



## Tribunal de Contas do Estado da Paraíba

# Documento Nº 14575/22

**EXERCÍCIO:** 2022

**SUBCATEGORIA:** Licitações

**JURISDICIONADO:** Prefeitura Municipal de Duas Estradas

**DATA DE ENTRADA:** 17/02/2022

**ASSUNTO:** Licitação - 00001/2022 - Tomada de Preços (Lei Nº 8.666/1993) - Contratação de uma empresa especializada no ramo de construção civil, para empreitada por menor preço global: pavimentação de estradas vicinais, localizadas no Sítio Estacada, Município de Duas Estradas ? PB, referente ao Contrato nº 1073965-05/2020.

**INTERESSADOS:** Joyce Renally Felix Nunes  
Luis Carlos Malaquias da Silva



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

## **EDITAL - Licitação**

**LICITAÇÃO Nº 00001/2022**  
**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS**  
**TIPO: MENOR PREÇO**

**Órgão Realizador do Certame:**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS**  
**RUA DO COMERCIO, 23 - CENTRO - DUAS ESTRADAS - PB.**  
**CEP: 58.265-000 - Tel.: (83) 99158-0654 WHATSAPP.**

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 08.787.012/0001-10, 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 07 de Março de 2022 no endereço seguinte: Secretaria Municipal de Educação, localizada na Rua Vereador Jader Gondim, S/N, Centro, Duas Estradas - PB**, licitação na modalidade Tomada de Preços nº 00001/2022, 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 uma empresa especializada no ramo de construção civil, para empreitada por menor preço global: pavimentação de estradas vicinais, localizadas no Sítio Estacada, Município de Duas Estradas - PB, referente ao Contrato nº 1073965-05/2020.

### **1.0. DO OBJETO**

1.1. Constitui objeto da presente licitação: Contratação de uma empresa especializada no ramo de construção civil, para empreitada por menor preço global: pavimentação de estradas vicinais, localizadas no Sítio Estacada, Município de Duas Estradas - PB, referente ao Contrato nº 1073965-05/2020.

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 uma empresa especializada no ramo de construção civil, para empreitada por menor preço global: pavimentação de estradas vicinais, localizadas no Sítio Estacada, Município de Duas Estradas - PB, referente ao Contrato nº 1073965-05/2020 -, 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 às 09:00 horas do dia 07 de Março de 2022, no endereço seguinte: **Secretaria Municipal de Educação, localizada na Rua Vereador Jader Gondim, S/N, Centro, Duas Estradas - PB**. 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 13:00 horas.

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 do Comercio, 23 - Centro - Duas Estradas - 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 instrumento convocatório será feita da seguinte forma:

3.2.1. Pelos sites: <http://duasestradas.pb.gov.br/>; [www.tce.pb.gov.br](http://www.tce.pb.gov.br).

3.3.0 Projeto Básico referente ao objeto ora licitado está disponibilizado junto à Comissão nos horários normais de expediente, até o último dia útil anterior à data estabelecida para recebimento dos envelopes habilitação e proposta, onde poderá ser examinado e obtido 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: 5 (cinco) dias;

Conclusão: 6 (seis) meses.

5.2. O prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 6 (seis) meses, considerado da data de sua assinatura.

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

Contrato Caixa Econômica Federal nº 1073965-05/2020

Recursos próprios Município de Duas Estradas: 08.00 - 26.782.2004.1032 - 750. - 4.4.90.51.01

### 6.0. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1. Poderão participar deste certame, os licitantes devidamente cadastrados no Núcleo de Cadastro de Fornecedores da Secretária de Administração, sediado nesta cidade; 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 Registro de Fornecedores, ou equivalente na forma da lei, emitido pelo referido órgão, 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. E este poderá ser requerido via e-mail: [prefeituradeduasestradas.pb@gmail.com](mailto:prefeituradeduasestradas.pb@gmail.com).

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 - Luis Carlos Malaquias da Silva. 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 garantia, que deverá ser emitida até o último dia útil que anteceder a licitação, ficando a critério do licitante enviá-la via e-mail até as 17:00 horas do último dia que anteceder a licitação e receber a comprovação de prestação emitida pelo ORC também via e-mail, ou incluí-la dentro

do envelope de habilitação, obedecendo a data limite de emissão. A garantia será no valor equivalente a R\$ 2.447,98. Caberá ao licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia: a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda; b) seguro garantia; c) fiança bancária. A referida garantia deverá ser repassada ao Setor Financeiro do ORC ou outro informado pela Comissão, o qual emitirá o respectivo documento de quitação, válido até o seu resgate que somente poderá ocorrer cinco dias úteis após a homologação da presente licitação.

6.8.2. 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 00001/2022, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizaremos para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avanços técnicos ou financeiras com a Prefeitura Municipal de Duas Estradas - PB".

6.8.2.1. No caso do licitante desejar realizar uma visita ao local da obra ou serviços 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.

6.8.3. Comprovação de capacidade técnico-profissional, feita através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado em nome do Responsável Técnico designado pelo licitante, devidamente registrado junto a entidade profissional competente, demonstrando a execução de serviços com características semelhantes à parcela mais relevante do objeto da presente licitação, abaixo discriminada. O referido atestado só será aceito se acompanhado da correspondente Certidão de Acervo Técnico - CAT emitida pelo conselho regional de fiscalização profissional competente e da comprovação de que o referido Responsável Técnico designado pertence ao quadro da empresa ou dele fará parte caso seja vencedora do presente certame. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS assinada ou da ficha de Registro do Empregado; b) instrumento de contrato de prestação de serviços regido pela legislação civil comum, devidamente registrado no registro público, nos termos do Art. 221, da Lei Federal nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002; c) contrato social, alteração contratual ou equivalente na forma da lei, quando o responsável técnico for sócio da empresa. Serão admitidos os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a: **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.**

## 7.0. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

7.1. O 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.

## 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 DUAS ESTRADAS  
DOCUMENTAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2022  
NOME PROPONENTE  
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO deverá conter os seguintes elementos:

## 8.2. PESSOA JURÍDICA:

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

8.2.2. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ.

8.2.3. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, relativo à sede do licitante.

8.2.4. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício. 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. Registro comercial, no caso de empresa individual. Estas exigências não se aplicam ao licitante que, quando da etapa de credenciamento no certame, já tenha apresentado de forma regular nos termos do presente instrumento convocatório, a referida documentação solicitada neste subitem.

8.2.5. 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.

8.2.6. Regularidade para com a Fazenda Federal - Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União.

8.2.7. Certidões negativas das Fazendas Estadual e Municipal da sede do licitante, ou outro equivalente, na forma da lei.

8.2.8. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

8.2.9. Declaração do licitante: de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93; de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito à participação na licitação; e de submeter-se a todas as cláusulas e condições do presente instrumento convocatório, conforme modelo - Anexo II.

8.2.10. Termo de Renúncia, caso o participante envie apenas seus envelopes, sem representante credenciado e desejar renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo respectivo relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame licitatório, conforme modelo - Anexo III.

8.2.11. Registro ou inscrição, em compatibilidade com o objeto do presente certame, do licitante e seus responsáveis técnicos, quando for o caso, frente ao conselho regional de fiscalização profissional competente, da região da sede do licitante.

8.2.12. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ, emissão com no máximo 60 (sessenta) dias da data prevista para abertura das propostas.

8.2.13. Comprovação de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS-CRF, apresentando a correspondente certidão fornecida pela Caixa Econômica Federal, respectivamente.

8.2.14. Certidão negativa de Falência ou Concordata, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, a ausência de prazo de validade expressa, a sua emissão não deverá ser superior a 90 dias a contar da data prevista para abertura da(s) proposta(s).

## 8.3. Documentação específica:

8.3.1. Comprovação de prestação de garantia - item 6.8.1.

8.3.2. Comprovação de pleno conhecimento das condições da obra ou serviços - item 6.8.2.

8.3.3. Comprovação de capacidade técnico-profissional - item 6.8.3.

8.3.4. Comprovação de que o licitante se enquadra nos termos do Art. 3º da Lei 123/06, se for o caso, sendo considerado microempresa ou empresa de pequeno porte e recebendo, portanto, tratamento diferenciado e simplificando 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, não é suficiente motivo para a inabilitação do licitante, apenas perderá, durante o presente certame, o direito ao tratamento diferenciado e simplificado dispensado a ME ou EPP, previstos na Lei 123/06:

8.3.4.1.A Comissão poderá promover diligência, na forma do Art. 43, §3º, da Lei 8.666/93, destinada a esclarecer se o licitante é, de fato e de direito, considerado microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.4. Os documentos de Habilitação deverão ser organizados na ordem descrita neste instrumento, precedidos por um índice correspondente, podendo ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, membro da Comissão ou publicação em órgão da imprensa oficial, quando for o caso. Estando perfeitamente legíveis, sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade, e encerrados em envelope devidamente lacrado e indevassável. Por ser apenas uma formalidade que visa facilitar os trabalhos, a ausência do referido índice não inabilitará o licitante.

8.5. 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 DUAS ESTRADAS  
 PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2022  
 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;

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. Havendo alguma incorreção na Composição de Custos Unitários da melhor proposta selecionada, será concedido o prazo de 03 (três) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado vencedor, prorrogáveis por igual período, a critério do ORC, para apresentação de outra composição, escoimada das causas que ensejaram a respectiva incorreção verificada.

9.4. A não apresentação de nova composição devidamente corrigida, 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 a assinatura do contrato, desde que atendidas as mesmas exigências com relação a composição, e em iguais condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto ao preço, ou revogar a licitação.

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

9.5.1. Falta de dígitos: serão acrescentados zeros;

9.5.2. 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.

9.6. 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.

9.7. Fica estabelecido que após divulgação da proposta vencedora, o licitante deverá enviar por e-mail as Planilhas de quantitativos e preços; a Composição de Custos Unitário contendo, inclusive, o detalhamento da composição de Lucros e Despesas Indiretas LDI e dos respectivos percentuais praticados (quando está for pertinente no projeto) em arquivo de FORMATO EXCEL. ESCLARECIMENTO: A referida exigência não sendo cumprida, não terá como o(a) responsável técnico(a) Engenheiro(a) Civil do ORC, conferir todas as planilhas citadas, inclusive a composição do LDI e seus respectivos percentuais unitários, que é uma exigência contida no edital e ponto de fiscalização e conferência dos Órgãos Fiscalizadores [com condão de fiscalizar o ORC] por isso, a ausência do CD contendo os arquivos citados, culminará na desclassificação da proposta [do licitante] e seus anexos, pela inviabilidade de se conferir unitariamente os percentuais aplicados em cada item presente nas planilhas. Além de ser uma exigência dos Órgãos Fiscalizadores/Garantidores Federais perante a Administração.

9.8.A proposta (seguindo as orientações contidas nos anexos do edital) deverá ser assinada pelo Responsável Legal (portador dos direitos: Proprietário ou Administrador(es) ou procurador, quando for o caso, devidamente(es) comprovado(s)). Já nos anexos que completam a proposta: Planilha de quantitativos e preços; Cronograma físico-financeiro com o prazo de execução dos serviços e a Composição de Custos Unitário contendo, inclusive, o detalhamento da composição de Lucros e Despesas Indiretas - LDI e dos respectivos percentuais praticados deverão serem assinados [sobre carimbo próprio ou local específico com seus dados] pelo responsável técnico da empresa [Profissional qualificado e competente em fiscalizar/monitorar/acompanhar a execução da empreitada contratada].

9.9.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.

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

- 9.11. Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo produto ou serviço, prevalecerá o de menor valor.
- 9.12. 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.
- 9.13. 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.
- 9.14. É facultado ao licitante, apresentar a proposta no próprio modelo fornecido pelo ORC, desde que esteja devidamente preenchido.
- 9.15. Será desclassificada a proposta que deixar de atender as disposições deste instrumento.
- 9.16. INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: entender-se-á como PROPOSTA DE PREÇOS todos os elementos que influenciam ou auxiliam na sua confecção, portanto, a proposta é composta por todos os itens relacionados a este tópico [PROPOSTA DE PREÇOS] e deverá atender todas as disposições elencadas e exigidas nos itens acima [PRINCÍPIO DA VINCULAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO].

#### 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 não será observada nenhuma tolerância quanto ao 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 de 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 inexecutabilidade, 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 executabilidade, 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 nº 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 13:00 horas, exclusivamente no seguinte endereço: Rua do Comercio, 23 - Centro - Duas Estradas - 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 nº 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 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 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: Conforme execução de cada etapa [serviços], mediante boletim de medição advindo de fiscalização de profissional competente em conformidade ao cronograma de execução.

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**

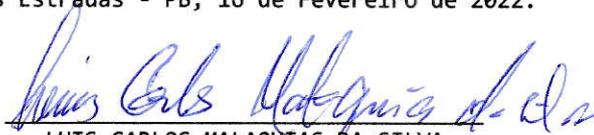
- 20.1. Não será devida aos proponentes pela elaboração e/ou apresentação de documentação relativa ao certame, qualquer tipo de indenização.
  - 20.2. Nenhuma pessoa física, ainda que credenciada por procuração legal, poderá representar mais de uma licitante.
  - 20.3. A presente licitação somente poderá 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 Pirpirituba.
  - 20.10. AUTENTICIDADE E RECONHECIMENTO DE FIRMA DE FOTOCÓPIAS: Em conformidade a LEI Nº 13.726, DE 8 DE OUTUBRO DE 2018, que institui o Selo de Desburocratização e Simplificação, no que concerne aos artigos e incisos: <[http://legislacao.planalto.gov.br/legisla/legislacao.nsf/Viw\\_Identificacao/lei%2013.726-2018?OpenDocument](http://legislacao.planalto.gov.br/legisla/legislacao.nsf/Viw_Identificacao/lei%2013.726-2018?OpenDocument)> Art. 3º Na relação dos órgãos e entidades dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios com o cidadão, é dispensada a exigência de: I - reconhecimento de firma, devendo o agente administrativo, confrontando a assinatura com aquela constante do documento de identidade do signatário, ou estando este presente e assinando o documento diante do agente, lavrar sua autenticidade no próprio documento; II - autenticação de cópia de documento, cabendo ao agente administrativo, mediante a comparação entre o original e a cópia, atestar a autenticidade; Portanto, em obediência ao que postula a referida lei, que se destina a reconhecer e estimular o funcionamento da administração pública e melhorar seu atendimento, eliminando as formalidades desnecessárias ou desproporcionais que frustrem ou dificultem as finalidades almejadas (concorrência) [art.: 7º, Parágrafo único, incisos: I e II], desobriga-se a autenticação das fotocópias apresentadas ou reconhecimento de firma de documentos dos quais necessitem de aferição de autenticidade. Sendo estas [autenticidades], realizadas no momento da sessão [NO CREDENCIAMENTO] e em casos específicos [NA HABILITAÇÃO]. Todavia, o participante decidindo apresentar suas fotocópias autenticadas por órgão competente [Cartório de Notas Oficiais], desobriga a apresentações dos documentos originais no momento da sessão.
  - 20.11. O ORC por intermédio da CPL poderá aplicar a doutrina do Art. 48, § 3º (Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a administração poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas referidas neste artigo, facultada, no caso de convite, a redução deste prazo para três dias úteis.) da Lei 8.666/1993 e suas alterações posteriores.
  - 20.12. Doutrina para início dos trabalhos respeitando o horário: este instrumento não prevê tolerância para o início da sessão. Disciplinar-se-á como início dos trabalhos o momento em que se recolhem as documentações: de credenciamento (quando o licitante desejar se credenciar) juntamente com os envelopes de habilitação e proposta de preços. Portanto, no horário marcado, a CPL (composta por seus membros) irá anunciar o recolhimento das documentações e os presentes (licitantes) irão repassar estes (credenciamento, habilitação e proposta) ao membro daquela (CPL). Após o recolhimento de todas as documentações necessárias para a participação, nenhuma outra documentação será aceita daqueles que adentrarem o recinto após o recolhimento. Após recolhidas as documentações, tramita as fases seguintes: de credenciamento e a depender da modalidade, fases de habilitação e propostas e lances verbais.
- Ressalta-se que para a doutrina do início dos trabalhos, qualquer membro da CPL poderá recolher os documentos dos participantes fixando o horário determinado. Já os demais tramites seguintes (da sessão):



credenciamento e a depender da modalidade, fases de habilitação e propostas e lances verbais, apenas aquele ou aqueles que detém os poderes para tais procedimentos.

20.13. Neste edital, doutrinar-se-á o Decreto 10.024 de 20 de setembro de 2019, art. 8º, XII, alínea h, art., 17, art. 47 e o 55, assim como o art. 55, da LEI Nº 9.784, DE 29 DE JANEIRO DE 1999 <[http://legislacao.planalto.gov.br/legisla/legislacao.nsf/View\\_Identificacao/lei%209.7841999?OpenDocument](http://legislacao.planalto.gov.br/legisla/legislacao.nsf/View_Identificacao/lei%209.7841999?OpenDocument)>, que tratam do saneamento de erros ou falhas na proposta ou na documentação, sem comprometer o teor substancial que dá respaldo jurídico (a intenção da sua exigência no edital).

Duas Estradas - PB, 16 de Fevereiro de 2022.

  
LUIS CARLOS MALAQUIAS DA SILVA  
Presidente da Comissão



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO I - TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2022**

**TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES**

**1.0. DO OBJETO**

1.1. Constitui objeto desta licitação: Contratação de uma empresa especializada no ramo de construção civil, para empreitada por menor preço global: pavimentação de estradas vicinais, localizadas no Sítio Estacada, Município de Duas Estradas - PB, referente ao Contrato nº 1073965-05/2020.

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

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P. TOTAL
1	OBRA: Pavimentação de estradas vicinais, localizadas no Sítio Estacada, Município de Duas Estradas - PB, referente ao Contrato nº 1073965-05/2020.	Empreitada	1	244.797,79	244.797,79
<b>Total</b>					<b>244.797,79</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.

Jaelson da Silva

Jaelson da Silva  
 Secretário



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2022

## PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2022

OBJETO: Contratação de uma empresa especializada no ramo de construção civil, para empreitada por menor preço global: pavimentação de estradas vicinais, localizadas no Sítio Estacada, Município de Duas Estradas - PB, referente ao Contrato nº 1073965-05/2020.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

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

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	OBRA: Pavimentação de estradas vicinais, localizadas no Sítio Estacada, Município de Duas Estradas - PB, referente ao Contrato nº 1073965-05/2020.	Empreitada	1

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$

PRAZO - Item 5.0:

PAGAMENTO - Item 18.0:

VALIDADE DA PROPOSTA - Item 9.0:

CNPJ

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

\_\_\_\_\_

Responsável



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**ANEXO II - TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2022**

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2022  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS

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, insalubre ou perigoso e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho; podendo existir menores 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, arcaando 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 DUAS ESTRADAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO III - TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2022

MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2022  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS

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 com 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 DUAS ESTRADAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO IV - TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2022**

MINUTA DO CONTRATO

**CONTRATO Nº: ..../...-CPL**

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

Pelo presente instrumento particular de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Duas Estradas - Rua do Comércio, 23 - Centro - Duas Estradas - PB, CNPJ nº 08.787.012/0001-10, neste ato representada pela Prefeita Joyce Renally Felix Nunes, Brasileira, Solteira, Funcionaria Publica, residente e domiciliada na Fazenda São Francisco, SN - Zona Rural - Duas Estradas - PB, CPF nº 090.407.504-40, Carteira de Identidade nº 3.570.572 SSP, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado ..... - ..... - ..... - ..... - ..., CNPJ nº ....., neste ato representado por .... residente e domiciliado na ....., ..... - ..... - ..... - ..... - ..., CPF nº ....., Carteira de Identidade nº ....., 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 nº 00001/2022, processada nos termos da 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.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:**

O presente contrato tem por objeto: Contratação de uma empresa especializada no ramo de construção civil, para empreitada por menor preço global: pavimentação de estradas vicinais, localizadas no Sítio Estacada, Município de Duas Estradas - PB, referente ao Contrato nº 1073965-05/2020.

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 nº 00001/2022 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:**

Os preços contratados são fixos e irremovíveis 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:

Contrato Caixa Econômica Federal nº 1073965-05/2020

Recursos próprios Município de Duas Estradas: 08.00 - 26.782.2004.1032 - 750. - 4.4.90.51.01

**CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:**

O pagamento será efetuado na Tesouraria do Contratante, mediante processo regular, da seguinte maneira: Conforme execução de cada etapa [serviços], mediante boletim de medição advindo de fiscalização de profissional competente em conformidade ao cronograma de execução.

**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: 5 (cinco) dias;
- b - Conclusão: 6 (seis) meses.

A vigência do presente contrato será determinada: 6 (seis) meses, 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.

**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 Guarabira.

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.

Duas Estradas - PB, ... de ..... de .....

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
.....

PELO CONTRATADO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
.....

**DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS**

Criado pela Lei Municipal nº 42/2000, de 21 de dezembro de 2000.

CIRCULÇÃO – ELETRÔNICA – ENDEREÇO: <https://duasestradas.pb.gov.br/category/imprensa/diario-oficial/>

– CIRCULÇÃO –

17/02/2022

**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS****AVISO DE LICITAÇÃO**

TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2022

Torna público que fará realizar através da Comissão Permanente de Licitação, sediada na Rua do Comercio, 23 - Centro - Duas Estradas - PB, às 09:00 horas do dia 07 de Março de 2022, licitação modalidade Tomada de Preços, do tipo menor preço, para: Contratação de uma empresa especializada no ramo de construção civil, para empreitada por menor preço global: pavimentação de estradas vicinais, localizadas no Sítio Estacada, Município de Duas Estradas - PB, referente ao Contrato nº 1073965-05/2020. Recursos: Contrato nº 1073965-05/2020. Fundamento legal: Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores. Informações: no horário das 08:00 as 13:00 horas dos dias úteis, no endereço supracitado. Telefone: (83) 99158-0654.

Duas Estradas - PB, 16 de Fevereiro de 2022

Luis Carlos Malaquias da Silva  
Presidente da Comissão

PUBLICAR:

ⓘ Caso não consiga visualizar o conteúdo dessa página, **clique aqui**

## Ementa Diário Oficial Aviso Tomada de Preços nº 00001/2022

 <b>DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS</b> Criado pela Lei Municipal nº 42/2000, de 21 de dezembro de 2000.
CIRCULÇÃO – ELETRÔNICA – ENDEREÇO: <a href="https://duasestradas.pb.gov.br/category/imprensa/diario-oficial/">https://duasestradas.pb.gov.br/category/imprensa/diario-oficial/</a>
– CIRCULÇÃO –

17/02/2022

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS**

**AVISO DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2022**

Torna público que fará realizar através da Comissão Permanente de Licitação, sediada na Rua do Comercio, 23 - Centro - Duas Estradas - PB, às 09:00 horas do dia 07 de Março de 2022, licitação modalidade Tomada de Preços, do tipo menor preço, para: Contratação de uma empresa especializada no ramo de construção civil, para empreitada por menor preço global: pavimentação de estradas vicinais, localizadas no Sítio Estacada, Município de Duas Estradas - PB, referente ao Contrato nº 1073965-05/2020. Recursos: Contrato nº 1073965-05/2020. Fundamento legal: Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores. Informações: no horário das 08:00 as 13:00 horas dos dias úteis, no endereço supracitado. Telefone: (83) 99158-0654.

Duas Estradas - PB, 16 de Fevereiro de 2022

Luis Carlos Malaquias da Silva  
Presidente da Comissão

PUBLICAR:



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1073965-05/2020	Nº SICONV 907730	GIGOV JOÃO PESSOA	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE APOIO PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS			MUNICÍPIO / UF DUAS ESTRADAS/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Frentes de Obra:

Comunidade Estacada - Rua Projelada - Estaca 0 a Estaca 10,00	Comunidade Estacada - Rua Projelada - Estaca 10 a Estaca 18,00				
1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 244.797,79

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
<b>Nível</b>	<b>1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUAS</b>											
<b>Meta</b>	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
Serviço	1.1	Placa Indicativa da obra em chapa de aço galvanizado (4,0m x 2,0m)	m²	8,00	197,03	1.576,24	2-SERVIÇOS INICIAIS	8,00	-				
<b>Meta</b>	<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>											
Serviço	2.1	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m²	2.529,17	1,67	4.223,71	2-SERVIÇOS INICIAIS	1.405,73	1.123,44				
<b>Meta</b>	<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
Serviço	3.1	Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	2.529,17	0,47	1.188,71	2-SERVIÇOS INICIAIS	1.405,73	1.123,44				
Serviço	3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	714,74	59,41	42.462,71	3-PAVIMENTAÇÃO	400,55	314,19				
Serviço	3.3	Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)	m²	2.529,17	76,82	194.290,84	3-PAVIMENTAÇÃO	1.405,73	1.123,44				
Serviço	3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica.(Cordão)	m	30,96	26,88	832,21	3-PAVIMENTAÇÃO	17,60	13,36				
<b>Meta</b>	<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											
Serviço	4.7	Calçamento em meio-fio	m²	178,69	1,25	223,37	4-SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS	100,14	78,55				

DUAS ESTRADAS/PB, 14 de outubro de 2021  
Local e Data

Kleber Sá de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1602682780

Responsável Técnico: KLEBER SA DE OLIVEIRA  
CREA / CAU: 160268278-0



**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1073965-05/2020	<b>Nº SICONV</b> 907730	<b>GIGOV</b> JOÃO PESSOA	<b>GESTOR</b> MDR	<b>PROGRAMA</b> DESENVOLVIMENTO REGIONAL	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> APOIO PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	<b>DATA ASSINATURA</b>
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS			<b>Município / UF</b> DUAS ESTRADAS/PB	<b>Localidade / Endereço</b> ZONA RURAL	<b>Objeto</b> PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	
<b>Nº CTEF</b>	<b>EMPRESA EXECUTORA</b>	<b>CNPJ</b>	<b>Objeto do CTEF</b>			<b>INÍCIO DA OBRA</b>

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 244.797,79

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
2	Evento	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>	R\$	<b>6.988,66</b>
3	Evento	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	R\$	<b>237.585,76</b>
2	1.1	Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado (4,0m x 2,0m)	m²	8,00
2	2.1	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m²	2.529,17
2	3.1	Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	2.529,17
4	Evento	<b>SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS FINAIS</b>	R\$	<b>223,37</b>
3	3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	714,74
3	3.3	Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)	m²	2.529,17
3	3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica.(Cordão)	m	30,96
4	4.7	Caiação em meio-fio	m²	178,69
1	Evento	<b>Administração Local</b>	R\$	-

Comunidade Estacada - Rua Projelada - Estaca 0 a Estaca 10,00	Comunidade Estacada - Rua Projelada - Estaca 10 a Estaca 18,00				
1	2	3	4	5	6
136.967,63	107.830,16	-	-	-	-
4.584,50	2.404,16	-	-	-	-
132.257,95	105.327,81	-	-	-	-
8,00	-	-	-	-	-
1.405,73	1.123,44	-	-	-	-
1.405,73	1.123,44	-	-	-	-
125,18	98,19	-	-	-	-
400,55	314,19	-	-	-	-
1.405,73	1.123,44	-	-	-	-
17,60	13,36	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
100,14	78,55	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Kleber Sá de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 160268278-0

DUAS ESTRADAS/PB, 14 de outubro de 2021

Local e Data

Responsável Técnico: KLEBER SÁ DE OLIVEIRA  
CREA / CAU: 160268278-0





## RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

 Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1073965-05/2020	Nº SIGONV 907730	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO	AÇÃO / MODALIDADE APOIO PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LOCAL INTEGRADO	RECURSO OGU não-PAC
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS		MUNICÍPIO / UF DUAS ESTRADAS / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL		VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS			APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	REPASSE 238.856,00	CONTRAPARTIDA 5.941,79
				INVESTIMENTO 244.797,79	

Situação do TC/CR: Atrasada	Percentual previsto em: fev-22 100,00%
--------------------------------	--

Medição nº:	1	Saldo a Reprogramar:	Repasse (R\$) 0,00	Contrapartida (R\$) 0,00
-------------	---	-------------------------	-----------------------	-----------------------------

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	nº do BM	Valor Total (R\$)	Valores Medidos (R\$)			Execução Física Acum.
									Acum. Período Anterior	No Período	Acum. incluindo o Período	
	TOTAL							Repasse 238.856,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
								CP. Financ. 5.941,79	0,00	0,00	0,00	
								Outros 0,00	0,00	0,00	0,00	
								Investimento 244.797,79	0,00	0,00	0,00	
1	Meta 1.	Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 0 a Estaca 10,00	Em Análise	1.405,73	m²			136.967,63	-	-	-	-
1	Meta 2.	Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 10 a Estaca 18,00	Em Análise	1.123,44	m²			107.830,16	-	-	-	-

Local: Coremas/PB

Data: 02 de fevereiro de 2022

## Responsável Técnico

Nome:

Cargo:

ART/RRT Fiscal:

## Representante Tomador / Agente Promotor

Nome:

Cargo:

## Responsável Social

Nome:

Cargo:

## Responsável Financeiro

Nome:

Cargo:

**CAIXA**

## CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1073965-05/2020	Nº SICONV 907730	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO	AÇÃO / MODALIDADE APOIO PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LOCAL INTEGRADO	RECURSO OGU não-PAC
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS			MUNICÍPIO / UF DUAS ESTRADAS / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS				APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	REPASSE 238.856,00
				CONTRAPARTIDA 5.941,79	INVESTIMENTO 244.797,79

Início Previsto  
set-17

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição	Valores Totais (R\$)		Parcela 1 out-17	Parcela 2 nov-17	Parcela 3 dez-17	Parcela 4 jan-18	Parcela 5 fev-18	Parcela 6 mar-18
			-	(%)	20,68%	11,81%	50,07%	4,29%	9,71%	3,43%
			-	Repasso (R\$)	49.426,49	28.195,61	119.599,24	10.248,01	23.204,18	8.183,47
			-	CP Fin. (R\$)	1.229,61	701,40	2.975,15	254,93	577,23	203,57
			-	Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			-	Invest. (R\$)	50.655,00	28.897,01	122.574,39	10.502,94	23.781,41	8.387,04
			-	(%)	20,68%	32,50%	82,57%	86,86%	96,67%	100,00%
			238.856,00	Repasso (R\$)	49.426,49	77.621,10	197.220,34	207.468,35	230.672,53	238.856,00
			5.941,79	CP Fin. (R\$)	1.229,61	1.930,91	4.906,06	5.160,99	5.738,22	5.941,79
			0,00	Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			244.797,79	Acum. Inv. (R\$)	50.655,00	79.552,01	202.126,40	212.629,34	236.410,75	244.797,79
1	Meta 1.	Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 0 a Estaca 10,00	136.967,93	Acumulado (%)	0,00%	2,84%	92,33%	100,00%		
				Acum. Inv. (R\$)	0,00	3.890,30	126.464,69	249.830,62		
1	Meta 2.	Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 10 a Estaca 18,00	107.830,16	Acumulado (%)	46,98%	70,17%	70,17%	70,17%	82,22%	100,00%
				Acum. Inv. (R\$)	50.655,00	75.661,71	75.661,71	75.661,71	99.443,12	142.061,60

Local: Livramento - PB  
Data: 02 de fevereiro de 2022Representante Tomador / Agente Promotor  
Nome: 0  
Cargo: Prefeito

**CAIXA**

## QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1073965-05/2020	<b>Nº SICONV</b> 807730	<b>GESTOR</b> MDR	<b>PROGRAMA</b> DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> APOIO PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LOCAL INTEGRADO	<b>RECURSO</b> OGU não-PAC
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS			<b>MUNICÍPIO / UF</b> DUAS ESTRADAS / PB	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> ZONA RURAL	<b>VALORES CONTRATADOS (R\$)</b>
<b>Objeto</b> PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS			<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	<b>REPASSE</b> 238.856,00	<b>CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO</b> 5.941,79 244.797,79

<b>Saldo a Reprogramar</b>	<b>Repasse (R\$)</b>	<b>Contrapartida (R\$)</b>
-	-	-

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
<b>TOTAL</b>												
									( 87,57% ) <b>238.856,00</b>	( 2,43% ) <b>5.941,79</b>	( 0,00% ) -	( 100,00% ) <b>244.797,79</b>
1	Meta	1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 0 a Estaca 10,00	Em Análise	1.405,73	m²	133.643,12	3.324,51	-	136.967,63
1	Meta	2.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 10 a Estaca 18,00	Em Análise	1.123,44	m²	105.212,88	2.617,28	-	107.830,16

<b>TOTAL - ETAPA</b>	1	238.856,00	5.941,79	-	244.797,79
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome:

Cargo: Prefeito

Local:

Data:

Livramento - PB

02 de fevereiro de 2022



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1073965-05/2020	<b>Nº SICONV</b> 907730	<b>GESTOR</b> MDR	<b>PROGRAMA</b> DESENVOLVIMENTO REGIONAL, TERRITORIAL E URBANO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> APOIO PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LOCAL INTEGRADO	<b>RECURSO</b> OGU não-PAC
<b>PROponente / Tomador</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS			<b>MUNICÍPIO / UF</b> DUAS ESTRADAS / PB	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> ZONA RURAL	<b>VALORES CONTRATADOS (R\$)</b>
<b>Objeto</b> PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS				<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS	<b>REPASSÉ</b> 238.856,00
				<b>CONTRAPARTIDA</b> 5.941,79	<b>INVESTIMENTO</b> 244.797,79

<i>Saldo a Reprogramar</i>	<i>Repassé (R\$)</i> -	<i>Contrapartida (R\$)</i> -
----------------------------	---------------------------	---------------------------------

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repassé (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	<b>TOTAL</b>								( 97,57% ) <b>238.856,00</b>	( 2,43% ) <b>5.941,79</b>	( 0,00% ) -	( 100,00% ) <b>244.797,79</b>
1	Meta	1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 0 a Estaca 10,00	1.405,73	m²		133.643,12	3.324,51	-	136.967,63
1	Meta	2.	Pavimentação	Pavimentação de vias	Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 10 a Estaca 18,00	1.123,44	m²		105.212,88	2.617,28	-	107.830,16

<b>TOTAL - ETAPA</b>	1	238.856,00	5.941,79	-	244.797,79
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor

Nome:

Cargo: Prefeito

Local:  
Data:

Livramento - PB  
14 de outubro de 2021

Kleber Sá de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1492682780

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS

Planilha Orçamentária Consolidada

1.0 Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 0 a Estaca 10,00

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço		
				Unitário	SINAPI AGO/2021 - BDI 26,14%	Total
<b>1.1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>					<b>1.576,24</b>
1.1.1	Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado (4,0m x 2,0m)	m²	8,00	197,03	CPU	1.576,24
<b>1.2</b>	<b>Serviços de Terraplanagem</b>					<b>2.347,57</b>
1.2.1	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m²	1.405,73	1,67	02.000.00 - DER/PB (JUL- SET/21)	2.347,57
<b>1.3</b>	<b>Pavimentação</b>					<b>132.918,64</b>
1.3.1	Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.405,73	0,47	CPU	660,69
1.3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	400,55	59,41	94273	23.796,68
1.3.3	Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)	m²	1.405,73	76,82	101169	107.988,18
1.3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica.(Cordão)	m	17,60	26,88	04.910.02- DER/PB (JUL- SET/21)	473,09
<b>1.4</b>	<b>Serviços Complementares</b>					<b>125,18</b>
1.4.1	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m²	100,14	1,25	83693	125,18
<b>SUBTOTAL 01 . . . . .</b>						<b>136.967,63</b>

2.0 Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 10 a Estaca 18,00

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço		
				Unitário	SINAPI AGO/2021 - BDI 26,14%	Total
<b>2.1</b>	<b>Serviços de Terraplanagem</b>					<b>1.876,14</b>
2.1.1	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m²	1.123,44	1,67	02.000.00 - DER/PB (JUL- SET/21)	1.876,14
<b>2.2</b>	<b>Pavimentação</b>					<b>105.855,83</b>
2.2.1	Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.123,44	0,47	CPU	528,02
2.2.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	314,19	59,41	94273	18.666,03
2.2.3	Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)	m²	1.123,44	76,82	101169	86.302,66
2.2.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica.(Cordão)	m	13,36	26,88	04.910.02- DER/PB (JUL- SET/21)	359,12
<b>2.3</b>	<b>Serviços Complementares</b>					<b>98,19</b>

Kleber da Silva Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1682782780

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS

Planilha Orçamentária Consolidada

2.3.1	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m <sup>2</sup>	78,55	1,25	83693	98,19
<b>SUBTOTAL 02 . . . . .</b>						<b>107.830,16</b>
<b>TOTAL GERAL . . . . .</b>						<b>244.797,79</b>

Referência: SINAPI PB Agosto/2021

Obs: Encargos Sociais Desonerados de 85,69% (h) contidos nos insumos, conforme informa a tabela de referência citada.

Kleber de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1682982780

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL  
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - CT 1073965-05/2020

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)			
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	SINAPI AGO/2021 - BDI 26,14%	Total
<b>1.0</b>	<b>Serviços Preliminares</b>						<b>1.576,24</b>
1.1	Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado (4,0m x 2,0m)	m²	8,00	156,20	197,03	CPU	1.576,24
<b>2.0</b>	<b>Serviços de Terraplanagem</b>						<b>4.223,71</b>
2.1	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m²	2.529,17	1,32	1,67	02.000.00 - DER/PB (JUL-SET/21)	4.223,71
<b>3.0</b>	<b>Pavimentação</b>						<b>238.774,47</b>
3.1	Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	2.529,17	0,37	0,47	CPU	1.188,71
3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	714,74	47,10	59,41	94273	42.462,71
3.3	Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)	m²	2.529,17	60,90	76,82	101169	194.290,84
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica.(Cordão)	m	30,96	21,31	26,88	04.910.02- DER/PB (JUL-SET/21)	832,21
<b>4.0</b>	<b>Serviços Complementares</b>						<b>223,37</b>
4.1	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m²	178,69	0,99	1,25	102498	223,37
<b>T O T A L . . . . .</b>							<b>244.797,79</b>

Referência: SINAPI PB Agosto/2021

Obs: Encargos Sociais Desonerados de 85,69% (h) contidos nos insumos, conforme informa a tabela de referência citada.

Kleber da Silva Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1682782780

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS

Planilha Orçamentária

Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 0 a

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço		
				Unitário	SINAPI AGO/2021 - BDI 26,14%	Total
<b>1.0</b>	<b>Serviços Preliminares</b>					<b>1.576,24</b>
1.1	Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado (4,0m x 2,0m)	m <sup>2</sup>	8,00	197,03	CPU	1.576,24
<b>2.0</b>	<b>Serviços de Terraplanagem</b>					<b>2.347,57</b>
2.1	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m <sup>2</sup>	1.405,73	1,67	02.000.00 - DER/PB (JUL- SET/21)	2.347,57
<b>3.0</b>	<b>Pavimentação</b>					<b>132.918,64</b>
3.1	Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m <sup>2</sup>	1.405,73	0,47	CPU	660,69
3.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	400,55	59,41	94273	23.796,68
3.3	Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)	m <sup>2</sup>	1.405,73	76,82	101169	107.988,18
3.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica.(Cordão)	m	17,60	26,88	04.910.02- DER/PB (OUT- DEZ/20)	473,09
<b>4.0</b>	<b>Serviços Complementares</b>					<b>125,18</b>
4.1	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m <sup>2</sup>	100,14	1,25	102498	125,18
<b>T O T A L . . . . .</b>						<b>136.967,63</b>

Referência: SINAPI PB Agosto/2021

Obs: Encargos Sociais Desonerados de 85,69% (h) contidos nos insumos, conforme informa a tabela de referência citada.

Kleber da S. Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1622182780

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS

**Planilha Orçamentária**

**Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 10 ε**

Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço		
				Unitário	SINAPI AGO/2021 - BDI 26,14%	Total
<b>1.0</b>	<b>Serviços de Terraplanagem</b>					<b>1.876,14</b>
1.1	Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura	m²	1.123,44	1,67	02.000.00 - DER/PB (JUL- SET/21)	1.876,14
<b>1.2</b>	<b>Pavimentação</b>					<b>105.855,83</b>
1.2.1	Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	m²	1.123,44	0,47	CPU	528,02
1.2.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	314,19	59,41	94273	18.666,03
1.2.3	Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)	m²	1.123,44	76,82	101169	86.302,66
1.2.4	Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica.(Cordão)	m	13,36	26,88	04.910.02- DER/PB (OUT- DEZ/20)	359,12
<b>1.3</b>	<b>Serviços Complementares</b>					<b>98,19</b>
1.3.1	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m²	78,55	1,25	102498	98,19
<b>T O T A L . . . . .</b>						<b>107.830,16</b>

Referência: SINAPI PB Agosto/2021

Obs: Encargos Sociais Desonerados de 85,69% (h) contidos nos insumos, conforme informa a tabela de referência citada.

Kleber de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1.662.282/780

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**  
**Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Ruas**

**Serviço: Placa de obra em chapa de aço galvanizado - m<sup>2</sup>**  
**Base da Composição SINAPI 74209/1 - Jan/2020**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000	17,40	88262 Compos	17,40
2	Servente com encargos complementares	h	2,00000	13,94	88316 Compos	27,88
<b>SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)</b>						<b>45,28</b>
3	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m <sup>2</sup>	1,00000	5,49	4417 Insumos	5,49
4	Pontaletes de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	m	4,00000	13,09	4491 Insumos	52,36
5	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 30, e = 0,35 mm (2,80kg/m <sup>2</sup> )	kg	2,80000	16,83	11061 Insumos	47,12
6	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11000	24,41	5075 Insumos	2,69
7	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual	m3	0,01000	325,92	94974 Compos	3,26
<b>SUBTOTAL (MATERIAL)</b>						<b>110,92</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>156,20</b>

**Serviço: Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide - m<sup>2</sup>**  
**Base da Composição SINAPI 78472 - Jan/2020**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Código SINAPI	Preço Total
1	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	0,00250	12,47	88253 Compos	0,03
2	Nivelador com encargos complementares	h	0,00250	15,40	88288 Compos	0,04
3	Desenhista detalhista com encargos complementares	h	0,00200	37,53	88597 Compos	0,08
4	Servente com encargos complementares	h	0,00750	13,94	88316 Compos	0,10
<b>SUBTOTAL (MÃO-DE-OBRA)</b>						<b>0,25</b>
5	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,002886	20,83	6189 Insumos	0,06
6	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas	chp	0,00100	60,66	92145 Compos	0,06
<b>SUBTOTAL (MATERIAL)</b>						<b>0,12</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>0,37</b>

Referência: SINAPI PB Agosto/2021

Obs: Encargos Sociais Desonerados de 85,69% (h) contidos nos insumos, conforme informa a tabela de referência citada.

Kleber de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1682982780

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			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 )	3,80	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)	0,32	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)	0,50	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)	1,02	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)	6,64	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	10,65	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 (2,5%) e CPRB (4,5%).
- 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 = 26,14%**

#### Fórmula Utilizada:

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

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	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

Kleber de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1682682780

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - CT 1073965-05/2020

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

Item	Ruas	Comprimento	Largura	Meio Fio	Area a Pavimentar	Placas Sinaliz.	Valor
1.0	Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 0 a Estaca 10,00	200,00	7,00	400,55	1.405,73	-	R\$ 136.967,63
2.0	Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 10 a Estaca 18,00	160,00	7,00	314,19	1.123,44	-	R\$ 107.830,16
<b>Totais / Média (largura)</b>				<b>714,74</b>	<b>2.529,17</b>	<b>0,00</b>	<b>R\$ 244.797,79</b>

Kleber Sá de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1622882780

**MEMÓRIA DE CÁLCULOS**  
**DIMENSIONAMENTO DE CAPACIDADE DE ESCOAMENTO DAS SARJETAS (MEIO-FIO)**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS DE RUAS**  
**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS**

<b>1.0 DECLIVIDADE (I)</b>					
$I = (A - a / Ct) \times 100$					
A = Altitude maior					
a = Altitude menor					
Ct = Comprimento do trecho entre as altitudes					
	A (m)	a (m)	Ct (m)	I (m/m)	I (%)
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E0 a E8	125,80	119,00	160,00	0,0425	4,25
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E8 a E14	125,80	124,00	120,00	0,0150	1,50
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E14 a E18	124,00	121,60	80,00	0,0300	3,00
<b>2.0 ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO (A)</b>					
$A = Ct \times L$					
Ct = Comprimento do trecho entre as altitudes					
L = Largura					
	Ct (m)	L (m)	A (m <sup>2</sup> )	A (km <sup>2</sup> )	
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E0 a E8	160,00	7,00	1.120,00	0,0011200	
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E8 a E14	120,00	7,00	840,00	0,0008400	
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E14 a E18	80,00	7,00	560,00	0,0005600	
<b>3.0 TEMPO DE DURAÇÃO/CONCENTRAÇÃO (Tc)</b>					
Obtido através do ábaco em anexo, utilizando o comprimento do trecho, a declividade e o coeficiente de deflúvio para pavimentos em paralelepíedros: $0,75 < C < 0,85$ . Considerar 80 para uso do ábaco (0,80 na fórmula de Q). Tempo de Recorrência = T = 2 anos.					
	Ct (m)	I (%)	C	Tc (min)	
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E0 a E8	160,00	4,25	80	10,00	
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E8 a E14	120,00	1,50	80	10,63	
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E14 a E18	80,00	3,00	80	8,13	
<b>4.0 INTENSIDADE MÉDIA DE CHUVA (Ic)</b>					
$Ic = [Pm / (T + 5) \times 0,568] / 60$					
Pm = Precipitação média					
T = Tempo de Concentração					
Média da Precipitação de chuvas dos últimos 3 anos (mm)	2020	2019	2018	Média	
	651,70	830,10	769,50	750,43	
	Pm	T	Ic (mm/min)		
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E0 a E8	750,43	10,00	1,47		
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E8 a E14	750,43	10,63	1,41		
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E14 a E18	750,43	8,13	1,68		
<b>5.0 CÁLCULO DA VAZÃO (Q) E VELOCIDADE (V)</b>					
$Q = 166,67 \times C \times Ic \times A \text{ (L/seg)}$					
$V = Q / A$					
C = Coeficiente de deflúvio para pavimentação em paralelepíedros					
Ic = Intensidade média de chuva					
A = Área de contribuição					
Q = Vazão					
A = Área de contribuição					
	C	Ic	A	Q (L/seg)	V
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E0 a E8	0,80	1,47	0,0011200	0,220	1,96
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E8 a E14	0,80	1,41	0,0008400	0,158	1,88
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E14 a E18	0,80	1,68	0,0005600	0,125	2,23
<b>6.0 LÂMINA D'ÁGUA</b>					
Obtido através do Nomograma de Izzard, em anexo, de posse da vazão calculada no item anterior, sendo considerada a relação Z / N = 20 / 0,02 = 1000.					
	Q (L/seg)	Lâmina d'água (Yo) em m			
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E0 a E8	0,220	0,0125000			
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E8 a E14	0,158	Ver Observação			

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS

**Memória de Cálculos - Pavimentação**

**Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 10 a Estaca 18,00**

**> Terraplenagem:**

> Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura: A =  
Área(eixo) + Área(Saída 'água) =  $(7,00 \times 160,00) + \{6 \times [(1,65 + 0,64) \times 0,50]/2\} = 1.123,44 \text{ m}^2$   
 $1.120,00 + 3,44 = 1.123,44 \text{ m}^2$

**> Pavimentação:**

> Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide: A = Área(eixo) + Área(Saída 'água) =  $(7,00 \times 160,00) + \{6 \times [(1,65 + 0,64) \times 0,50]/2\} = 1.120,00 + 3,44 = 1.123,44 \text{ m}^2$

> Meio-fio de concreto rejuntado com argamassa 1:3 (Cimento e areia): C = LD + LE + Saída d'água =  $(24,5 + 12,4 + 1,38 + 32,87 + 5,29 + 30,79 + 7,64 + 38,19) + (24,50 + 12,40 + 1,38 + 32,87 + 5,29 + 30,79 + 7,64 + 38,19) + [6 \times (0,71 + 0,71)] = 152,61 + 153,06 + 8,52 = 314,19 \text{ m}$

> Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia): A = Área(eixo) + Área(Saída 'água) =  $(7,00 \times 160,00) + \{6 \times [(1,65 + 0,64) \times 0,50]/2\} = 1.120,00 + 3,44 = 1.123,44 \text{ m}^2$

> Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica.(Cordão): C = Extremidade + Saída d'água =  $7,00 + (6 \times 1,06) = 13,36 \text{ m}$

**> Serviços Complementares**

> Caiação em meio-fio: A =  $(LD + LE + Saída d'água) \times (0,15 + 0,10) = \{24,5 + 12,4 + 1,38 + 32,87 + 5,29 + 30,79 + 7,64 + 38,19\} + \{24,50 + 12,40 + 1,38 + 32,87 + 5,29 + 30,79 + 7,64 + 38,19\} + [6 \times (0,71 + 0,71)] \times 0,25 = \{152,61 + 153,06 + 8,52\} \times 0,25 = 314,19 \times 0,25 = 78,55 \text{ m}^2$

**78,55 m<sup>2</sup>**

Kleber Sá de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1662982780

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS

**Memória de Cálculos - Pavimentação**

**Comunidade Estacada - Rua Projetada - Estaca 0 a Estaca 10,00**

> Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado (4,0m x 2,0m) = 8,00m<sup>2</sup> **8,00 m<sup>2</sup>**

**> Terraplenagem:**

> Regularização e compactação de sub-leito até 20cm de espessura: A = Área(eixo) + Área(saída d'água) = (200 x 7,00) + 10 x  $\{[(1,65 + 0,64) \times 0,5]/2\}$  = 1.400,00 + 5,73 = 1.405,73 m<sup>2</sup> **1.405,73 m<sup>2</sup>**

**> Pavimentação:**

> Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento), inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide: A = Área(eixo) + Área(saída d'água) = (200 x 7,00) + 10 x  $\{[(1,65 + 0,64) \times 0,5]/2\}$  = 1.400,00 + 5,73 = 1.405,73 m<sup>2</sup> **1.405,73 m<sup>2</sup>**

> Meio-fio de concreto rejuntado com argamassa 1:3 (Cimento e areia): C = LD + LE = Saída d'água = (24,22 + 14,55 + 8,22 + 22,75 + 8,42 + 20,65 + 18,27 + 15,56 + 16,7 + 5,03 + 38,71) + (24,63 + 14,95 + 7,67 + 21,73 + 7,96 + 20,07 + 17,7 + 16,35 + 17,74 + 5,22 + 39,25) + [10 x (0,71 + 0,71)] = 193,08 + 193,27 + 14,20 = 400,55 m **400,55 m**

> Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia): A = Área(eixo) + Área(saída d'água) = (200 x 7,00) + 10 x  $\{[(1,65 + 0,64) \times 0,5]/2\}$  = 1.400,00 + 5,73 = 1.405,73 m<sup>2</sup> **1.405,73 m<sup>2</sup>**

> Fornecimento e aplicação de meio fio em pedra granítica.(Cordão): C = Extremidade + Saída d'água = 7,00 + (10 x 1,06) = 17,60 m **17,60 m**

**> Serviços Complementares**

> Caição em meio-fio: A = (LD + LE) x (0,15 + 0,10) = { (24,22 + 14,55 + 8,22 + 22,75 + 8,42 + 20,65 + 18,27 + 15,56 + 16,7 + 5,03 + 38,71) + (24,63 + 14,95 + 7,67 + 21,73 + 7,96 + 20,07 + 17,7 + 16,35 + 17,74 + 5,22 + 39,25) + [10 x (0,71 + 0,71)] } x 0,25 = {193,08 + 193,27 + 14,20} x 0,25 = 400,55 x 0,25 = 100,14 m<sup>2</sup> **100,14 m<sup>2</sup>**

Kleber da Silva Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 16.229.82780

**MEMÓRIA DE CÁLCULOS**  
**DIMENSIONAMENTO DE CAPACIDADE DE ESCOAMENTO DAS SARJETAS (MEIO-FIO)**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS DE RUAS**  
**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS**

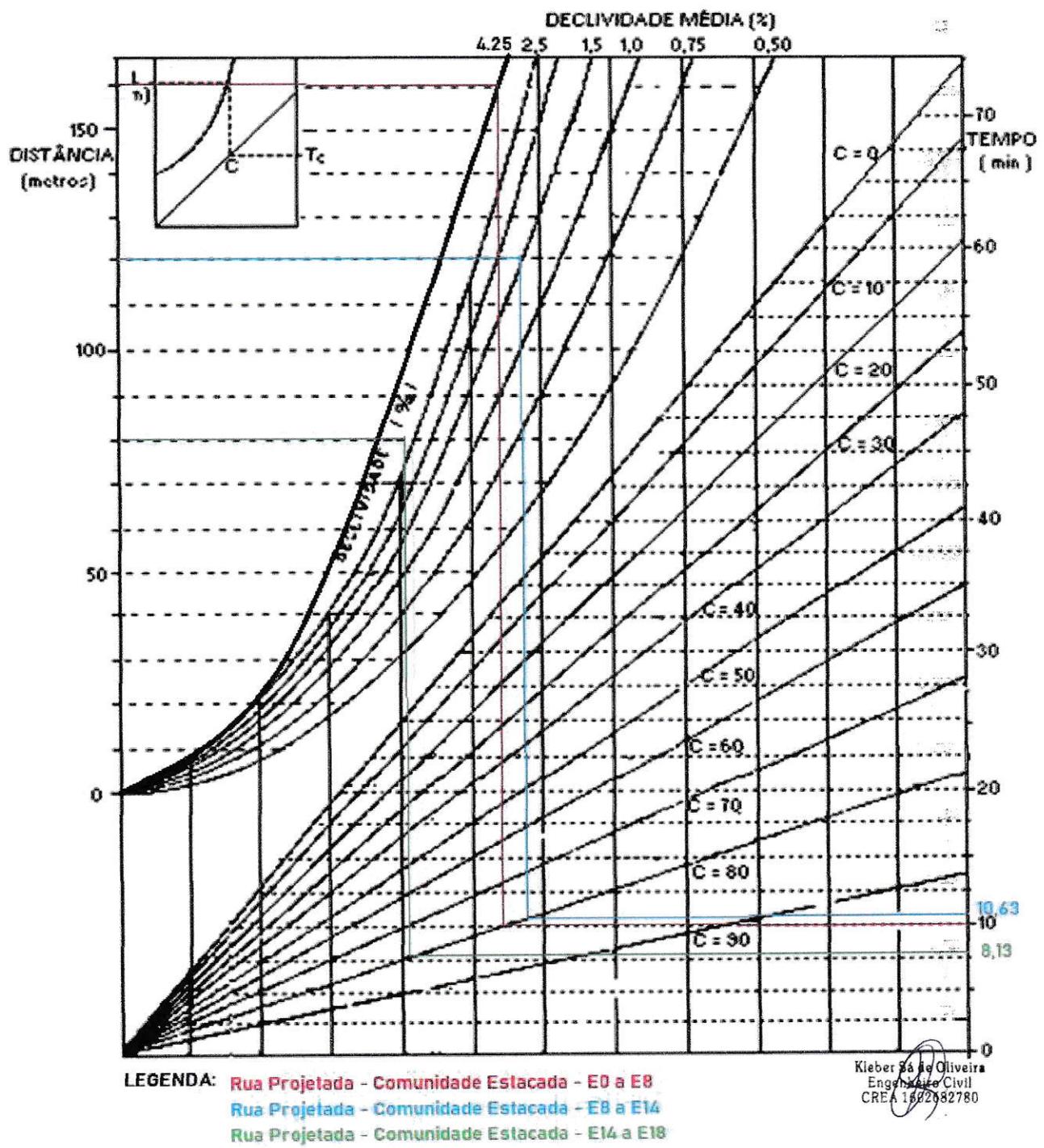
Rua Projetada - Comunidade Estacada - E14 a E18	0,125	Ver Observação	
<b>CONCLUSÃO</b>			
Obs: A vazão dos referidos trechos são menores que 0,220 L/seg. Diante disso, não foi necessário lançá-las no ábaco para verificação da lâmina d'água, tendo em vista que elas serão menores que 0,0125m. Logo, conclui-se que a lâmina d'água das ruas em análise não sobrepõem às sarjetas, visto que a maior lâmina obtida é de 1,25 cm < 15,00 cm, sendo a drenagem superficial suficiente para o escoamento das águas pluviais.			

Kleber Sá de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1602082780

ESTADO DA PARAIBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DE RUAS

DIMENSIONAMENTO DE CAPACIDADE DE ESCOAMENTO DAS SARJETAS

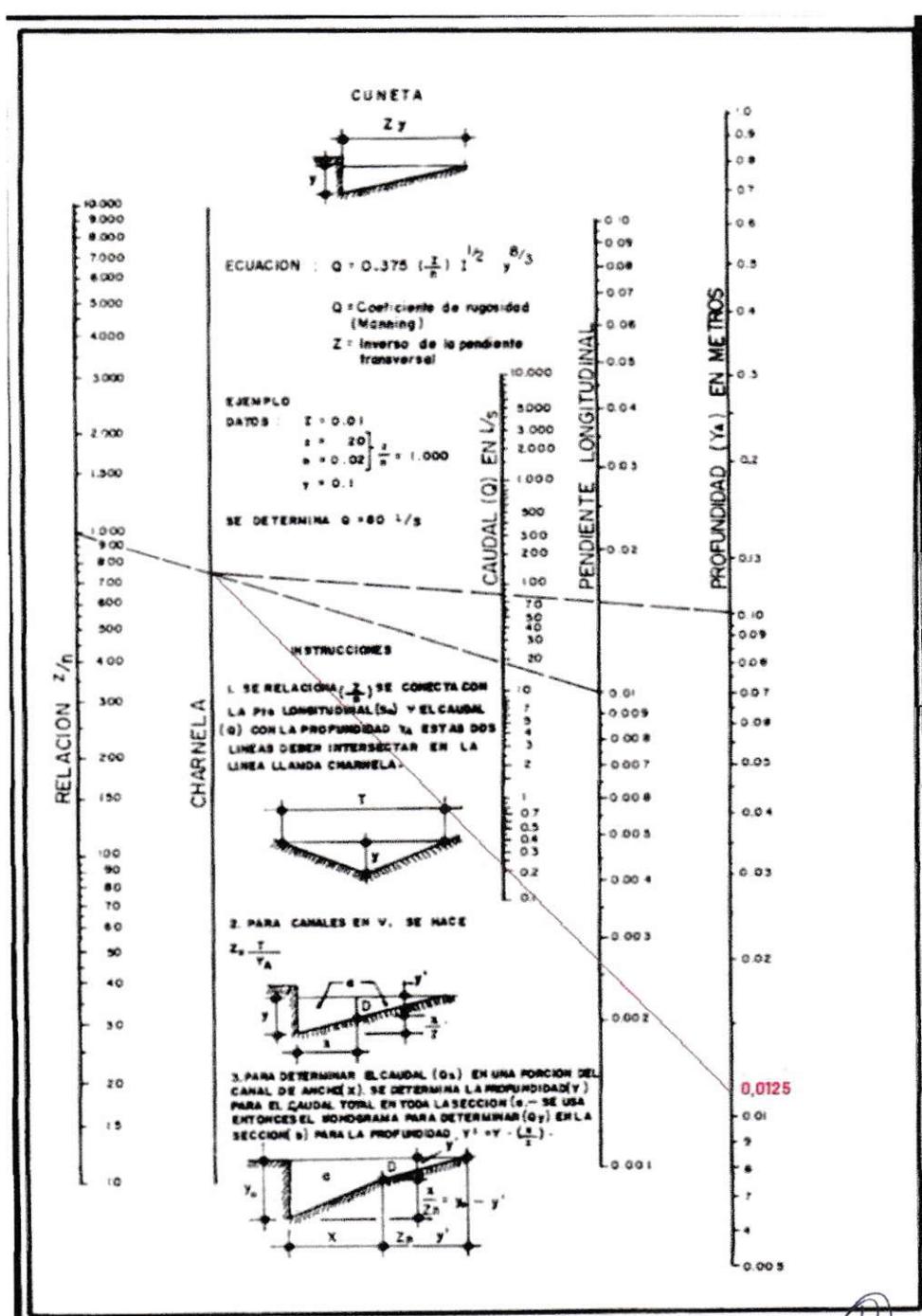
ÁBACO PARA DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE CONCENTRAÇÃO



ESTADO DA PARAIBA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS  
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DE RUAS

DIMENSIONAMENTO DE CAPACIDADE DE ESCOAMENTO DAS SARJETAS

NOMOGRAMA DE IZZARD PARA CALCULO DE SARJETAS OU CANAIS TRIANGULARES

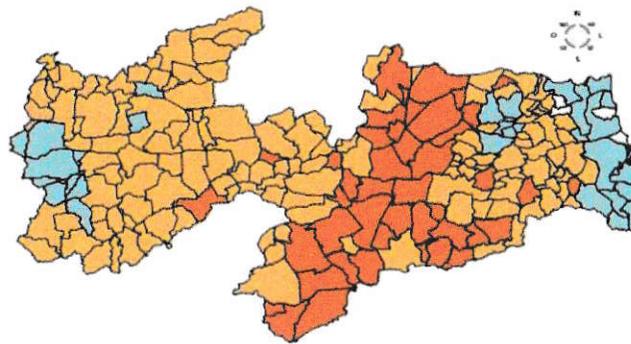


Kleber Sá de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1682682780

REGIÃO:  PERÍODO:



PRECIPITAÇÃO MÁXIMA DOS MUNICÍPIOS/POSTOS NO ANO 2018



Todos Agreste Alto Sertão Brejo Cariri/Curimataú Litoral

Sertão

Pesquisar



Município/Posto	Observ. (mm)	Climat. (mm)	Desvio (%)	Desvio (mm)	Gráficos
Duas Estradas	769.5	N.I	N.I	N.I	

Mostrando de 1 até 1 de 1 registros (Filtrados de 238 registros)

\* - Dado não oficial

Dados parciais sujeitos a alterações

**Kleber Sá de Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA 1682082780

REGIÃO:

PERÍODO:

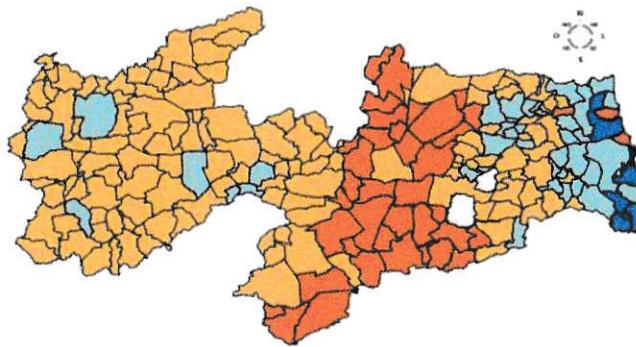
Município

Anual

Atualizar dados



### PRECIPITAÇÃO MÁXIMA DOS MUNICÍPIOS/POSTOS NO ANO 2019



2019

Todos Agreste Alto Sertão Brejo Cariri/Curimataú Litoral

Sertão

Pesquisar DUAS ESTRADAS

Excel CSV PDF



Município/Posto	Observ. (mm)	Climat. (mm)	Desvio (%)	Desvio (mm)	Gráficos
Duas Estradas	830,1	N.I	N.I	N.I	

Mostrando de 1 até 1 de 1 registros (Filtrados de 243 registros)

\* - Dado não oficial

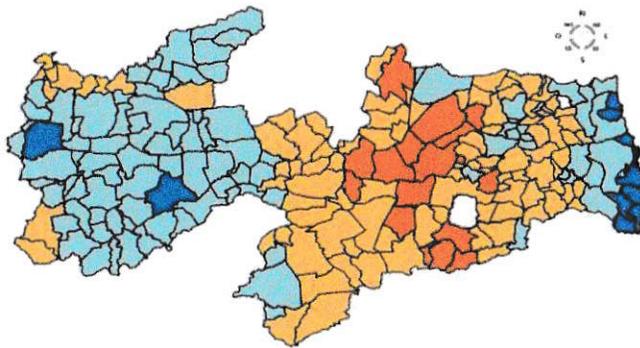
Dados parciais sujeitos a alterações

Kleber da Silva Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1602682780

REGIÃO:  PERÍODO:



PRECIPITAÇÃO MÁXIMA DOS MUNICÍPIOS/POSTOS NO ANO 2020



Todos Agreste Alto Sertão Brejo Cariri/Curimataú Litoral

Sertão

Pesquisar:

Município/Posto	Observ. (mm)	Climat. (mm)	Desvio (%)	Desvio (mm)	Gráficos
Duas Estradas	651.7	N.I	N.I	N.I	

Mostrando de 1 até 1 de 1 registros (Filtrados de 240 registros)

\* - Dado não oficial

Dados parciais sujeitos a alterações

**Kleber de Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA 1682482780





**ESTADO DA PARAIBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE DUAS ESTRADAS**

**PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE DUAS ESTRADAS**  
**VOLUME II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS**

**Outubro/2021**

**ÍNDICE:**

<b>1.0</b>	<b>APRESENTAÇÃO</b>	<b>3</b>
<b>2.0</b>	<b>MAPA DE SITUAÇÃO</b>	<b>4</b>
<b>3.0</b>	<b>CONDIÇÕES GERAIS</b>	<b>5</b>
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>5</b>
<b>5.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>7</b>
<b>6.0</b>	<b>DRENAGEM</b>	<b>9</b>
<b>7.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>9</b>

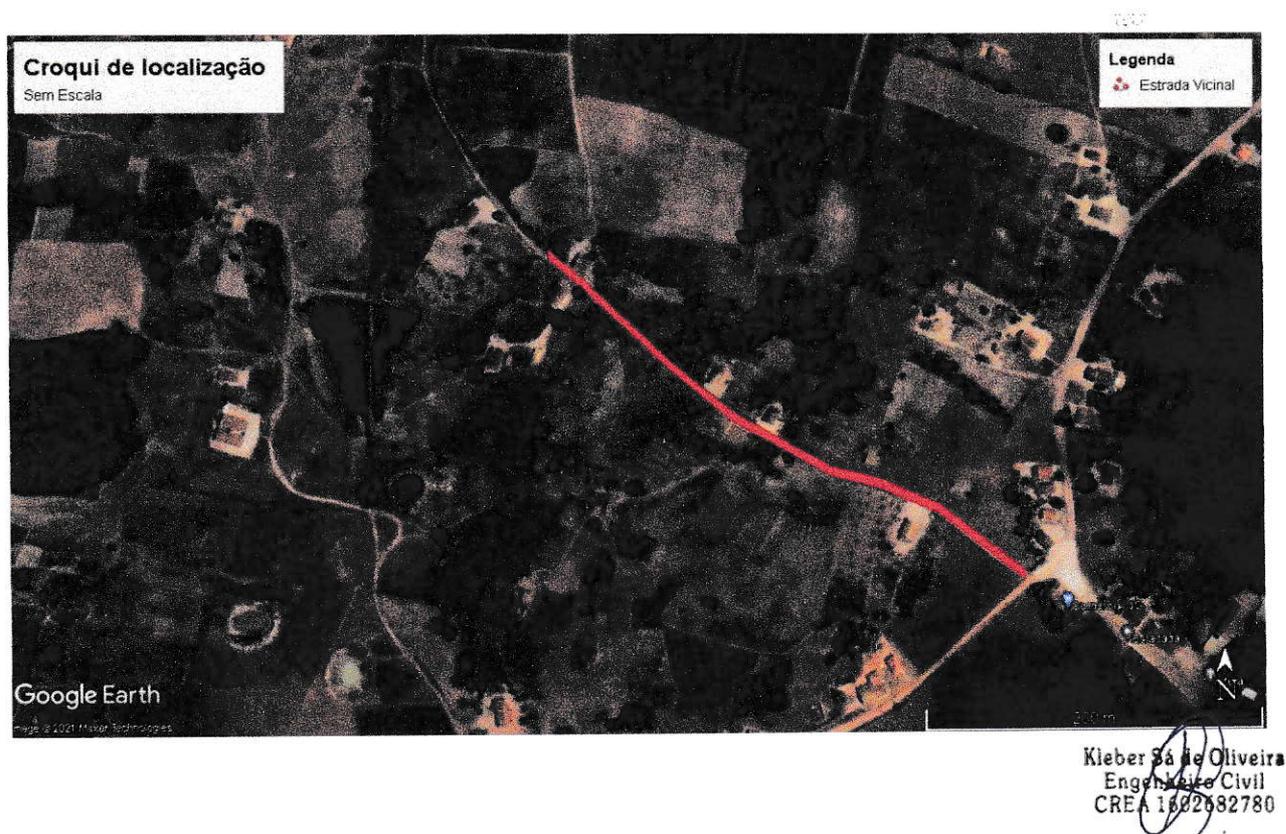
Kleber Sá de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1682582780

## 1.0 APRESENTAÇÃO

O presente documento trata das especificações técnicas para execução da pavimentação em paralelepípedo da rua projetada na comunidade Estacada no município de Duas Estradas, com área total de 2.529,17 m<sup>2</sup>.

Kleber Sá de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1582682780

## 2.0 MAPA DE SITUAÇÃO



### 3.0 CONDIÇÕES GERAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente em consonância com as normas a seguir.

Serão impugnados, pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Nestas especificações, deve ficar perfeitamente claro que, em todos os casos de caracterização de materiais especificados que tenham necessidade de serem substituídos por outro equivalente, só poderá ser feito, com a prévia autorização da fiscalização.

Todos os pagamentos das taxas, licenças e placas para a obra serão da responsabilidade do construtor.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção).

### 4.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 4.1 Placa indicativa da obra em chapa de aço galvanizado.

A empresa contratada obriga-se a mandar confeccionar e conservar no local a placa indicativa da obra, cujo modelo deverá obedecer aos padrões fornecidos pela Secretaria/Fiscalização.

A placa deverá ter dimensões de 4,00m x 2,00m, sendo confeccionada de chapa de aço galvanizado, localizada no terreno onde será a construção e com as seguintes especificações:

1. Área da logomarca do Governo Federal (A):
  - Cor de fundo: Branca.
  - Logomarca do Governo Federal centralizada.
2. Área do nome da obra (B):
  - Cor de fundo: Verde - Pantone 576C.
  - Fonte: Verdana Bold, caixa alta e baixa.
  - Cor da Fonte: Branca.
3. Área de informações da obra (C):
  - Cor de fundo: Verde - Pantone 7483C.

- Fonte: Verdana Bold e Regular, caixa alta e baixa.
  - Cor da Fonte: Amarela – Pantone 107C e Branca.
4. Espaço entre linhas: 1,2 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: Corpo 60/72.
  5. Espaço entre letras: o espaçamento entre letras é 0.
  6. Área das assinaturas (D):
    - Cor de fundo: Branca.
    - As assinaturas devem estar centralizadas.
  7. O conteúdo da placa de obra deverá obedecer aos seguintes padrões:
  8. Nome da obra:
    - Fonte: Verdana Bold.
    - Cor da Fonte: Branca.
    - Espaço entre letras: 0.
    - Espaço entre linhas: 1,2 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 60, o espaçamento será 72 ( $60 \times 1,2 = 72$ ).
    - Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura  $1/2x$ . O corpo da fonte para o nome da obra será proporcional à largura da área restante.
    - Cada linha do nome da obra suporta 15 caracteres (contando os espaços) e o alinhamento deve ser centralizado. O nome da obra pode ser distribuído em até 2 linhas. Exceção: no caso de títulos longos que não se encaixem na regra acima, mudar o cálculo para 23 caracteres por linha, até 3 linhas, mantendo o restante das regras.
  9. Informações da obra:
    - Fonte: Verdana Bold para o título da informação e Verdana Regular para a informação.
    - Cor da fonte: Amarela – Pantone 107C para o título da informação e Branca para a informação.
    - Espaço entre letras: 0.
    - Espaço entre linhas: 1,2 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 20, o espaçamento será 24 ( $20 \times 1,2 = 24$ ).

- Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para as informações da obra será proporcional à largura da área restante.
- Cada coluna suporta linhas com 40 caracteres (contando os espaços), sendo cada coluna composta de até 4 linhas. O alinhamento deve ser alinhado à esquerda.

#### 10. Assinaturas e marcas:

- Logomarca do Governo Federal: deverá ter 3/5 da altura da caixa de assinatura de tamanho "x", sempre ser centralizada na vertical e alinhada pela esquerda, conforme exemplo ao lado.
- Marcas de Programas/Políticas Públicas: deverão ser aplicadas na área da logomarca do Governo Federal, seguindo as mesmas orientações de proporção acima, com a diferença do alinhamento pela direita.
- Logomarcas de órgãos e entidades: deverão ter altura máxima de 2/5 da altura da caixa de assinatura de tamanho "x" e ser centralizadas na vertical e na horizontal, conforme exemplo ao lado.
- A colocação das logomarcas deve seguir a regra para comunicação do Governo Federal, da direita para a esquerda, observando o grau de envolvimento com a obra.

#### 4.2 Placa esmaltada para identificação do nome da rua (50x25cm), inclusive suporte metálico.

No início da pavimentação deverão ser afixadas placas esmaltadas para identificação da rua nas dimensões 50x25cm.

Os suportes metálicos serão de aço galvanizado ou de aço com proteção de tinta anticorrosiva. As placas esmaltadas para identificação das ruas deverão ser afixadas através de parafusos nos suportes metálicos.

## 5.0 PAVIMENTAÇÃO

### 5.1 Serviços topográficos (locação e nivelamento da obra)

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação. Deverão ser aferidas as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local. A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e

o presente Caderno de Encargos. À fiscalização, caberá total controle dos serviços topográficos, quais sejam, locação do eixo do traçado, nivelamento e seccionamento transversal, bem como "off sets", seu respectivo nivelamento e a emissão de Notas de Serviço.

### 5.2 Fornecimento e assentamento de meio-fio em concreto

#### - Meio-Fio

Deverá ser em concreto, sendo moldado in loco, e rejuntado com argamassa 1:3 (cimento e areia). Deverá apresentar as dimensões de 100cm de comprimento, 15cm de base inferior, 13cm de base superior e 30cm de altura.

#### - Espelho

O espelho é a altura do meio-fio em relação ao pavimento concluído e deverá ser de no mínimo 15,00cm, devendo ser rejeitadas as que apresentarem altura inferior.

Ao longo do subleito preparado, procede-se a abertura de valas, obedecendo-se ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas pela fiscalização.

Concluída a escavação, será aplicada no fundo da vala uma camada de areia, para corrigir recalques ou possível excesso de escavação.

Serão assentes, então, os meios-fios, rejuntados com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3, em volume.

Depois de assentados, os meios-fios, não devem apresentar desvios superiores a 2,0cm, tanto em relação ao alinhamento, como ao perfil estabelecido: 15 cm em relação ao pavimento, como também, falhas na sua face externa.

Ao lado interno do meio-fio com o calçamento, será feita a linha d'água, que deverá ser bem cimentado, com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:3, formando uma placa uniforme para escoamento pluvial.

### 5.3 Implantação de paralelepípedo inclusive colchão de areia rejuntado no traço 1:3 (Cimento e areia)

#### - Paralelepípedos

São pedras graníticas, que deverão satisfazer as características físicas e mecânicas especificadas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Deverão apresentar as dimensões de: 0,10 x 0,20 x 0,15 metros.

#### - Areia

A areia deverá ser de granulometria grossa e será procedente de rio ou jazida, constituirá as partículas limpas e duráveis, de origem granítica de Classe II, isentas de torrões de terra argilosa e matérias orgânicas.

- *Cimento*

O cimento aplicado deverá atender as especificações da EB-1 da ABNT, ou seja, cimento Portland CP-250, 320 ou 400. O cimento deverá estar em estado seco e isento grumos.

- *Água*

A água deverá ser de boa qualidade, isenta de quaisquer detritos, ser cristalina mais não salgada de preferência potável.

Sobre o subleito regularizado será espalhada uma camada de areia, numa espessura de 10,0cm sobre a qual, serão distribuídos os paralelepípedos, normalmente ao eixo da pista, obedecendo a um abaulamento de 3%.

As juntas dos paralelepípedos de cada fiada deverão ser alternadas com relação às fiadas vizinhas de tal modo, que cada junta em frente ao paralelepípedo adjacente, fique dentro do seu traço médio.

Uma vez assentados os paralelepípedos pelo calceteiro, deverão ser comprimidos utilizando-se o processo manual de golpes de martelo.

Logo em seguida, procede-se a aguação com vistas à acomodação do colchão de areia, iniciando-se então o rejuntamento dos paralelepípedos com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3, e espessura máxima de 3,0 cm.

A aplicação de argamassa de rejunte, será feita utilizando-se lata, preferencialmente de seção quadrada, a fim de que se possa assegurar a infiltração da argamassa entre as pedras. O rejunte deverá penetrar em média 2/3 da altura da pedra (aproximadamente 6,0 cm).

## 6.0 DRENAGEM

Consoante estudo de drenagem verificou-se que a vazão das ruas em estudo foi menor que 0,220 L/seg. Diante disso a lâmina d'água das ruas não sobrepõe às sarjetas, visto que a maior lâmina obtida é de 1,25 cm < 15,00 cm, sendo a drenagem superficial suficiente para o escoamento das águas pluviais. Ver estudo de drenagem anexo.

## 7.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

### 7.1 Caição do meio-fio

Os serviços de pintura de meio-fio serão as aplicações, por meio de trincha ou similar, de tinta a base de cal de forma contínua na cor branca, proporcionando e realçando a limpeza, permitindo a melhoria visual, objetivando a segurança tanto de pedestres quanto de motoristas, ela deverá ser executada imediatamente após os serviços finais.

Kleber Sá de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 1602682780