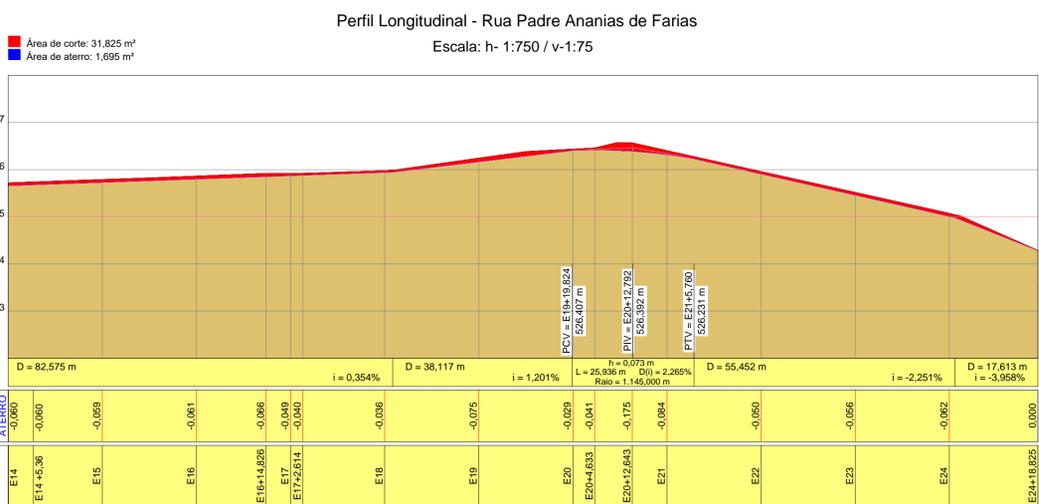
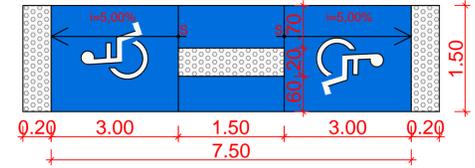
ESTAQUEAMENTO E CURVAS DE NÍVEL  
Escala: 1: 500



PLANTA BAIXA - Trecho 3  
Escala: 1: 500



DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO  
Escala: 1:50



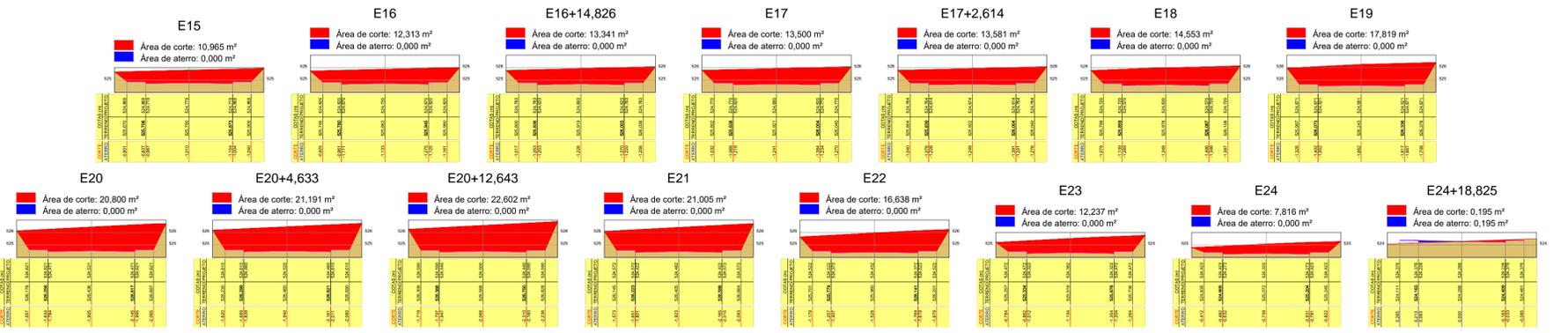
**Relatório de volume entre seções**

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E14+5,36	1,594	0,000	16,640	26,5241	0,000
E15	10,965	0,000	20,000	232,780	0,000
E16	12,313	0,000	14,826	190,179	0,000
E16+14,826	13,341	0,000	5,174	69,431	0,000
E17	13,500	0,000	2,614	35,390	0,000
E17+2,614	13,581	0,000	17,386	244,574	0,000
E18	14,553	0,000	20,000	323,720	0,000
E19	17,819	0,000	20,000	386,190	0,000
E20	20,800	0,000	4,633	97,267	0,000
E20+4,633	21,191	0,000	8,010	175,388	0,000
E20+12,643	22,602	0,000	7,357	160,417	0,000
E21	21,005	0,000	20,000	376,430	0,000
E22	16,638	0,000	20,000	288,750	0,000
E23	12,237	0,000	20,000	200,530	0,000
E24	7,816	0,000	18,825	75,403	1,835
E24+18,825	0,195	0,195			

Corte (m³): Área de corte; Aterro (m³): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte: 2.882,97 m³  
 Volume total de aterro: 1,835 m³  
 Volume total: 2.884,80 m³

SEÇÕES TRASVERSAIS  
Escala: 1: 250



MUNICÍPIO / UF: Taperoá/PB

LOCAL: Rua Padre Ananias de Farias (Trecho 3) / Bairro São José / cidade de Taperoá-PB.

Prefeitura Municipal de Taperoá 08.749.525/0001-36  
PROPRIETÁRIO (A): CNPJ

RESP. TÉCNICO: CREA

EMPRESA CONTRATADA: CPF / CNPJ

OBSERVAÇÕES: PROJETO APROVADO

DESENHO E LEVANTAMENTO: João Rafael Maciel Campos - Téc. Agrimensor

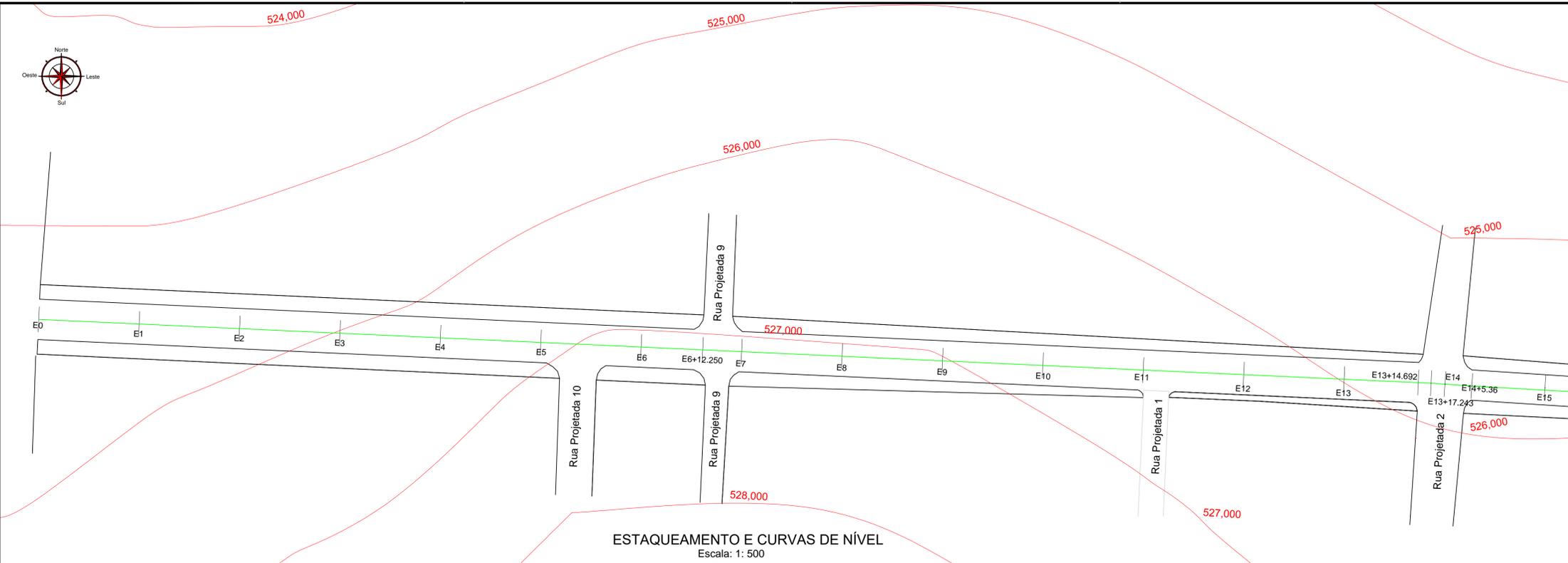
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

ARQUIVO(S): PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO / CURVAS DE NÍVEL/ ESTAQUEAMENTO / PERFIL LONGITUDINAL / SEÇÃO TIPO / SEÇÕES TRASVERSAIS / CUBAÇÃO

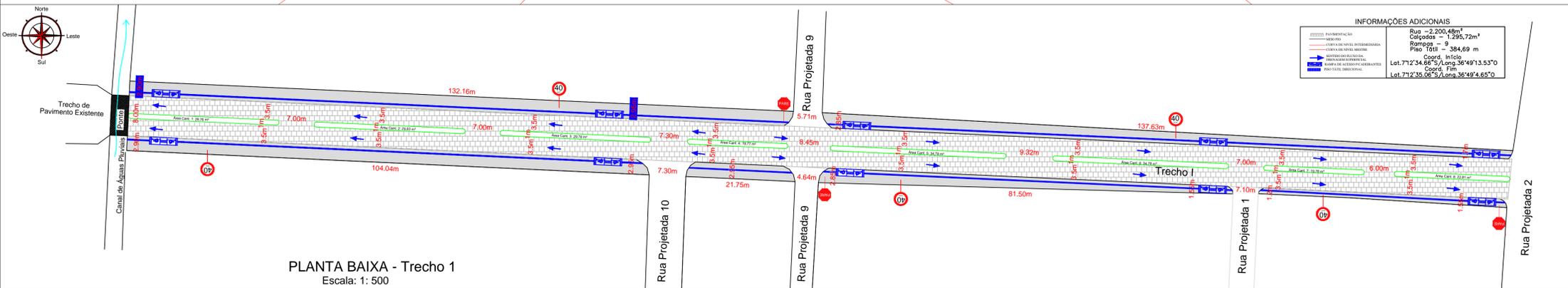
PROJETO: Levantamento Topográfico Cadastral / Pavimentação de diversas ruas da cidade

ESCALA: INDICADAS DATA: Fevereiro/2019 PRANCHA: A1 / 03

# E:\1.jpg



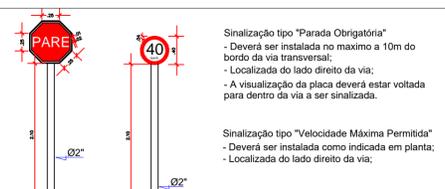
**ESTAQUEAMENTO E CURVAS DE NÍVEL**  
Escala: 1: 500



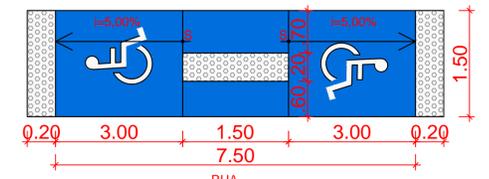
**PLANTA BAIXA - Trecho 1**  
Escala: 1: 500

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

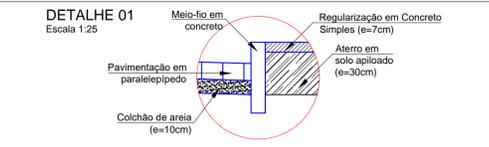
Área de Pavimentação	Rua = 2.200,48m²
Área de Corte	Calçados = 1.295,72m²
Área de Aterro	Rampas = 9
Área de Aterro	Piso Fôto = 384,69 m
Coord. Início	Lot.712/34.665/7, Long.36°49'13.53"O
Coord. Fim	Lot.712/35.065/7, Long.36°49'4.65"O



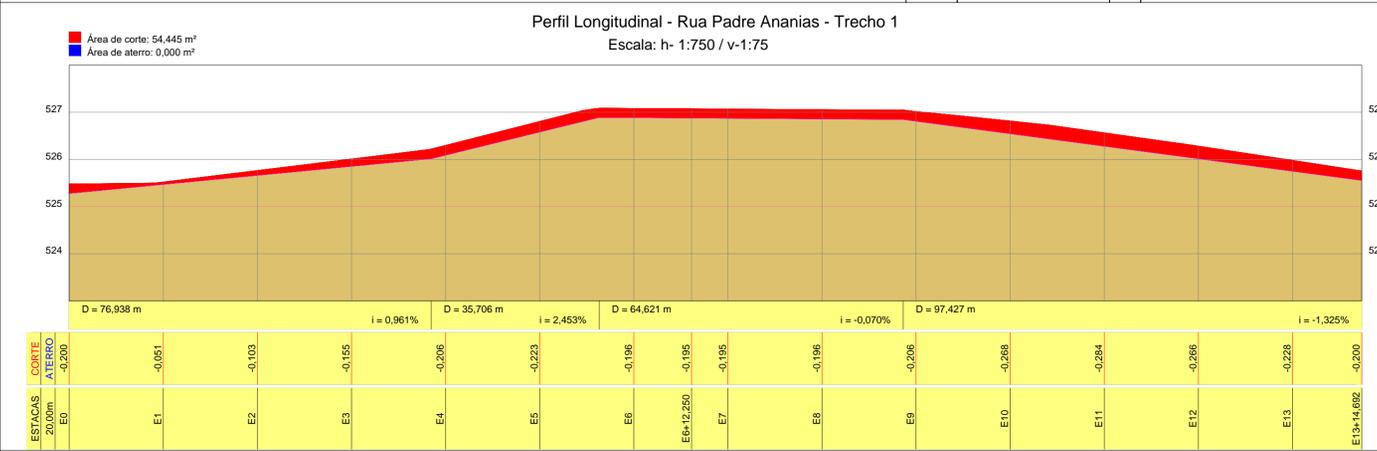
**DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO**  
Escala: 1:50



**DETALHE - RAMPA DE ACESSIBILIDADE**  
Escala: 1:50



**SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO**  
Escala: 1:75



**Perfil Longitudinal - Rua Padre Ananias - Trecho 1**  
Escala: h - 1:750 / v-1:75

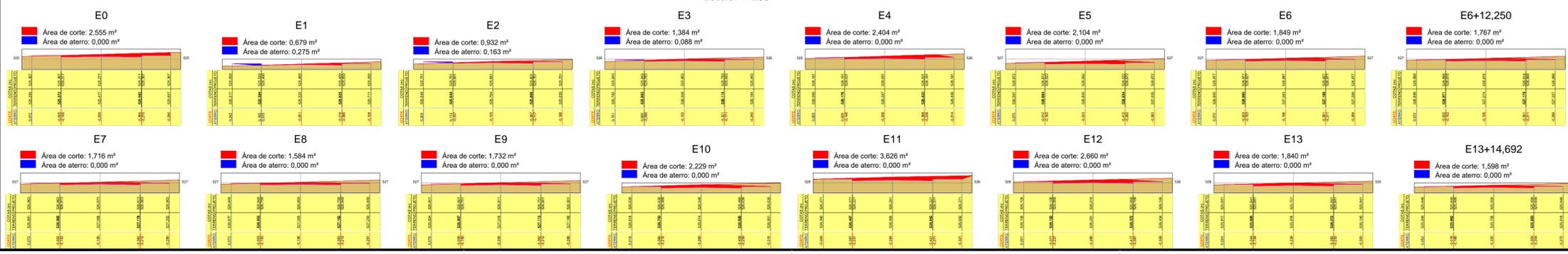
**Perfil Longitudinal - Rua Padre Ananias - Trecho 1**  
**Relatório de volume entre seções**

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	2.555	0,000	20,000	32.340	2.750
E1	0.679	0,275	20,000	16.110	4.380
E2	0.932	0,163	20,000	23.160	2.510
E3	1.384	0,088	20,000	37.680	0.880
E4	2.404	0,000	20,000	45.080	0,000
E5	2.104	0,000	20,000	39.530	0,000
E6	1.849	0,000	12,250	22.148	0,000
E6+12,250	1.767	0,000	7,750	13.487	0,000
E7	1.716	0,000	20,000	33.000	0,000
E8	1.584	0,000	20,000	33.160	0,000
E9	1.732	0,000	20,000	38.610	0,000
E10	2.229	0,000	20,000	58.550	0,000
E11	3.626	0,000	20,000	62.860	0,000
E12	2.660	0,000	20,000	45.000	0,000
E13	1.840	0,000	14,692	25.256	0,000
E13+14,692	1.598	0,000			

Corte (m³): Área de corte; Aterro (m³): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Área1 + Área2) x Dist / 2

Volume total de corte: 527,180 m³  
Volume total de aterro: 10,520 m³  
Volume total: 537,700 m³

**SEÇÕES TRASVERSAIS**  
Escala: 1: 250



MUNICÍPIO / UF: Taperoá/PB

LOCAL: Rua Padre Ananias de Farias (Trecho 1) / Bairro São José / cidade de Taperoá-PB.

Prefeitura Municipal de Taperoá 08.749.525/0001-36  
PROPRIETÁRIO (A): CNPJ

RESP. TÉCNICO: CREA

EMPRESA CONTRATADA: CPF / CNPJ

OBSERVAÇÕES: PROJETO APROVADO

DESENHO E LEVANTAMENTO: João Rafael Maciel Campos - Téc. Agrimensor

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

ARQUIVOS: PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO / CURVAS DE NÍVEL/ ESTAQUEAMENTO / PERFIL LONGITUDINAL / SEÇÃO TIPO / SEÇÕES TRASVERSAIS / CUBAÇÃO

PROJETO: Levantamento Topográfico Cadastral Pavimentação de diversas ruas da cidade

ESCALA: INDICADAS DATA: Fevereiro/2019 PRANCHA: A1 / 01



**Prefeitura Municipal de Taperoá**  
**Gabinete do Prefeito**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS  
SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NA CIDADE DE TAPEROÁ-PB  
SICONV: 867982 – CR:1054122-94



## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA DOS MATERIAIS E SERVIÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ - PB**  
**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO**  
**DIVERSAS RUAS: NO BAIRRO DE SÃO JOSÉ E SÃO**  
**FRANCISCO NA CIDADE DE TAPEROÁ – PB**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA DOS MATERIAIS E SERVIÇOS**



## Prefeitura Municipal de Taperoá Gabinete do Prefeito

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS  
SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NA CIDADE DE TAPEROÁ-PB  
SICONV: 867982 – CR:1054122-94



### 1–SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1–Placa da obra

A placa da obra será em chapa de aço galvanizado e terá as dimensões de 4,00m x 2,00m, totalizando 8m<sup>2</sup> e será afixada em lugar visível determinado pela fiscalização.

### 2–SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM

#### 2.1–Serviços topográficos

Os serviços topográficos constam de locação do perfil longitudinal, transversal da rua e será realizada através de instrumento e equipamentos topográfico com uso de estação total, sendo as estacas locada de 20 m em 20m.

#### 2.2–Movimento de terra

Os serviços de escavação serão mecânicos eo transporte de material de 1ª categoria será com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153HP, DMT 50 até 200m. Parte do material de escavação será de compensação da própria rua e a complementação quando necessário será de jazida.

A complementação da escavação será em material de 1ª categoria, será mecânica com uso de trator de esteiras 160hp. A carga, o transporte e descarga do material da complementação quando necessário será em de material 1ª e com umadistancia de até 1,0 km.

### 3–SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

#### 3.1–Regularização do subleito

A regularização do subleito será feita de acordo com o nivelamento do terreno, ou seja, seguirá o greide projetado. Esta operação será feita mecanizada utilizando motoniveladora, rolo, grade de disco, caminhão pipa.

Os materiais a serem empregados necessários aos locais de aterro devem ser de compensação da própria rua, estudada e liberada pela fiscalização. O processo, de execução consiste em escarificar o leito da rua numa espessura 0,20m, gradear, espalhá-lo, com espessura pré-determinadas, destorroá-lo, quando necessário, corrigir a umidade e fazer a compactação utilizando equipamento, adequado com a finalidade do aterro atingir o grau de compactação ótimo.

#### 3.2–Meio fio

Os meios-fios serão assentados, alinhados ao longo da pista de rolamento em concreto pré-moldado, preferencialmente com comprimento mínimo de 1,0 m. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. Quando curvos, os meios-fios deverão obedecer aos raios de curva projetada.

A face livre deverá ficar aproximadamente vertical ao meio-fio, constituindo o ressalto, com 15 a 20 cm de altura exposta. O piso superior do meio-fio deverá ter de 15 a 20 cm de largura.



## Prefeitura Municipal de Taperoá Gabinete do Prefeito

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS  
SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NA CIDADE DE TAPEROÁ-PB  
SICONV: 867982 – CR:1054122-94



Os meios fios serão em concreto pré-moldado ou extrusos e será rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

### 3.3–Revestimento

O revestimento será em pedras e deverão ter as arestas laterais perpendiculares às faces. Deverão ser de granito ou gnaisses, com faces lisas e arestas praticamente em linhas retas. Todavia, permitir-se-á que a base inferior do paralelepípedo seja ligeiramente menor do que a superior, apresentado ele, então a forma de um tronco piramidal de bases paralelas. Neste caso a diferença máxima será de 2cm.

As dimensões exigíveis nos paralelepípedos são as seguintes:

. Comprimento:	17cm	a	23cm
. Largura:	14cm	a	17cm
. Altura:	11cm	a	14cm

As pedras para a confecção dos paralelepípedos deverão satisfazer as características exigidas.

Sobre o subleito preparado, será espalhada uma camada solta e uniforme de areia com 10 cm de espessura destinada a compensar as irregularidades e deformidades de tamanho dos paralelepípedos.

O revestimento será em paralelepípedo e será sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Deve-se atentar para o período de 28 dias para a cura do calçamento antes da liberação da via para tráfego de pessoas e veículos.

## 4–SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM

### 4.1–Calçadas

Serão executadas em concreto não estrutural no traço 1:3:5 (cimento:areia:brita), FCk = 12 Mpa, espessura de 7 cm, preparo manual. A base para recebimento do concreto deve estar limpa, nivelada, compactada, úmida e receber uma cobertura de lona plástica, evitando assim a perda excessiva de água e retração do concreto.

### 4.2–Limpeza

Toda obra deverá ser varrida e limpa, para liberação da inspeção. Após verificada e aprovada será entregue a Prefeitura Municipal de Taperoá – PB para aceite e recebimento da mesma.

Taperoá, 06 de novembro de 2018.



Ana Carla de O. Leite  
Eng. Civil  
CREA 42666 D/PE

---

ANA CARLA DE OLIVEIRA LEITE

Eng<sup>a</sup>. Civil - CREA 42.666



**Prefeitura Municipal de Taperoá**  
**Gabinete do Prefeito**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS  
SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NA CIDADE DE TAPEROÁ-PB  
SICONV: 867982 – CR:1054122-94



## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA DOS MATERIAIS E SERVIÇOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ - PB**  
**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO**  
**DIVERSAS RUAS: NO BAIRRO DE SÃO JOSÉ E SÃO**  
**FRANCISCO NA CIDADE DE TAPEROÁ – PB**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA DOS MATERIAIS E SERVIÇOS**



## Prefeitura Municipal de Taperoá Gabinete do Prefeito

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS  
SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NA CIDADE DE TAPEROÁ-PB  
SICONV: 867982 – CR:1054122-94



### 1–SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1–Placa da obra

A placa da obra será em chapa de aço galvanizado e terá as dimensões de 4,00m x 2,00m, totalizando 8m<sup>2</sup> e será afixada em lugar visível determinado pela fiscalização.

### 2–SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM

#### 2.1–Serviços topográficos

Os serviços topográficos constam de locação do perfil longitudinal, transversal da rua e será realizada através de instrumento e equipamentos topográfico com uso de estação total, sendo as estacas locada de 20 m em 20m.

#### 2.2–Movimento de terra

Os serviços de escavação serão mecânicos eo transporte de material de 1ª categoria será com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153HP, DMT 50 até 200m. Parte do material de escavação será de compensação da própria rua e a complementação quando necessário será de jazida.

A complementação da escavação será em material de 1ª categoria, será mecânica com uso de trator de esteiras 160hp. A carga, o transporte e descarga do material da complementação quando necessário será em de material 1ª e com umadistancia de até 1,0 km.

### 3–SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

#### 3.1–Regularização do subleito

A regularização do subleito será feita de acordo com o nivelamento do terreno, ou seja, seguirá o greide projetado. Esta operação será feita mecanizada utilizando motoniveladora, rolo, grade de disco, caminhão pipa.

Os materiais a serem empregados necessários aos locais de aterro devem ser de compensação da própria rua, estudada e liberada pela fiscalização. O processo, de execução consiste em escarificar o leito da rua numa espessura 0,20m, gradear, espalhá-lo, com espessura pré-determinadas, destorroá-lo, quando necessário, corrigir a umidade e fazer a compactação utilizando equipamento, adequado com a finalidade do aterro atingir o grau de compactação ótimo.

#### 3.2–Meio fio

Os meios-fios serão assentados, alinhados ao longo da pista de rolamento em concreto pré-moldado, preferencialmente com comprimento mínimo de 1,0 m. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. Quando curvos, os meios-fios deverão obedecer aos raios de curva projetada.

A face livre deverá ficar aproximadamente vertical ao meio-fio, constituindo o ressalto, com 15 a 20 cm de altura exposta. O piso superior do meio-fio deverá ter de 15 a 20 cm de largura.



## Prefeitura Municipal de Taperoá Gabinete do Prefeito

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS  
SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NA CIDADE DE TAPEROÁ-PB  
SICONV: 867982 – CR:1054122-94



Os meios fios serão em concreto pré-moldado ou extrusos e será rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

### 3.3–Revestimento

O revestimento será em pedras e deverão ter as arestas laterais perpendiculares às faces. Deverão ser de granito ou gnaisses, com faces lisas e arestas praticamente em linhas retas. Todavia, permitir-se-á que a base inferior do paralelepípedo seja ligeiramente menor do que a superior, apresentado ele, então a forma de um tronco piramidal de bases paralelas. Neste caso a diferença máxima será de 2cm.

As dimensões exigíveis nos paralelepípedos são as seguintes:

. Comprimento:	17cm	a	23cm
. Largura:	14cm	a	17cm
. Altura:	11cm	a	14cm

As pedras para a confecção dos paralelepípedos deverão satisfazer as características exigidas.

Sobre o subleito preparado, será espalhada uma camada solta e uniforme de areia com 10 cm de espessura destinada a compensar as irregularidades e deformidades de tamanho dos paralelepípedos.

O revestimento será em paralelepípedo e será sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Deve-se atentar para o período de 28 dias para a cura do calçamento antes da liberação da via para tráfego de pessoas e veículos.

## 4–SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM

### 4.1–Calçadas

Serão executadas em concreto não estrutural no traço 1:3:5 (cimento:areia:brita), FCK = 12 Mpa, espessura de 7 cm, preparo manual. A base para recebimento do concreto deve estar limpa, nivelada, compactada, úmida e receber uma cobertura de lona plástica, evitando assim a perda excessiva de água e retração do concreto.

### 4.2–Limpeza

Toda obra deverá ser varrida e limpa, para liberação da inspeção. Após verificada e aprovada será entregue a Prefeitura Municipal de Taperoá – PB para aceite e recebimento da mesma.

Taperoá, 06 de novembro de 2018.



Ana Carla de O. Leite  
Eng. Civil  
CREA 42666 D/PE

ANA CARLA DE OLIVEIRA LEITE

Eng<sup>a</sup>. Civil - CREA 42.666



**Prefeitura Municipal de Taperoá**  
**Gabinete do Prefeito**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS  
SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NA CIDADE DE TAPEROÁ-PB  
SICONV: 867982 – CR:1054122-94



**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS**  
**NO BAIRRO DE SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO**  
**NA CIDADE DE TAPEROÁ - PB**



## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBJETO:** Pavimentação de Diversas Ruas: no Bairro de São José e São Francisco, na cidade de Taperoá - PB

**Convenio N° 867982**

### 1-IDENTIFICAÇÃO

O presente projeto tem por objetivo especificar os materiais e técnicas referentes a pavimentação, em paralelepípedos, com emprego de meio fio em concreto pré-moldado, drenagem superficial de águas pluviais das Ruas Abdon de Souza Maciel, Rua Padre Ananias – Trechos I, Rua Padre Ananias – Trecho II e Rua Padre Ananias trecho III localizadas no bairro de São José, Rua Bento da Costa Vilar, Rua Melquíades Fernandes Pimenta e Rua Nilo Bezerra de Albuquerque localizadas no bairro do São Francisco na cidade de Taperoá – PB.

### 2-CONSIDERAÇÕES GERAIS

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira nos períodos de estiagem.

Essas Especificações Técnicas se referem à construção da Pavimentação em paralelo granítico, meio fio em concreto pré-moldado, calçadas, rampas de acessibilidades e sinalizações em diversas ruas no bairro de São José e São Francisco no município de Taperoá - PB.

As propostas a serem feitas deverão ter como referência os Projetos elaborados com suas respectivas especificações e as considerações contidas nesse documento técnico.

Após o processo licitatório, a **Empresa vencedora (Contratada)** deverá indicar seu Responsável Técnico pela construção e o mesmo deverá emitir e apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica ART do CREA-PB, devidamente registrada, responsabilizando-se pela execução da obra.

Na construção da obra deverão ser empregados ferramentas e equipamentos adequados aos serviços a serem feitos.

De forma geral, todos os materiais a serem utilizados na obra deverão ser de primeira qualidade, obedecendo, as prescrições destas Especificações Técnicas.

Todos os serviços deverão ser executados por profissionais habilitados e competentes de forma a garantir a excelente qualidade pretendida na construção.

A Comissão Fiscalizadora (Prefeitura) deverá ter livre acesso ao local da obra para verificações da qualidade dos serviços e dos materiais.

Se necessário, o local onde será construída a obra, estará sempre disponível à visitação para verificações gerais.



**Prefeitura Municipal de Taperoá**  
**Gabinete do Prefeito**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS  
SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NA CIDADE DE TAPEROÁ-PB  
SICONV: 867982 – CR:1054122-94



### 3-DOS PROJETOS

O Projeto Geométrico foi elaborado conforme as Instruções de Serviço para Projeto Geométrico do Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER. O traçado projetado obedeceu à topografia existente.

O Projeto de Pavimentação foi elaborado de acordo com as Instruções de Serviço para Projeto de Pavimentação contido no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER. O serviço será execução do paralelepípedo.

### 4-MOVIMENTO DE TERRA

Será realizada a remoção da camada superficial com aproximadamente 15 cm, deixando a via totalmente livre de vegetação e outros obstáculos.

Para a conformação da via, serão realizados pequenos cortes e aterros conforme projeto.

### 5-PREPARO DO SUBLEITO

Em todo o trecho a ser pavimentado, será removido o solo impróprio para a base ou barro existente e refeito um subleito com material de boa resistência devidamente compactado de acordo com as Normas da ABNT.

Estando devidamente preparado o perfil da rua, será feito à colocação da tubulação conforme Projeto de Esgoto Pluvial e de acordo com as Normas e especificações para este tipo de serviço, para então, receber uma camada em torno de 10 cm de areia formando assim um colchão a serem assentados os paralelepípedos.

### 6- DRENAGEM PLUVIAL

Devido ao perfil natural do terreno ter traçado e conformações ideais com desagues para o rio Taperoá, o mesmo será aproveitado como mostrado em projeto, determinando assim uma drenagem superficial. Desta forma realizando maior aproveitamento das águas pluviais e minimizando os custos de execução.

### 7-MEIO FIO

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio em concreto pré-moldado, sendo assentado com pó de brita e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argila apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada para serem submetidos à vistoria e posterior liberação.

### 8- RAMPAS DE ACESSO

Nos locais indicados em projeto, deverá ser previsto rampas de acesso nos passeios públicos para atender aos portadores de deficiência física, conforme detalhamento constante em projeto e normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.



## 9-EXECUÇÃO DO CALÇAMENTO

Sobre o leito devidamente compactado e preparado, será espalhada uma camada solta e uniforme de areia, numa espessura entre 7,00cm e 10,0cm, destinada a compensar as irregularidades e desuniformidades de tamanho dos paralelepípedos, em torno de 15 x 15 cm. Feito isto os paralelepípedos são distribuídos, ao longo do subleito, em leiras longitudinais espaçadas para facilitar a localização das linhas de referências para o assentamento.

Cravam-se ponteiros de aço ao longo do eixo da pista, marca-se, nestes ponteiros, com auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que, referida ao nível da guia, dê a seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Distende-se fortemente um cordel pela marca, de ponteiro a ponteiro, e um outro de cada ponteiro às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e as guias, outros cordéis devem ser distendidos paralelamente ao eixo, inicia-se então o assentamento dos paralelepípedos.

Pronta a rede de cordéis, inicia-se o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo, nesta fileira deverá haver uma junta coincidindo com o eixo da pista. Os paralelepípedos deverão ser colocados sobre a camada solta de areia, acertada no ato do assentamento de cada paralelepípedo pelo calceteiro, de modo que sua face superior fique cerca de 1,00cm acima do cordel. O calceteiro golpeia o paralelepípedo com o martelo de modo a trazer sua face superior ao nível do cordel. Assentado o primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e formando uma junta pelas irregularidades da face do paralelepípedo; este por sua vez, será assentado como o primeiro. A fileira deverá progredir do eixo da via para as guias, devendo terminar junto a estas, preferivelmente por um paralelepípedo mais comprido que o comum, em vez de colocar um paralelepípedo comum e mais um pedaço de paralelepípedo.

## 9-REJUNTE

O rejunte dos paralelepípedos será efetuado logo que seja concluído o seu assentamento, o intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização; entretanto o rejuntamento deverá acompanhar de perto, o assentamento, principalmente em região chuvosa ou sujeitas as outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, por não estar ainda fixado e protegido pelo rejuntamento.

O rejuntamento será executado em argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 e será executado espalhando-se uma camada da argamassa de 2,00cm de espessura, sobre o calçamento, e forçando-se a penetração deste material nas juntas dos paralelepípedos.

## 10-SINALIZAÇÃO VERTICAL

A sinalização vertical deve ser cotada em película semi refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico 2”, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

## 11- SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

A tinta para a demarcação viária deverá ser a base de resina acrílica nas cores branco e amarelo. Deverá ser totalmente resistente à água e a intempéries. Deverá ser aplicada mediante



**Prefeitura Municipal de Taperoá**  
**Gabinete do Prefeito**  
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS  
SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO NA CIDADE DE TAPEROÁ-PB  
SICONV: 867982 – CR:1054122-94



processos de projeção pneumática, mecânica ou combinada. Deverá ser aplicada com película uniforme sobre pavimento limpo, seco e isento de óleos.

## 12- REGULARIZAÇÃO DE PASSEIOS

O calçamento de passeios públicos será executado em concreto com prepare mecânico no traço de 1:3:5 (cimento, areia e brita) e espessura mínima de 7,00 cm. Está deverá ser livre de obstáculos e permitir o livre acesso de pedestres e portadores de deficiência física.

## 13- CONSIDERAÇÕES FINAIS

É de inteira responsabilidade da empresa contratada cumprir as determinações desta especificação, projetos, memorial descritivos, normas e todo e qualquer documento que se faça referência na composição dos projetos de pavimentação. O descumprimento de qualquer item, parte ou todo é considerado infração contratual grave. Ficando a empresa contratada obrigada a corrigir qualquer dano, defeito, irregularidades e ou vícios construtivos por conta própria custeando todas as despesas referente ao retrabalho necessário ao bom funcionamento e desempenho da obra, serviço e produto entregue a prefeitura Municipal de Taperoá PB.

Taperoá, 18 de maio de 2018.



Ana Carla de O. Leite  
Eng. Civil  
CREA 42666 D/PE

---

ANA CARLA DE OLIVEIRA LEITE  
Eng<sup>a</sup>. Civil - CREA 42.666

## BDI DE SERVIÇOS

### CR: 1054122-94 SICONV: 867982

**Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS**

**Local: BAIRRO DE SÃO JOSÉ SÃO FRANCISCO - TAPEROÁ / PB**

CÁLCULO DE BDI	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais				
	Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	4,67	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	8,69	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Específica																		

#### Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 24,03%**

#### Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

#### OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

#### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ - PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS

LOCALIDADE: BAIRRO DE SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO - TAPEROÁ / PB

CR: 1054122-94

SICONV: 867982

DATA-BASE: jan/19

ENCARGOS SOCIAIS: 87,31%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20x20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO (ORSE 09418) - M2</b>					
CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
34357 (INS)	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,52000	4,11	2,14
34353 (INS)	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,00000	1,30	5,20
38137 (INS)/ MERCADO	LADRILHO HIDRAULICO, 20 X 20 CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL	M2	1,05000	48,28	50,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,45	10,23
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	16,42	19,70
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 87,96</b>

<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - UND</b>					
CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) C/ CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACAB. CONVENCIONAL, NÃO ARMADO 7,50m x 1,35m x 0,07m = 0,71m <sup>3</sup>	M3	0,71000	649,35	461,04
79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS 7,50m x 1,35m = 10,13m <sup>2</sup>	M2	10,13000	19,30	195,51
9418 (ORSE)	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20x20cm, APLICADO COM ARG. INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO (1,35m + 1,35m + 1,40m) x 0,20 = 0,82m <sup>2</sup>	M2	0,82000	87,96	72,13
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 728,68</b>

<b>SERVIÇO TOPOGRAFICO PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO E ACOMPANHAMENTO DE GREIDE - METRO QUADRADO (M²)</b>					
CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
0000024 (INS)	Auxiliar de topógrafo	H	0,01400	9,32	0,13
00007592 (INS)	Topógrafo	H	0,01800	22,23	0,40
0007247 (INS)	Locação de teodolito eletrônico, precisão angular de 5 a 7 segundos incluindo tripé.	H	0,01200	2,25	0,03
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,56</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Agente promotor/executor

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ PB**

Agente financeiro

Nome do empreendimento

**CAIXA ECONOMICA FEDERAL**

**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS: BAIRRO DE SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO**

**SEDE DO MUNICÍPIO: TAPEROÁ - PB**

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços		Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04	
			obras/serviços (R\$)	Concedente R\$		%	Concedente R\$ R\$	%	Concedente R\$ R\$	%	Concedente R\$	
				R\$	R\$						R\$	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,20	2.217,52	2.217,52	100,00	-	-	-	-	-	-	-
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA ABDON DE SOUZA MACIEL	25,48	282.472,31	196.381,74	69,52	-	-	-	-	86.090,57	30,48	-
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA BENTO DA COSTA VILAR	6,95	77.073,48	53.721,12	69,70	-	-	22.838,37	29,63	513,99	0,67	-
4	PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE ANANIAS - TRECHO I	23,10	256.023,50	-	-	-	-	172.135,38	67,23	83.888,12	32,77	-
5	PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE ANANIAS - TRECHO II	1,05	11.649,76	-	-	-	-	11.649,76	100,00	-	-	-
6	PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE ANANIAS - TRECHO III	14,06	155.792,58	-	-	-	-	105.444,11	67,68	50.348,47	32,32	-
8	RUA MELQUIADES FERNANDES PIMENTA	13,27	147.041,25	-	-	146.068,75	99,34	-	-	972,50	0,66	-
9	RUA NILO BEZERRA DE ALBUQUERQUE	15,89	176.118,43	-	-	121.520,95	69,00	-	-	54.597,48	31,00	-
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>100,00</b>	<b>1.108.388,83</b>	<b>252.320,38</b>	<b>22,76</b>	<b>267.589,70</b>	<b>24,14</b>	<b>312.067,62</b>	<b>28,16</b>	<b>276.411,13</b>	<b>24,94</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>100,00</b>				<b>519.910,08</b>	<b>46,91</b>	<b>831.977,70</b>	<b>75,06</b>	<b>1.108.388,83</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ - PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS  
LOCALIDADE: BAIRRO DE SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO - TAPEROÁ / PB  
CR: 1054122-94  
SICONV: 867982

DATA-BASE: dez/20  
ENCARGOS SOCIAIS: 87,31%  
BDI: 24,03%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CODIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	VALOR EM R\$		PREÇO SINAPI	
					UNITÁRIO	TOTAL		
<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.217,52</b>	
06.201.0002 DER - PB	1.1	Placa indicativa de obra em chapa de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	8,00	277,19	R\$ 2.217,52	223,49	
<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA ABDON DE SOUZA MACIEL</b>							<b>R\$ 282.472,31</b>	
	<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>R\$ 1.734,58</b>		
		<b>Est. 0 a Est.20+18,98 m = 418,98m</b>						
CPU	2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m <sup>2</sup>	2.513,88	0,69	R\$ 1.734,58	0,56	
	<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 280.737,73</b>		
		<b>Est. 0 a Est.20+18,98 m = 418,98m</b>						
100576	3.1	Regularização e compactação de subleito solo predominantemente argiloso.	m <sup>2</sup>	2.513,88	2,37	R\$ 5.957,90	1,91	
94273	3.2	Guia de Meio-fio, confeccionado em concreto pré fabricado dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm, para vias urbanas.	m	763,01	46,61	R\$ 35.563,90	37,58	
04.910.02 DER - PB	3.3	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	m	80,95	16,52	R\$ 1.337,29	13,32	
02.702.00 DER - PB	3.4	Revestimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	2.513,88	60,38	R\$ 151.788,07	48,68	
83693 GIGOV/JP	3.5	Caiação de meio-fio	m <sup>3</sup>	190,75	4,59	R\$ 875,54	3,70	
94990	3.6	Execução de passeio (calçada) em concreto, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, espessura 7,00 cm, com junta de dilatação.	m <sup>3</sup>	62,04	805,39	R\$ 49.966,40	649,35	
CPU	3.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dimensões de 25x25 cm. Para deficiente visual.	m <sup>2</sup>	116,60	109,10	R\$ 12.721,06	87,96	
CPU	3.8	Rampa de acesso PNE	und	24,00	903,78	R\$ 21.690,72	728,68	
06.200.00 DER - PB	3.9	Sinalização vertical	m <sup>2</sup>	1,81	462,35	R\$ 836,85	372,77	
<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA BENTO DA COSTA VILAR</b>							<b>R\$ 77.073,48</b>	
	<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>R\$ 468,48</b>		
		<b>Est. 0 a Est.5+13,16 m = 113,16 m</b>						
CPU	2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m <sup>2</sup>	678,96	0,69	R\$ 468,48	0,56	
	<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 76.605,00</b>		
		<b>Est. 0 a Est.5+13,16 m = 113,16 m</b>						
100576	3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	678,96	2,37	R\$ 1.609,14	1,91	
94273	3.2	Guia de Meio-fio, confeccionado em concreto pré fabricado dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm, para vias urbanas.	m	226,32	46,61	R\$ 10.548,78	37,58	
04.910.02 DER - PB	3.3	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	m	6,00	16,52	R\$ 99,12	13,32	
02.702.00 DER - PB	3.4	Revestimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	678,96	60,38	R\$ 40.995,60	48,68	
83693 GIGOV/JP	3.5	Caiação de meio-fio	m <sup>3</sup>	56,58	4,59	R\$ 259,70	3,70	
94990	3.6	Execução de passeio (calçada) em concreto, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, espessura 7,00 cm, com junta de dilatação.	m <sup>3</sup>	18,55	805,39	R\$ 14.939,98	649,35	
CPU	3.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dimensões de 25x25 cm. Para deficiente visual.	m <sup>2</sup>	39,26	109,10	R\$ 4.283,27	87,96	
CPU	3.8	Rampa de acesso PNE	und	4,00	903,78	R\$ 3.615,12	728,68	
06.200.00 DER - PB	3.9	Sinalização vertical	m <sup>2</sup>	0,55	462,35	R\$ 254,29	372,77	

CODIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	VALOR EM R\$		PREÇO SINAPI
					UNITÁRIO	TOTAL	
<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE ANANIAS - TRECHO I</b>							<b>R\$ 256.023,50</b>
	<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>R\$ 1.516,29</b>
		<b>Est. 0 a Est.13+14,69 m = 274,69 m</b>					
CPU	2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	2.197,52	0,69	R\$ 1.516,29	0,56
	<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 254.507,21</b>	
		<b>Est. 0 a Est.13+14,69 m = 274,69 m</b>					
100576	3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m²	2.197,52	2,37	R\$ 5.208,12	1,91
94273	3.2	Guia de Meio-fio, confeccionado em concreto pré fabricado dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm, para vias urbanas.	m	979,99	46,61	R\$ 45.677,33	37,58
04.910.02 DER - PB	3.3	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	m	24,75	16,52	R\$ 408,87	13,32
02.702.00 DER - PB	3.4	Revestimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	1.976,23	60,38	R\$ 119.324,77	48,68
83693 GIGOV/JP	3.5	Caiação de meio-fio	m³	245,00	4,59	R\$ 1.124,55	3,70
94990	3.6	Execução de passeio (calçada) em concreto, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, espessura 7,00 cm, com junta de dilatação.	m³	78,48	805,39	R\$ 63.207,01	649,35
CPU	3.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dimensões de 25x25 cm. Para deficiente visual.	m²	89,93	109,10	R\$ 9.811,36	87,96
CPU	3.8	Rampa de acesso PNE	und	10,00	903,78	R\$ 9.037,80	728,68
06.200.00 DER - PB	3.9	Sinalização vertical	m²	1,53	462,35	R\$ 707,40	372,77
<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE ANANIAS - TRECHO II</b>							<b>R\$ 11.649,76</b>
	<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>R\$ 122,49</b>
		<b>Est. 13+14,69 m a Est.14+5,36 m = 25,36 m</b>					
CPU	2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	177,52	0,69	R\$ 122,49	0,56
	<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 11.527,27</b>	
		<b>Est. 13+14,69 m a Est.14+5,36 m = 25,36 m</b>					
100576	3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m²	177,52	2,37	R\$ 420,72	1,91
04.910.02 DER - PB	3.3	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	m	23,48	16,52	R\$ 387,89	13,32
02.702.00 DER - PB	3.2	Revestimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1 : 3	m²	177,52	60,38	R\$ 10.718,66	48,68
<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE ANANIAS - TRECHO III</b>							<b>R\$ 155.792,58</b>
	<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>R\$ 928,11</b>
		<b>Est. 14+5,36 m a Est.24+18,82 m = 224,18 m</b>					
CPU	2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.345,08	0,69	R\$ 928,11	0,56
	<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 154.864,47</b>	
		<b>Est. 14+5,36 m a Est.24+18,82 m = 224,18 m</b>					
100576	3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m²	1.345,08	2,37	R\$ 3.187,84	1,91
94273	3.2	Guia de Meio-fio, confeccionado em concreto pré fabricado dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm, para vias urbanas.	m	418,95	46,61	R\$ 19.527,26	37,58
04.910.02 DER - PB	3.3	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	m	35,41	16,52	R\$ 584,97	13,32
02.702.00 DER - PB	3.4	Revestimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1 : 3	m²	1.345,08	60,38	R\$ 81.215,93	48,68
83693 GIGOV/JP	3.5	Caiação de meio-fio	m²	104,74	4,59	R\$ 480,76	3,70
94990	3.6	Execução de passeio (calçada) em concreto, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, espessura 7,00 cm, com junta de dilatação.	m³	38,42	805,39	R\$ 30.943,08	649,35
CPU	3.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dimensões de 25x25 cm. Para deficiente visual.	m²	65,79	109,10	R\$ 7.177,69	87,96
CPU	3.8	Rampa de acesso PNE	und	12,00	903,78	R\$ 10.845,36	728,68
06.200.00 DER - PB	3.9	Sinalização vertical	m²	1,95	462,35	R\$ 901,58	372,77

CODIGO SINAPI	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	VALOR EM R\$		PREÇO SINAPI	
					UNITÁRIO	TOTAL		
<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA MELQUIADES FERNANDES PIMENTA</b>					<b>R\$</b>	<b>147.041,25</b>		
	<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>R\$</b>	<b>924,92</b>	
		<b>Est. 0 a Est. 11+3,41m = 223,41 m</b>						
04.910.02 DER - PB	2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.340,46	0,69	R\$	924,92	0,56
	<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>146.116,33</b>	
		<b>Est. 0 a Est. 11+3,41m = 223,41 m</b>						
100576	3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m²	1.340,46	2,37	R\$	3.176,89	1,91
94273	3.2	Guia de Meio-fio, confeccionado em concreto pré fabricado dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm, para vias urbanas.	m	404,27	46,61	R\$	18.843,02	37,58
04.910.02 DER - PB	3.3	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	m	54,55	16,52	R\$	901,17	13,32
02.702.00 DER - PB	3.4	Revestimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1 : 3	m²	1.340,46	60,38	R\$	80.936,97	48,68
83693 GIGOV/JP	3.5	Caiação de meio-fio	m²	101,07	4,59	R\$	463,91	3,70
94990	3.6	Execução de passeio (calçada) em concreto, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, espessura 7,00 cm, com junta de dilatação.	m³	31,12	805,39	R\$	25.063,74	649,35
CPU	3.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dimensões de 25x25 cm. Para deficiente visual.	m²	65,85	109,10	R\$	7.184,24	87,96
CPU	3.8	Rampa de acesso PNE	und	10,00	903,78	R\$	9.037,80	728,68
06.200.00 DER - PB	3.9	Sinalização vertical	m²	1,10	462,35	R\$	508,59	372,77

<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA NILO BEZERRA DE ALBUQUERQUE</b>					<b>R\$</b>	<b>176.118,43</b>		
	<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				<b>R\$</b>	<b>1.183,99</b>	
		<b>Est. 0 a Est.7+7,29 m = 147,29 m</b>						
04.910.02 DER - PB	2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.715,93	0,69	R\$	1.183,99	0,56
	<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>174.934,44</b>	
		<b>Est. 0 a Est.7+7,29 m = 147,29 m</b>						
100576	3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m²	1.715,93	2,37	R\$	4.066,75	1,91
94273	3.2	Guia de Meio-fio, confeccionado em concreto pré fabricado dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm, para vias urbanas.	m	252,69	46,61	R\$	11.777,88	37,58
04.910.02 DER - PB	3.3	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	m	53,54	16,52	R\$	884,48	13,32
02.702.00 DER - PB	3.3	Revestimento em paralelepipedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1 : 3	m²	1.715,93	60,38	R\$	103.607,85	48,68
83693 GIGOV/JP	3.4	Caiação de meio-fio	m²	63,17	4,59	R\$	289,95	3,70
94990	3.5	Execução de passeio (calçada) em concreto, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, espessura 7,00 cm, com junta de dilatação.	m³	56,42	805,39	R\$	45.440,10	649,35
CPU	3.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dimensões de 25x25 cm. Para deficiente visual.	m²	44,54	109,10	R\$	4.859,31	87,96
CPU	3.9	Rampa de acesso PNE	und	4,00	903,78	R\$	3.615,12	728,68
06.200.00 DER - PB	3.10	Sinalização vertical	m²	0,85	462,35	R\$	393,00	372,77
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>1.108.388,83</b>		



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ - PB

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TAPEROÁ

LOCALIDADE: BAIRRO DE SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO - TAPEROÁ / PB

CR: 1054122-94

SICONV: 867982

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	DIMENSÕES				QUANT	UND
PLACA DA OBRA							
1.0	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	4,00	*	2,00		8,00	m <sup>2</sup>

PAVIMENTAÇÃO DA RUA ABDON DE SOUZA MACIEL									
TERRAPLENAGEM									
2.0	<b>Est. 0 a Est. 20+18,98m = 418,98 m</b>								
2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	418,98	*	6,00			2.513,88	m <sup>2</sup>	
PAVIMENTAÇÃO									
3.0	<b>Est. 0 a Est. 20+18,98m = 418,98 m</b>								
3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	418,98	*	6,00			2.513,88	m <sup>2</sup>	
3.2	Guia de Meio-fio, confeccionado em concreto pré fabricado dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm, para vias urbanas.	418,98	*	2,00	-	74,95	763,01	m	
3.3	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	418,98	*	2,00	-	763,01	+ 6,00	80,95	m
3.4	Revestimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	418,98	*	6,00			2.513,88	m <sup>2</sup>	
3.5	Caiação de meio-fio	763,01	*	0,25			190,75	m	
3.6	Execução de passeio (calçada) em concreto. Subtraído 24 rampas PNE = 212,40 m <sup>2</sup> .	763,01	*	1,48	*	0,07	- 17,01	62,04	m <sup>3</sup>
3.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dimensões 25x25 cm.Para deficiente visual	763,01	*	0,20	-	36,00		116,60	m <sup>2</sup>
3.8	Rampa de acesso para PNE	1,00		1,00			24,00	24,00	und
3.9	Sinalização Vertical	12,00	*	0,1257	+	1,00	* 0,30	1,81	m <sup>2</sup>

PAVIMENTAÇÃO DA RUA BENTO DA COSTA VILAR									
TERRAPLENAGEM									
2.0	<b>Est. 0 a Est. 5+13,16 m = 113,16 m</b>								
2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	113,16	*	6,00			678,96	m <sup>2</sup>	
PAVIMENTAÇÃO									
3.0	<b>Est. 0 a Est. 5+13,16 m = 113,16 m</b>								
3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	113,16	*	6,00			678,96	m <sup>2</sup>	
3.2	Guia de Meio-fio, confeccionado em concreto pré fabricado dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm, para vias urbanas.	113,16	*	2,00			226,32	m	
3.3	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	6,00	*	1,00			6,00	m	
3.4	Revestimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	113,16	*	6,00			678,96	m <sup>2</sup>	
3.5	Caiação de meio-fio	226,32	*	0,25			56,58	m	
3.6	Execução de passeio (calçada) em concreto. Subtraído 24 rampas PNE = 212,40 m <sup>2</sup> .	226,32	*	1,35	*	0,07	- 2,84	18,55	m <sup>3</sup>
3.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dimensões 25x25 cm.Para deficiente visual	226,32	*	0,20	-	6,00		39,26	m <sup>2</sup>
3.8	Rampa de acesso para PNE	1,00		1,00			4,00	4,00	und
3.9	Sinalização Vertical	2,00	*	0,1257	+	1,00	* 0,30	0,55	m <sup>2</sup>

PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE ANANIAS - TRECHO I									
TERRAPLENAGEM									
2.0	<b>Est. 0 a Est. 13+14,69 m = 274,69 m</b>								
2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	274,69	*	8,00			2.197,52	m <sup>2</sup>	
PAVIMENTAÇÃO									
3.0	<b>Est. 0 a Est. 13+14,69 m = 274,69 m</b>								
3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	274,69	*	8,00			2.197,52	m <sup>2</sup>	
3.2	Guia de Meio-fio, confeccionado em concreto pré fabricado dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm, para vias urbanas.	274,69	*	2,00	-	24,75	+ 455,36	979,99	m
3.3	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	274,69	*	2,00	-	524,63		24,75	m
3.4	Revestimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	274,69	*	8,00	-	221,29		1.976,23	m <sup>2</sup>
3.5	Caiação de meio-fio	979,99	*	0,25				245,00	m

ITEM	SERVIÇOS	DIMENSÕES							QUANT	UND
3.6	Execução de passeio (calçada) em concreto. Subtraído 24 rampas PNE = 212,40 m².	524,63	*	2,33	*	0,07	-	7,09	78,48	m³
3.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dimensões 25x25 cm. Para deficiente visual	524,63	*	0,20	-	15,00			89,93	m²
3.8	Rampa de acesso para PNE	1,00		1,00				10,00	10,00	und
3.9	Sinalização Vertical	5,00	*	0,1257	+	3,00	*	0,30	1,53	m²

PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE ANANIAS - TRECHO II											
2.0	TERRAPLENAGEM										
	Est. 13+14,69 m a Est. 14+5,36 m = 25,36 m										
2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	25,36	*	7,00						177,52	m²
3.0	PAVIMENTAÇÃO										
	Est. 13+14,69 m a Est. 14+5,36 m = 25,36 m										
3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	25,36	*	7,00						177,52	m²
3.2	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	23,48	*	1,00						23,48	m
3.3	Revestimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	25,36	*	7,00						177,52	m²

PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE ANANIAS - TRECHO III											
2.0	TERRAPLENAGEM										
	Est. 14+5,36 a Est. 24+18,82m = 224,18 m										
2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	224,18	*	6,00						1.345,08	m²
3.0	PAVIMENTAÇÃO										
	Est. 14+5,36 a Est. 24+18,82m = 224,18 m										
3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	224,18	*	6,00						1.345,08	m²
3.2	Guia de Meio-fio, confeccionado em concreto pré fabricado dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm, para vias urbanas.	224,18	*	2,00	-	29,41				418,95	m
3.3	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	224,18	*	2,00	-	418,95	+	6,00		35,41	m
3.4	Revestimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	224,18	*	6,00						1.345,08	m²
3.5	Caiçação de meio-fio	418,95	*	0,25						104,74	m
3.6	Execução de passeio (calçada) em concreto. Subtraído 24 rampas PNE = 212,40 m².	418,95	*	1,60	*	0,07	-	8,51		38,42	m³
3.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dimensões 25x25 cm. Para deficiente visual	418,95	*	0,20	-	18,00				65,79	m²
3.8	Rampa de acesso para PNE	1,00		1,00				12,00		12,00	und
3.9	Sinalização Vertical	6,00	*	0,1257	+	4,00	*	0,30		1,95	m²

PAVIMENTAÇÃO DA RUA MELQUIADES FERNANDES PIMENTA											
2.0	TERRAPLENAGEM										
	Est. 0 a Est. 11+3,41m = 223,41 m										
2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	223,41	*	6,00						1.340,46	m²
3.0	PAVIMENTAÇÃO										
	Est. 0 a Est. 11+3,41m = 223,41 m										
3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	223,41	*	6,00						1.340,46	m²
3.2	Guia de Meio-fio, confeccionado em concreto pré fabricado dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm, para vias urbanas.	223,41	*	2,00	-	42,55				404,27	m
3.3	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	223,41	*	2,00	-	404,27	+	12,00		54,55	m
3.4	Revestimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	223,41	*	6,00						1.340,46	m²
3.5	Caiçação de meio-fio	404,27	*	0,25						101,07	m
3.6	Execução de passeio (calçada) em concreto. Subtraído 24 rampas PNE = 212,40 m².	404,27	*	1,35	*	0,07	-	7,09		31,12	m³
3.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dimensões 25x25 cm. Para deficiente visual	404,27	*	0,20	-	15,00				65,85	m²
3.8	Rampa de acesso para PNE	1,00		1,00				10,00		10,00	und
3.9	Sinalização Vertical	4,00	*	0,1257	+	2,00	*	0,30		1,10	m²

PAVIMENTAÇÃO DA RUA NILO BEZERRA DE ALBUQUERQUE											
2.0	TERRAPLENAGEM										
	Est. 0 a Est. 7+7,29 m = 147,29 m										
2.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	147,29	*	11,65						1.715,93	m²
3.0	PAVIMENTAÇÃO										
	Est. 0 a Est. 7+7,29 m = 147,29 m										
3.1	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	147,29	*	11,65						1.715,93	m²

ITEM	SERVIÇOS	DIMENSÕES							QUANT	UND	
3.2	Guia de Meio-fio, confeccionado em concreto pré fabricado dimensões de 100 x 15 x 13 x 30 cm, para vias urbanas.	147,29	*	2,00	-	41,89				<b>252,69</b>	<b>m</b>
3.3	Guia de Meio-fio, em pedra granítica, para cinturões de travamento e fechamento	147,29	*	2,00	-	252,69	+	11,65		<b>53,54</b>	<b>m</b>
3.4	Revestimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	147,29	*	11,65						<b>1.715,93</b>	<b>m²</b>
3.5	Caiação de meio-fio	252,69	*	0,25						<b>63,17</b>	<b>m</b>
3.6	Execução de passeio (calçada) em concreto. Subtraído 24 rampas PNE = 212,40 m².	252,69	*	3,35	*	0,07	-	2,84		<b>56,42</b>	<b>m³</b>
3.7	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dimensões 25x25 cm. Para deficiente visual	252,69	*	0,20	-	6,00				<b>44,54</b>	<b>m²</b>
3.8	Rampa de acesso para PNE	1,00		1,00				4,00		<b>4,00</b>	<b>und</b>
3.9	Sinalização Vertical	2,00	*	0,1257	+	2,00	*	0,30		<b>0,85</b>	<b>m²</b>

Quadro de Composição do Investimento - OCI - OGU - Setor Público  
CR: 1054122-94 SICONV: 867982

Empreendimento

**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS: BAIRRO DE SÃO JOSÉ E SÃO FRANCISCO / TAPEROÁ - PB**

Agente executor

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**

Programa

**PLANEJAMENTO URBANO**

Modalidade

Item	Discriminação	Investimento total (R\$)			Total
		Recursos União	Contrapartida	Outras fontes	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.217,52			2.217,52
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA ABDON DE SOUZA MACIEL	232.560,87	49.911,44		282.472,31
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA BENTO COSTA VILAR	77.073,48			77.073,48
4	PAVIMENTAÇÃO DA RUAPADRE ANANIAS - TRECHO I	207.158,50	48.865,00		256.023,50
5	PAVIMENTAÇÃO DA RUAPADRE ANANIAS - TRECHO II	-37.220,24	48.870,00		11.649,76
6	PAVIMENTAÇÃO DA RUAPADRE ANANIAS - TRECHO III	155.792,58			155.792,58
7	RUA MELQUIADES FERNANDES PIMENTA	98.176,25	48.865,00		147.041,25
8	RUA NILO BEZERRA DE ALBUQUERQUE	176.118,43			176.118,43
<b>Total</b>		<b>911.877,39</b>	<b>196.511,44</b>	<b>0,00</b>	<b>1.108.388,83</b>

Taperoá \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 12 de Agosto \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2021

Local/Data

Assinatura do representante da equipe técnica

Nome **ANA CARLA DE OLIVEIRA LEITE**

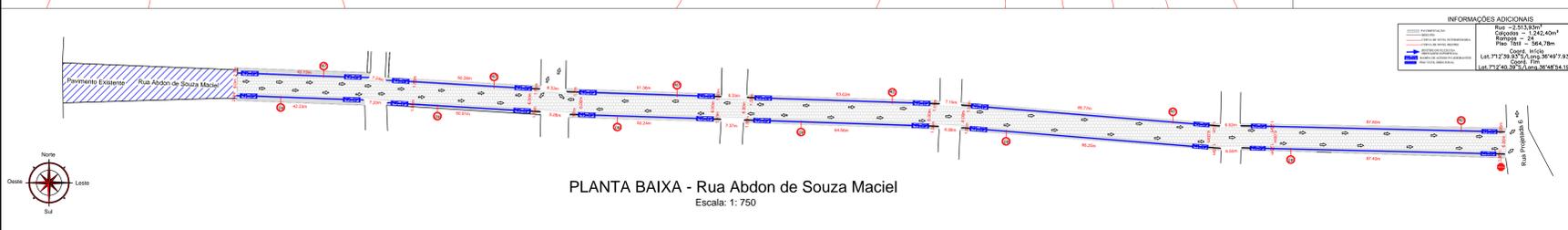
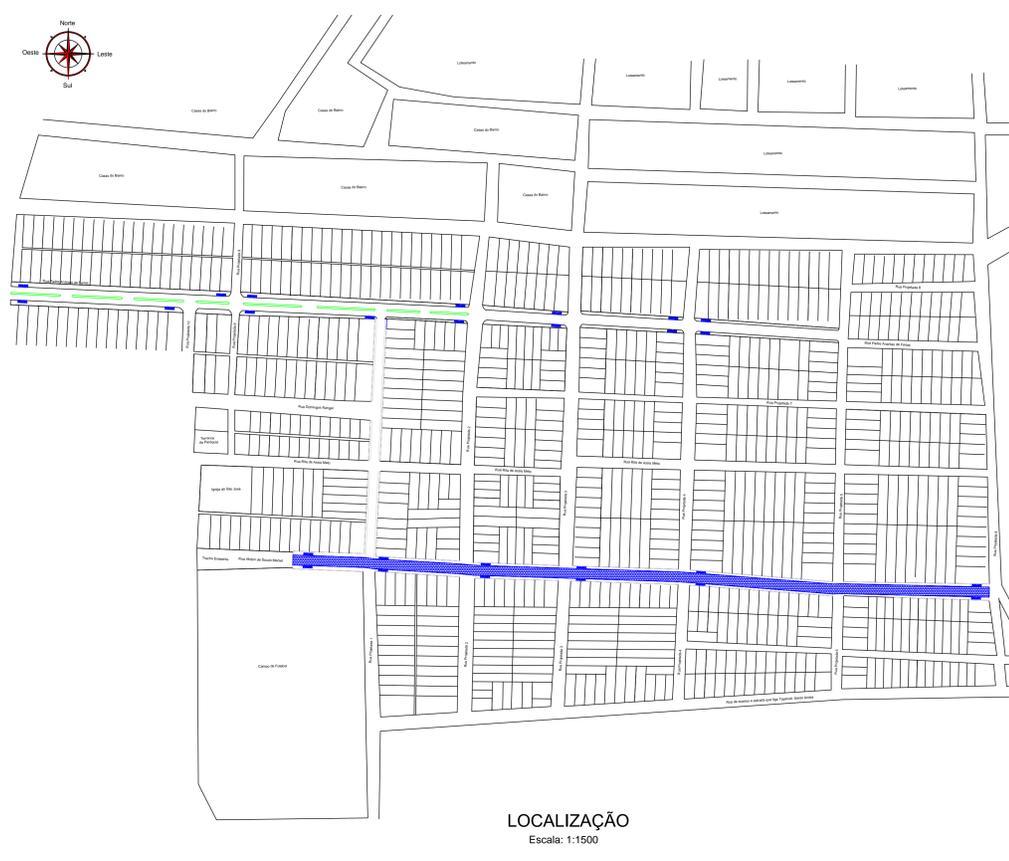
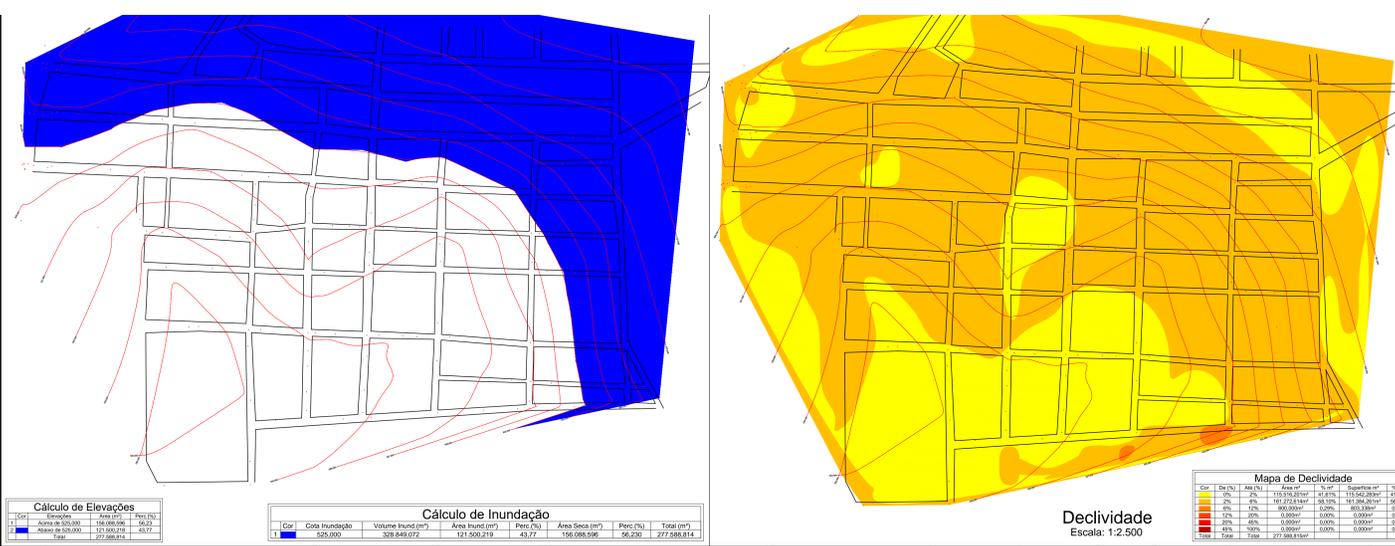
Cargo **ENGENHEIRO CIVIL**

CREA **426666 D/PE**

Assinatura do agente executor

Nome **GEORGE CIRO MONTEIRO DE FARIAS**

Cargo **PREFEITO**

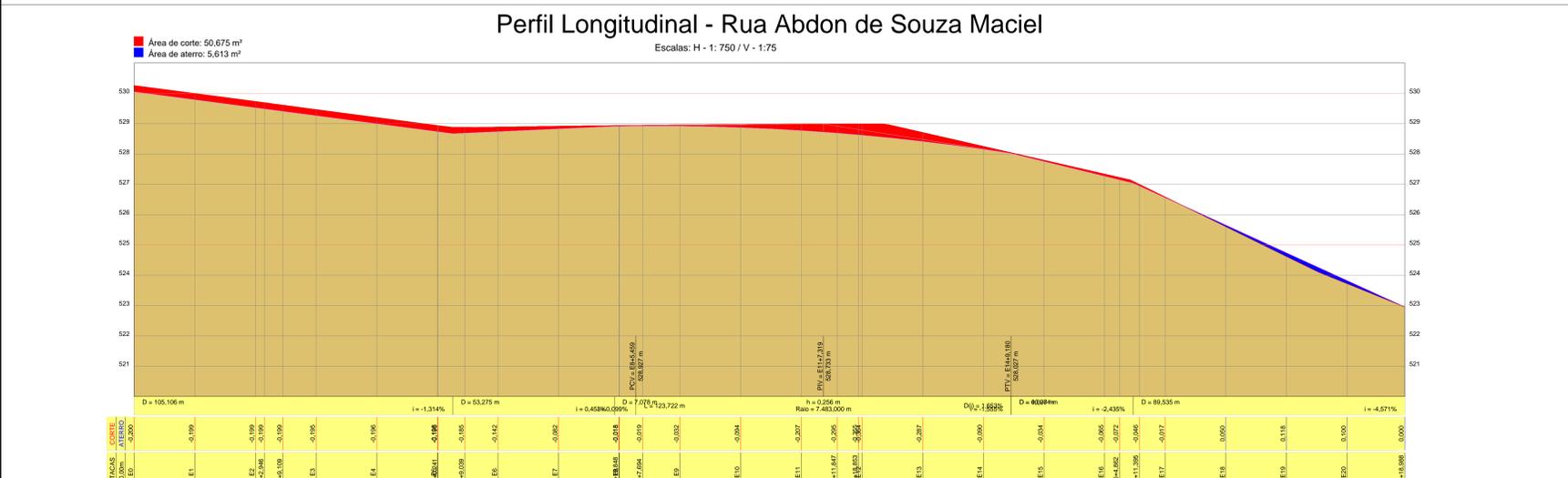


**Perfil Longitudinal - Rua Abdon de Souza Maciel**  
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	1.738	0,000	20,000	35,170	0,000
E1	1.779	0,000	20,000	35,670	0,000
E2	1.788	0,000	2,946	5,240	0,000
E2+2,946	1.769	0,000	6,163	10,816	0,000
E2+9,109	1.741	0,000	10,891	16,374	0,000
E3	1.296	0,000	20,000	24,780	0,000
E4	1.212	0,000	20,000	24,450	0,000
E5	1.233	0,000	0,241	0,297	0,000
E5+0,241	1.230	0,000	8,798	10,386	0,000
E5+9,039	1.131	0,000	10,961	11,169	0,077
E6	0,907	0,014	20,000	15,340	0,540
E7	0,627	0,040	19,848	8,793	1,647
E7+19,848	0,259	0,126	0,152	0,039	0,019
E8	0,259	0,126	7,694	1,997	0,973
E8+7,694	0,260	0,127	12,306	3,636	1,452
E9	0,331	0,109	20,000	10,140	1,320
E10	0,683	0,023	20,000	24,510	0,230
E11	1,768	0,000	11,847	26,058	0,000
E11+11,847	2,631	0,000	7,005	20,512	0,000
E11+18,853	3,225	0,000	1,147	3,759	0,000
E12	3,328	0,000	20,000	58,990	0,000
E13	2,570	0,000	20,000	32,680	0,190
E14	0,698	0,019	20,000	10,590	1,230
E15	0,361	0,104	20,000	9,090	1,600
E16	0,548	0,056	4,862	2,774	0,246
E16+4,862	0,593	0,045	6,533	3,430	0,418
E16+11,395	0,457	0,083	8,605	3,184	0,830
E17	0,283	0,110	20,000	2,980	2,280
E18	0,118	0,150	20,000	0,150	14,780
E19	0,000	1,360	20,000	0,000	20,890
E20	0,000	0,729	18,988	1,661	8,250
E20+18,988	0,175	0,140			

Corte (m³): Área de corte; Aterro (m³): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Área1 + Área2) x Dist / 2

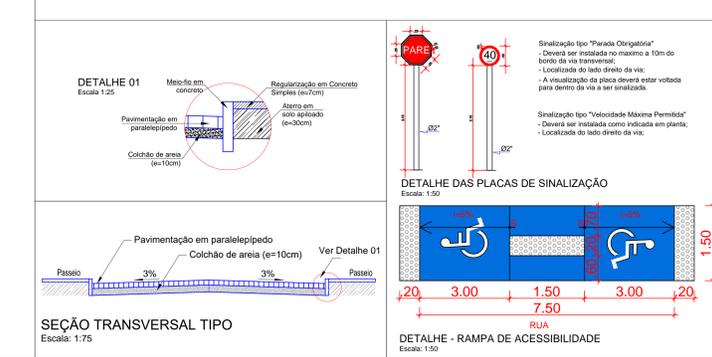
**Volume total de corte: 414,655 m³**  
**Volume total de aterro: 56,973 m³**  
**Volume total: 471,628 m³**



**Relatório de curvas verticais**

Curva	Parábola de 2º grau	simétrica
Curva 1 PCV = E8+5,459 Cota = 528,927 m L = 123,722 m (i) = -0,059%	Parábola de 2º grau PIV = E11+7,319 Cota = 528,027 m h = 0,256 m (j) = -1,555%	simétrica PTV = E14+9,180 Cota = 528,027 m Raio = 7,483,000 m D(i) = 1,653%

Legenda: (L) comprimento da curva vertical; (H) flexa máxima; (Raio) raio da curva vertical; D(i) diferença algébrica das rampas (g); (i) inclinação à esquerda; (j) inclinação à direita; D(i)(<) curva côncava; D(i)(>) curva convexa.



MUNICÍPIO / UF: Taperoá/PB

LOCAL: Rua Abdon de Souza Maciel/ Bairro São José / cidade de Taperoá-PB.

Prefeitura Municipal de Taperoá 08.749.525/0001-36  
PROPRIETÁRIO (A): CNPJ

RESP. TÉCNICO: CREA

EMPRESA CONTRATADA: CFF / CNPJ

OBSERVAÇÕES: PROJETO APROVADO

DESENHO E LEVANTAMENTO: João Rafael Maciel Campos - Téc. Agrimensor

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

ARGUÍVELS: PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO / CURVAS DE NÍVEL / ESTAQUEAMENTO / PERFIL LONGITUDINAL / SEÇÃO TIPO / SEÇÕES TRANSVERSAIS / DETALHES / RELATÓRIOS.

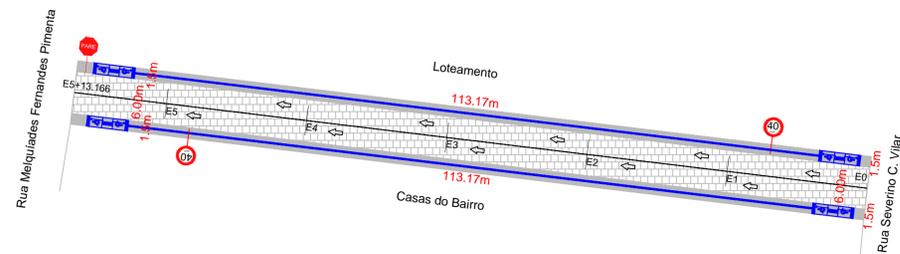
PROJETO: Levantamento Topográfico Cadastral / Pavimentação de diversas ruas da cidade

ESCALA: INDICADAS DATA: Abril / 2018 PRANCHA: 01 / 01

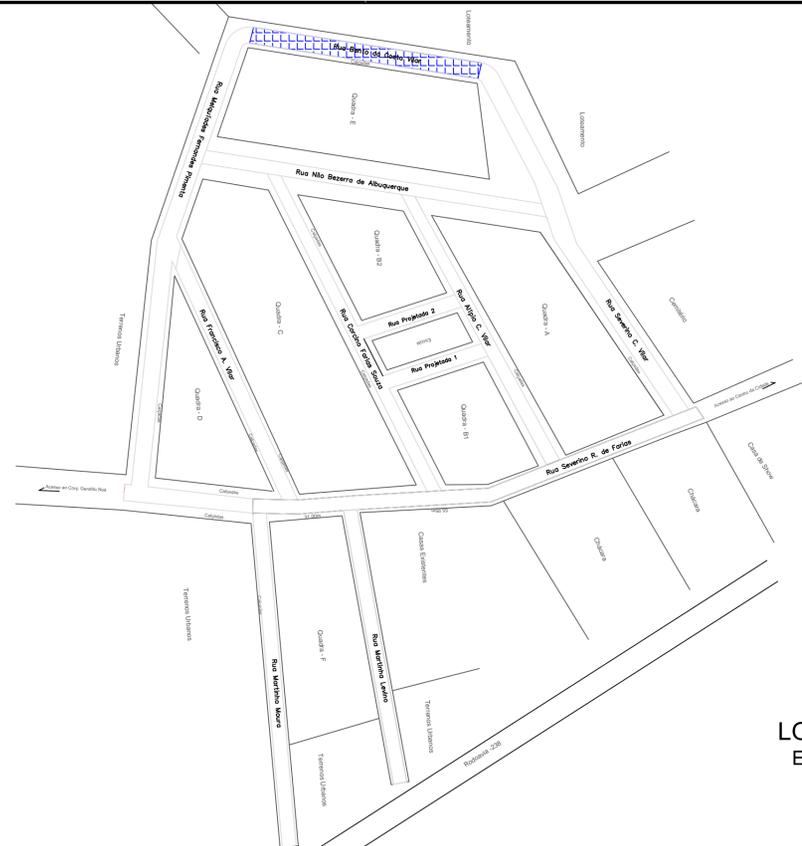


**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

ESTADO: PAVIMENTAÇÃO	Rua = 0,79,02m
TIPO DE PAVIMENTO	Capotas = 3,39,51m²
LARGURA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA	Rampas = 4
LARGURA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA	Rampas = 97,59m
COORDENADAS UTM	Coord. Inf: 712'55'17" S, Long. 36'49'50.69" O
COORDENADAS UTM	Coord. Fim: 712'54.807" S, Long. 36'49'54.41" O



**PLANTA BAIXA - Rua Bento C. Vilar**  
Escala: 1:500



**LOCALIZAÇÃO**  
Escala: 1:1500

**Perfil Longitudinal - Rua Bento da Costa Vilar**  
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,225	0,181	20,000	4,120	3,800
E1	0,187	0,199	20,000	4,300	4,310
E2	0,243	0,232	20,000	4,860	4,640
E3	0,710	0,215	20,000	14,200	4,300
E4	0,151	0,028	20,000	3,020	2,210
E5	0,078	0,193	13,166	1,030	1,685
E5+13,166	0,180	0,135			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Área1 + Área2) x Dist / 2

Volume total de corte: 30,515 m³  
Volume total de aterro: 19,379 m³  
Volume total: 49,894 m³

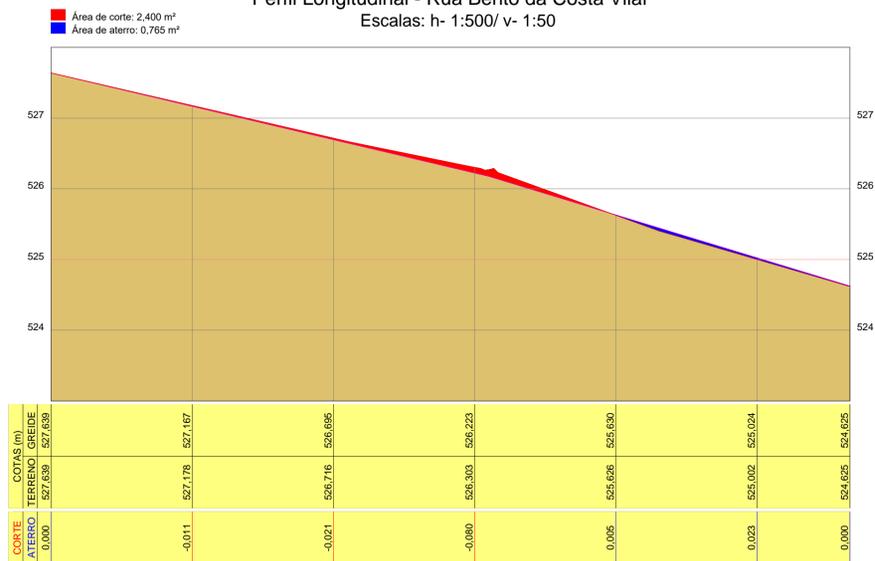
**Relatório de resumo das cotas**

Estaca	Cota PERFIL1	Cota GREIDE	Flexa	Corte	Aterro
E0	527,639 m	527,639 m			0,000 m
E1	527,178 m	527,160 m		-0,018 m	
E2	526,716 m	526,880 m		-0,036 m	
E3	526,303 m	526,200 m		-0,103 m	
E4	525,626 m	525,617 m		-0,008 m	
E5	525,002 m	525,019 m			0,017 m
E5+13,166	524,625 m	524,625 m			0,000 m

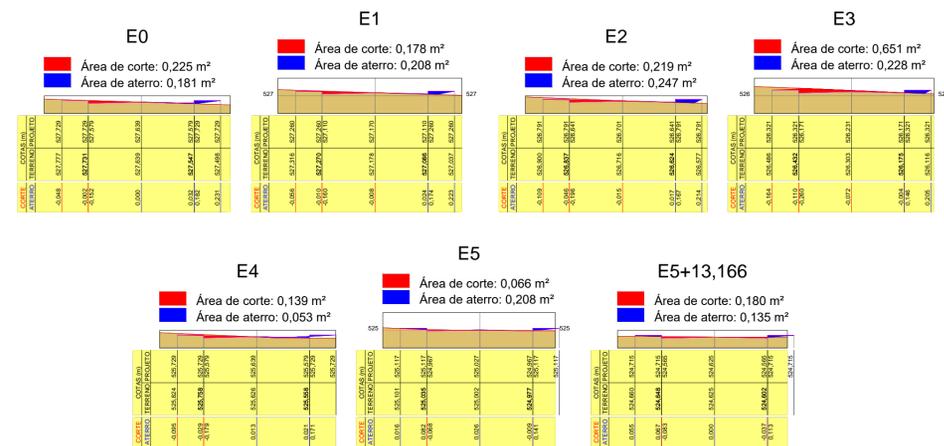
Flexa: (+) curva côncava; (-) curva convexa; (H) flexa máxima

Área de corte: 3,439 m²  
Área de aterro: 0,552 m²

**Perfil Longitudinal - Rua Bento da Costa Vilar**  
Escala: h- 1:500 / v- 1:50



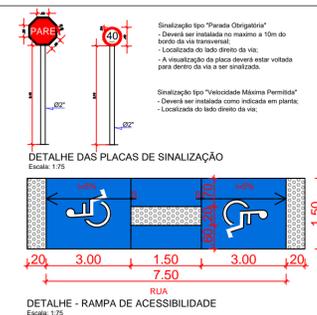
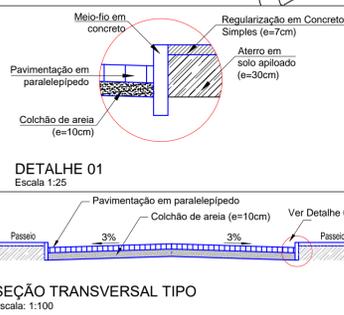
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**  
Escala: 1:200



**DECLIVIDADE E CURVAS DE NÍVEL**  
Escala: 1:1.500

**Mapa de Declividade**

Cor	De (%)	Ala (%)	Área m²	% m²	Superfície m²	% Sup
0%	2%		20,297,625m²	28,16%	20,297,625m²	28,13%
2%	6%		43,360,188m²	60,25%	43,411,441m²	60,28%
6%	12%		8,340,273m²	11,60%	8,363,496m²	11,61%
12%	20%		0,000m²	0,00%	0,000m²	0,00%
20%	45%		0,000m²	0,00%	0,000m²	0,00%
45%	100%		0,000m²	0,00%	0,000m²	0,00%
Total	Total	Total	71,963,286m²			



MUNICÍPIO / UF: Taperoá/PB

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Bento da Costa Vilar - Conjunto São Francisco

Prefeitura Municipal de Taperoá 08.749.525/0001-36  
PROPRIETÁRIO (A): CNPJ

Ana Carla de Oliveira Leite 42.666D/PE  
RESP. TÉCNICO: CREA

EMPRESA CONTRATADA: CPF / CNPJ:

OBSERVAÇÕES:

**PROJETO APROVADO**

DESENHO: João Rafael Maciel Campos.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

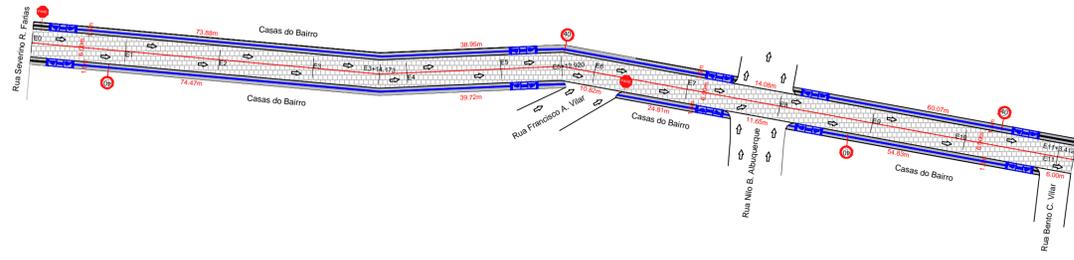
DESENHO(S): PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL, SEÇÕES TRANSVERSAIS, DETALHES/ELEVAÇÕES, QUADRO DE CUBAÇÃO, LOCALIZAÇÃO

PROJETO: Pavimentação de diversas ruas no Município de Taperoá - PB

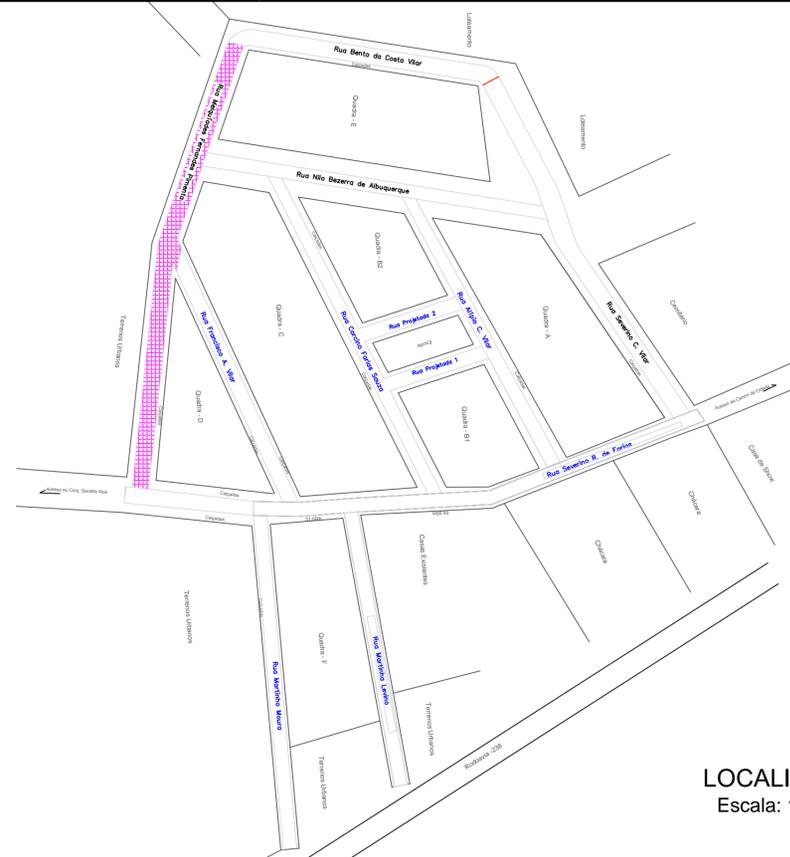
ESCALA: INDICADAS	DATA: 05/2018	FRANCHA: 01 / 06
-------------------	---------------	------------------



**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**  
 Rua = 11,340,43m²  
 Cota topo = 602,16m  
 Rampas = 8  
 Piso total = 263,48m  
 Coord. Inicial: 71°31'12" S / Long. 36°49'55.13" O  
 Cota q. Fin: 602,16m  
 Coord. Final: 71°25'48.83" S / Long. 36°49'54.52" O



PLANTA BAIXA - Rua Melquíades Fernandes Pimenta  
Escala: 1:500



LOCALIZAÇÃO  
Escala: 1:1500

**Perfil Longitudinal - Rua Melquíades Fernandes Pimenta**  
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,126	0,350	20,000	4,260	4,260
E1	0,384	0,076	20,000	7,680	15,270
E2	0,405	1,451	20,000	14,610	15,180
E3	1,056	0,067	14,173	13,167	0,787
E3+14,173	0,802	0,044	5,827	3,167	0,784
E4	0,285	0,225	20,000	2,850	17,850
E5	0,000	1,560	12,920	0,181	12,591
E5+12,920	0,028	0,389	7,080	0,216	2,545
E6	0,033	0,330	20,000	0,710	15,950
E7	0,038	1,265	20,000	0,480	19,380
E8	0,010	0,673	20,000	11,060	6,730
E9	1,096	0,000	20,000	11,370	2,350
E10	0,041	0,235	20,000	0,410	7,430
E11	0,000	0,508	3,412	0,307	1,269
E11+3,412	0,180	0,236			

Corte (m³): Área de corte; Aterro (m³): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Área1 + Área2) x Dist / 2

Volume total de corte: 71,518 m³  
 Volume total de aterro: 122,375 m³  
 Volume total: 193,893 m³

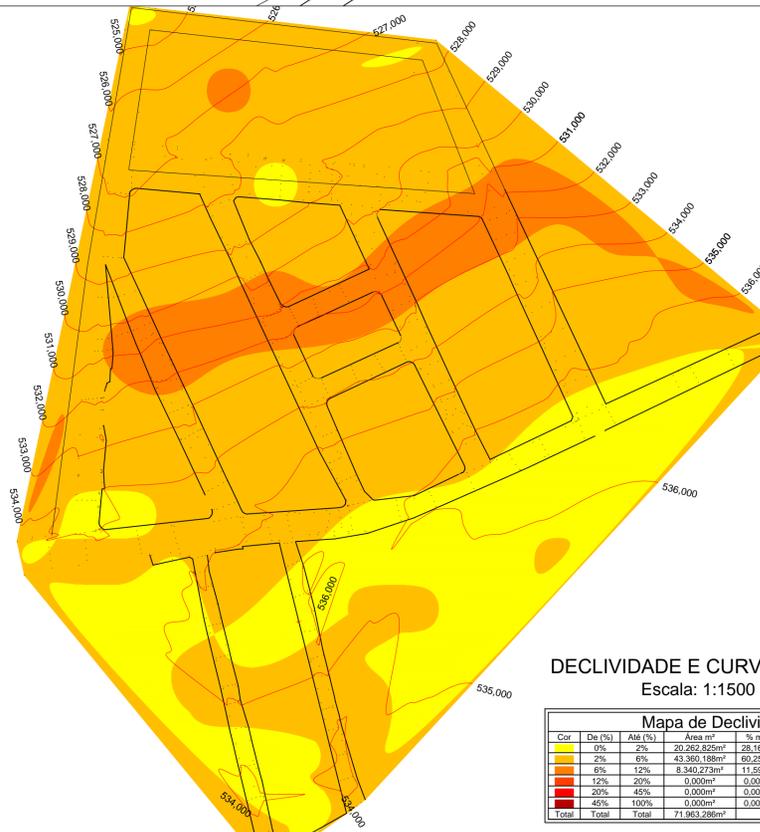
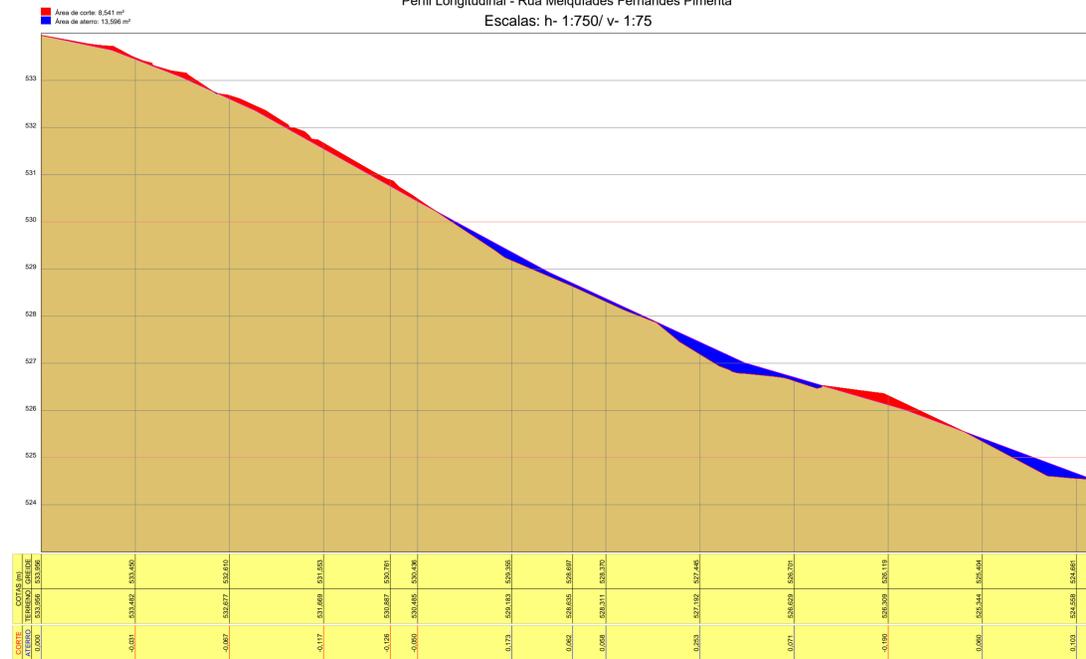
**Relatório de resumo das cotas**

Estaca	Cota PERFIL1	Cota GREIDE	Flexa	Corte	Aterro
E0	533,956 m	533,956 m			0,000 m
E1	533,482 m	533,450 m		-0,031 m	
E2	532,677 m	532,610 m		-0,067 m	
E3	531,666 m	531,553 m		-0,117 m	
E3+14,173	530,887 m	530,761 m		-0,126 m	
E4	530,485 m	530,436 m		-0,050 m	
E5	529,183 m	529,355 m			0,173 m
E5+12,920	528,635 m	528,697 m			0,062 m
E6	528,311 m	528,370 m			0,058 m
E7	527,192 m	527,445 m			0,253 m
E8	526,629 m	526,701 m			0,071 m
E9	526,309 m	526,119 m			
E10	525,344 m	525,404 m		-0,190 m	
E11	524,558 m	524,661 m			0,060 m
E11+3,412	524,535 m	524,535 m			0,103 m
					0,000 m

Flexa: (+) curva côncava; (-) curva convexa; (H) flexa máxima

Área de corte: 8,541 m²  
 Área de aterro: 13,596 m²

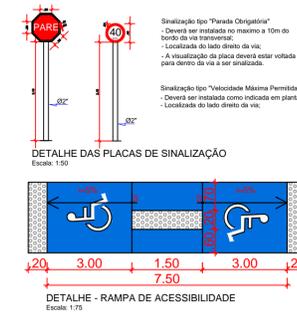
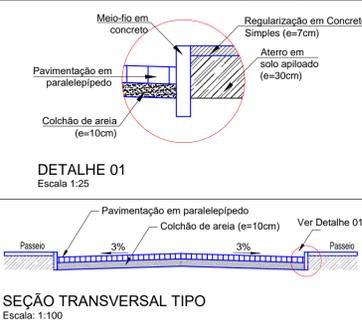
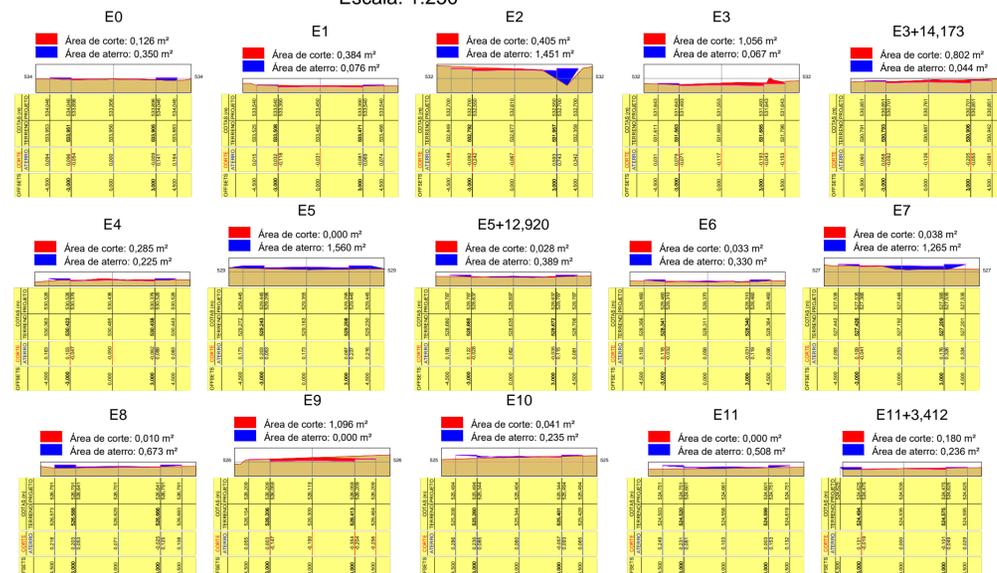
Perfil Longitudinal - Rua Melquíades Fernandes Pimenta  
Escala: h- 1:750/ v- 1:75



DECLIVIDADE E CURVAS DE NÍVEL  
Escala: 1:1500

Cor	De (%)	Área (%)	Área m²	% m²	Superfície m²	% Sup.
	0%	2%	20,262,826m²	28,16%	23,297,399m²	28,13%
	2%	6%	43,360,188m²	60,25%	43,411,441m²	60,26%
	6%	12%	8,340,273m²	11,59%	8,363,496m²	11,61%
	17%	20%	0,000m²	0,00%	0,000m²	0,00%
	20%	45%	0,000m²	0,00%	0,000m²	0,00%
	45%	100%	0,000m²	0,00%	0,000m²	0,00%
Total	Total	Total	71,963,286m²			

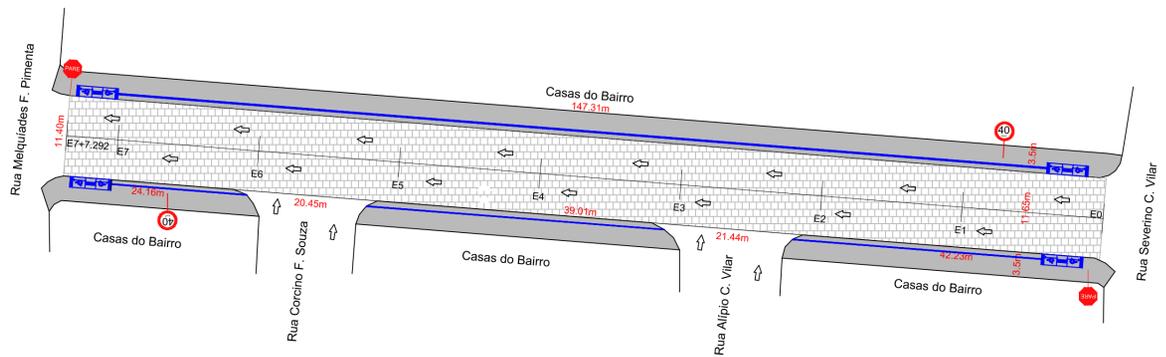
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**  
Escala: 1:250



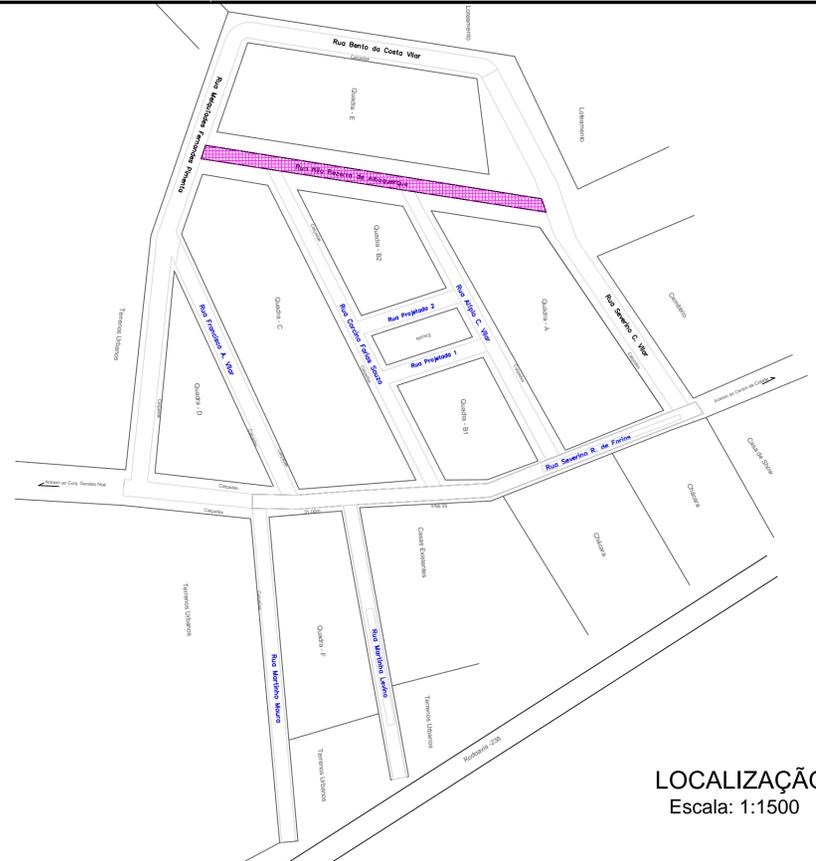
MUNICÍPIO / UF: Taperóá/PB  
 ENDEREÇO DA OBRA: Rua Melquíades Fernandes Pimenta - Conjunto São Francisco  
 Prefeitura Municipal de Taperóá 08.749.525/0001-36  
 PROPRIETÁRIO (A):  
 Ana Carla de Oliveira Leite 42.666D/PE  
 RESP. TÉCNICO: CREA  
 EMPRESA CONTRATADA: CPF: / CNPJ:  
 OBSERVAÇÕES:  
 PROJETO APROVADO  
 DESENHO: João Rafael Maciel Campos.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPERÓÁ  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 DESENHO(S): PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL, SEÇÕES TRANSVERSAIS, DETALHES/ELEVAÇÕES, QUADRO DE CUBAÇÃO, LOCALIZAÇÃO  
 PROJETO: Pavimentação de diversas ruas no Município de Taperóá - PB  
 ESCALA: INDICADAS DATA: 05/2018 PRANCHA: A1/01



**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**  
 Rua - 1.678,52m<sup>2</sup>  
 Capotado = 943,87m<sup>2</sup>  
 Rampas = 4 x 31,97m  
 Piso 100 = 131,97m  
 Cota: 11m  
 Cota: 11m  
 Lot. 712'57,02'52"/Long. 36'49'49,84"O  
 Cota: 11m  
 Lot. 712'56,76'5"/Long. 36'49'54,54"O



**PLANTA BAIXA - Rua Nilo Bezerra de Albuquerque**  
 Escala: 1:500



**LOCALIZAÇÃO**  
 Escala: 1:1500

**Perfil Longitudinal - Rua Nilo Bezerra de Albuquerque**  
 Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m <sup>3</sup> )	Aterro (m <sup>3</sup> )	Distância (m)	Vol. Corte (m <sup>3</sup> )	Vol. Aterro (m <sup>3</sup> )
E0	2,301	0,028	20,000	23,670	19,950
E1	0,066	1,967	20,000	6,080	22,290
E2	0,542	0,262	20,000	16,890	12,300
E3	1,147	0,968	20,000	20,160	11,200
E4	0,869	0,152	20,000	26,060	1,520
E5	1,737	0,000	20,000	22,120	15,710
E6	0,475	1,571	20,000	7,510	26,880
E7	0,316	1,117	7,292	2,341	7,693
E7+7,292	0,326	0,993			

Corte (m<sup>3</sup>): Área de corte; Aterro (m<sup>3</sup>): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m<sup>3</sup>): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m<sup>3</sup>): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte: 125,231 m<sup>3</sup>  
 Volume total de aterro: 117,543 m<sup>3</sup>  
 Volume total: 242,774 m<sup>3</sup>

**Relatório de resumo das cotas**

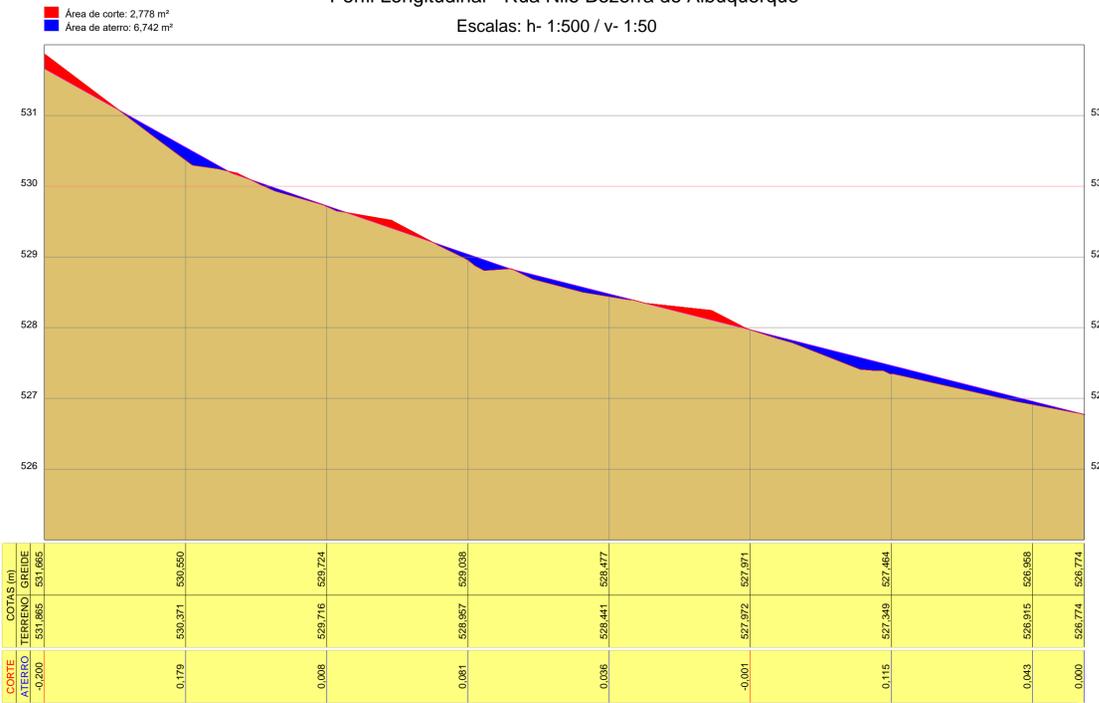
Estaca	Cota PERFIL1	Cota GREIDE	Flexa	Corte	Aterro
E0	531,865 m	531,865 m		-0,200 m	
E1	530,371 m	530,550 m			0,179 m
E2	529,716 m	529,724 m			0,008 m
E3	528,957 m	529,038 m			0,081 m
E4	528,441 m	528,477 m			0,036 m
E5	527,972 m	527,971 m		-0,001 m	
E6	527,349 m	527,464 m			0,115 m
E7	526,915 m	526,958 m			0,043 m
E7+7,292	526,774 m	526,774 m			0,000 m

Flexa: (+) curva côncava; (-) curva convexa; (H) flexa máxima

Área de corte: 2,778 m<sup>2</sup>  
 Área de aterro: 6,742 m<sup>2</sup>

**Perfil Longitudinal - Rua Nilo Bezerra de Albuquerque**

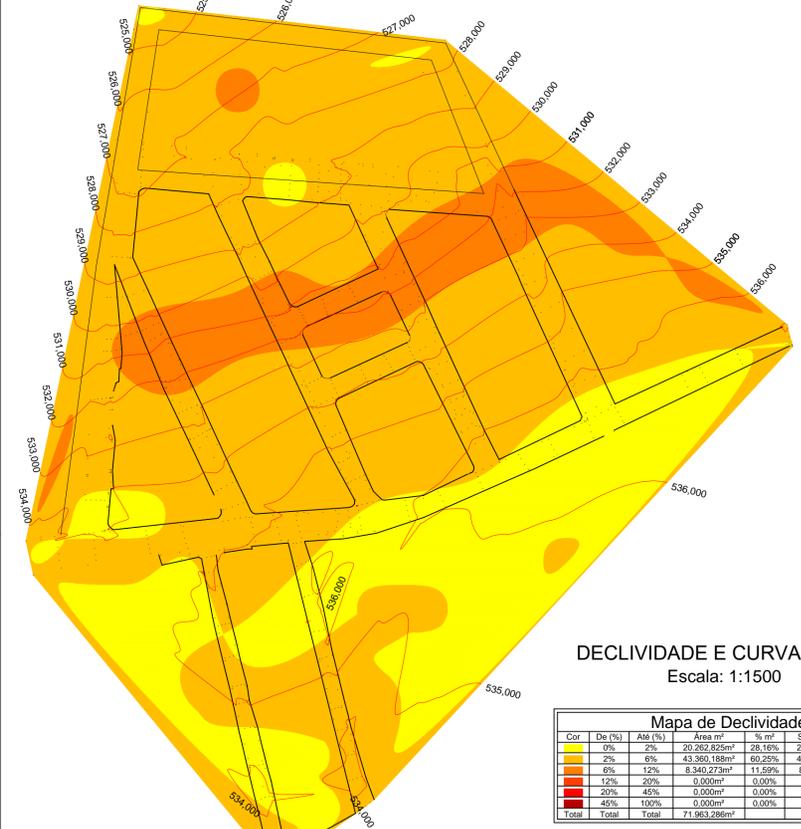
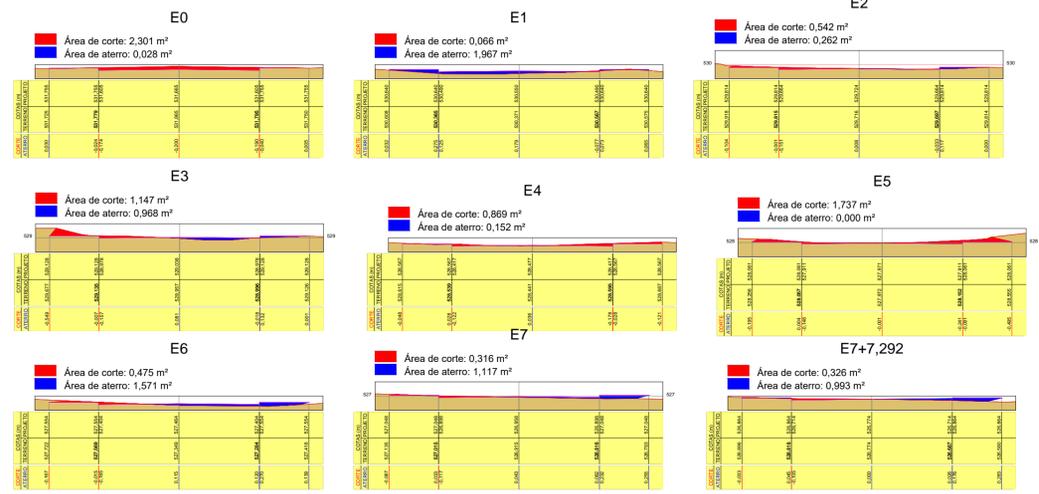
Escala: h- 1:500 / v- 1:50



CORTES	COTAS (m)
ATERRO	531,865
	531,865
	530,371
	530,550
	529,716
	529,724
	528,957
	529,038
	528,441
	528,477
	527,972
	527,971
	527,349
	527,464
	526,915
	526,958
	526,774
	526,774

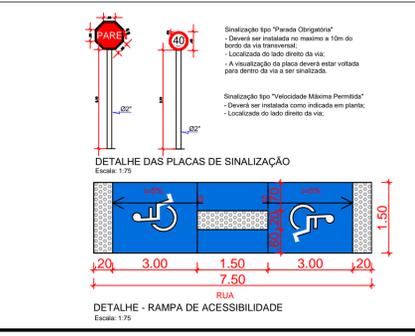
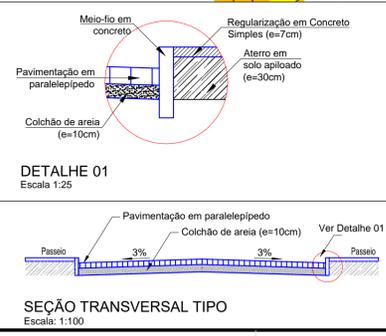
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Escala: 1:250



**DECLIVIDADE E CURVAS DE NÍVEL**  
 Escala: 1:1500

Cor	De (%)	Área (m <sup>2</sup> )	% Sup
0%	0%	20,262,825m <sup>2</sup>	28,16%
2%	6%	43,380,188m <sup>2</sup>	60,25%
6%	12%	8,340,273m <sup>2</sup>	11,59%
12%	20%	0,000m <sup>2</sup>	0,00%
20%	45%	0,000m <sup>2</sup>	0,00%
45%	100%	0,000m <sup>2</sup>	0,00%
Total	Total	71,983,286m <sup>2</sup>	

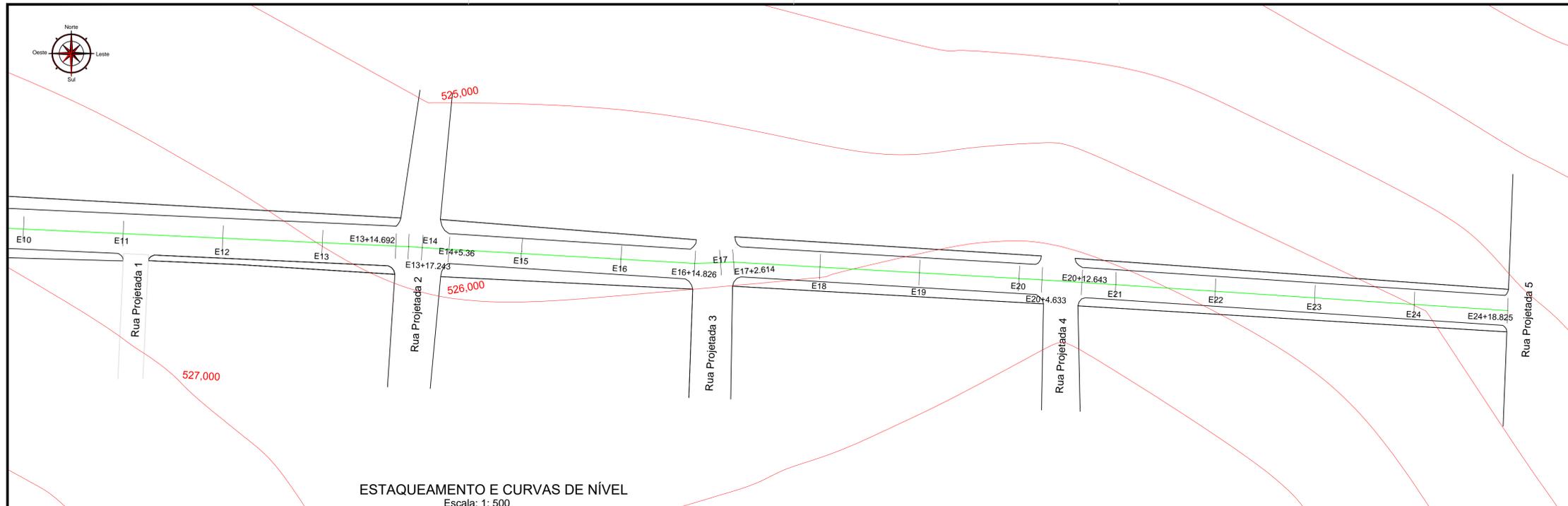


MUNICÍPIO / UF: Taperoá/PB  
 ENDEREÇO DA OBRA: Rua Nilo Bezerra de Albuquerque - Conjunto São Francisco  
 Prefeitura Municipal de Taperoá 08.749.525/0001-36  
 PROPRIETÁRIO (A):  
 Ana Carla de Oliveira Leite 42.666D/PE  
 RESP. TÉCNICO: CREA

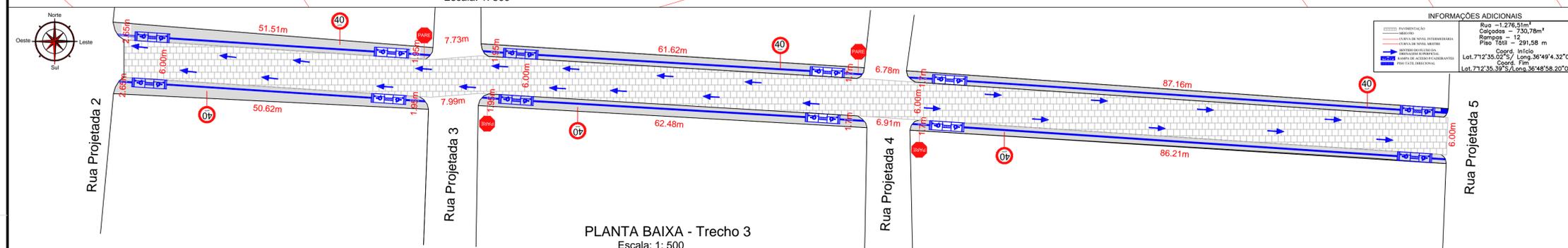
EMPRESA CONTRATADA: CPF / CNPJ:  
 OBSERVAÇÕES:  
 PROJETO APROVADO

DESENHO: João Rafael Maciel Campos.  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**  
 DESENHO(S): PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL, SEÇÕES TRANSVERSAIS, DETALHES/ELEVAÇÕES, QUADRO DE CUBAÇÃO, LOCALIZAÇÃO  
 PROJETO: Pavimentação de diversas ruas no Município de Taperoá - PB  
 ESCALA: INDICADAS DATA: 05/2018 PRANCHA: 01 / 06

# E:\3.jpg



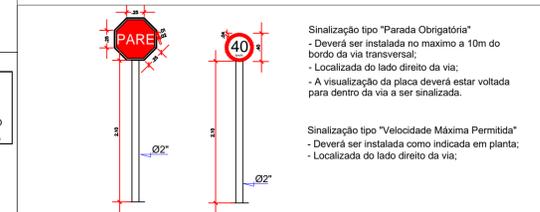
**ESTAQUEAMENTO E CURVAS DE NÍVEL**  
Escala: 1: 500



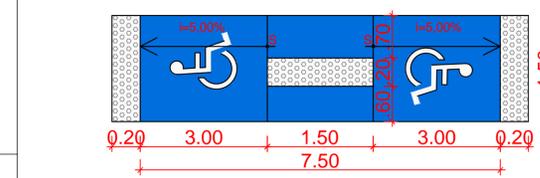
**PLANTA BAIXA - Trecho 3**  
Escala: 1: 500

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

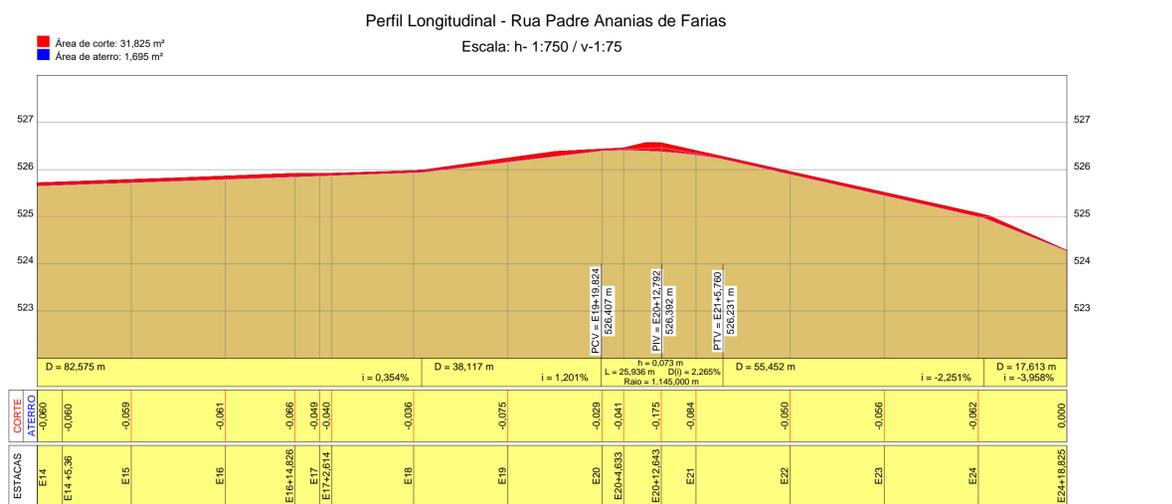
- RAIA = 1,276,51m
- Colçados = 730,78m²
- Rampas = 12
- Piso Têtil = 291,58 m
- Cogr. Início: Lot.712'35,32' S / Long.36'49'4,32" O
- Cogr. Fim: Lot.712'35,32' S / Long.36'48'58,20" O



**DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO**  
Escala: 1:50



**DETALHE - RAMPA DE ACESSIBILIDADE**  
Escala: 1:50



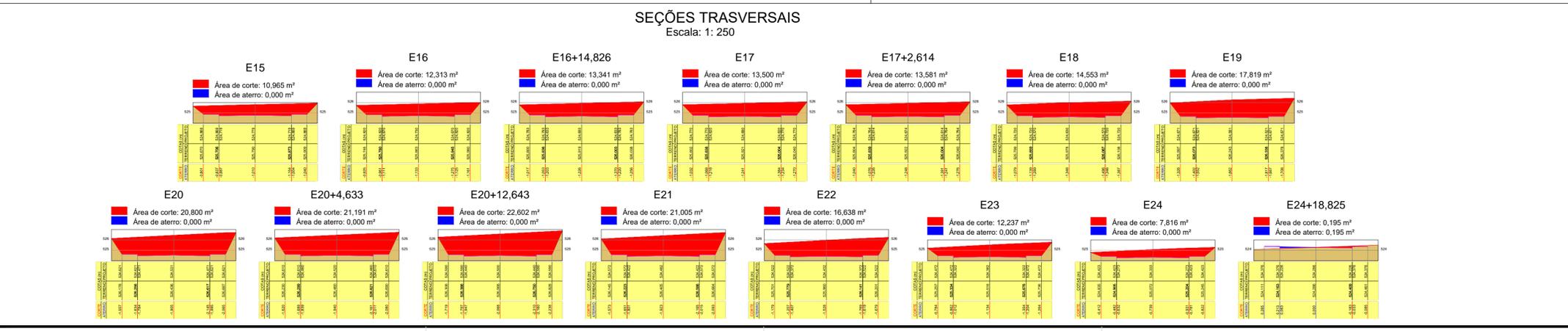
**Perfil Longitudinal - Rua Padre Ananias de Farias**  
Escala: h- 1:750 / v-1:75

**Relatório de volume entre seções**

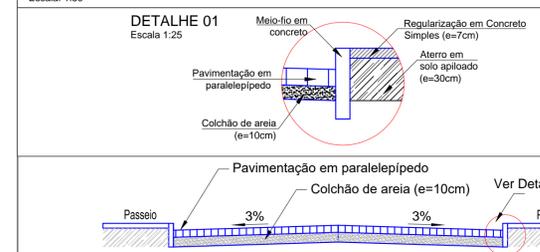
Seção	Corte (m³)	Aterro (m³)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E14+5,36	1,594	0,000	16,640	26,5241	0,000
E15	10,965	0,000	20,000	232,780	0,000
E16	12,313	0,000	14,826	190,179	0,000
E16+14,826	13,341	0,000	5,174	69,431	0,000
E17	13,500	0,000	2,614	35,390	0,000
E17+2,614	13,581	0,000	17,386	244,574	0,000
E18	14,553	0,000	20,000	323,720	0,000
E19	17,819	0,000	20,000	386,190	0,000
E20	20,800	0,000	4,633	97,267	0,000
E20+4,633	21,191	0,000	8,010	175,388	0,000
E20+12,643	22,602	0,000	7,357	160,417	0,000
E21	21,005	0,000	20,000	376,430	0,000
E22	16,638	0,000	20,000	288,750	0,000
E23	12,237	0,000	20,000	200,530	0,000
E24	7,816	0,000	18,825	75,403	1,835
E24+18,825	0,195	0,195			

Corte (m³): Área de corte; Aterro (m³): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte: **2.882,97 m³**  
 Volume total de aterro: **1,835 m³**  
 Volume total: **2.884,80 m³**



**SEÇÕES TRASVERSAIS**  
Escala: 1: 250



**SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO**  
Escala: 1:75

MUNICÍPIO / UF: Taperoá/PB

LOCAL: Rua Padre Ananias de Farias (Trecho 3) / Bairro São José / cidade de Taperoá-PB.

Prefeitura Municipal de Taperoá PROPRIETÁRIO (A): 08.749.525/0001-36 CNPJ

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA

EMPRESA CONTRATADA: \_\_\_\_\_ CPF / CNPJ

OBSERVAÇÕES: **PROJETO APROVADO**

DESENHO E LEVANTAMENTO: João Rafael Maciel Campos - Téc. Agrimensor

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEROÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

ARQUIVO(S): PLANTA BAIXA / LOCALIZAÇÃO / CURVAS DE NÍVEL/ ESTAQUEAMENTO PERFIL LONGITUDINAL / SEÇÃO TIPO SEÇÕES TRANSVERSAIS / CUBAÇÃO

PROJETO: Levantamento Topográfico Cadastral Pavimentação de diversas ruas da cidade

ESCALA: INDICADAS DATA: Fevereiro/2019 PRANCHA: A1 / 03