



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 00010/2020

O Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Piancó, Estado da Paraíba, designado pela Portaria nº 500/2020, de 18 de fevereiro de 2020, torna público que impreterivelmente e após o credenciamento dos proponentes, será realizada licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, execução indireta, que obedecerá às disposições e suas alterações e da Lei Federal nº 8.666/93 e Leis Complementares nº 123/2006, nº 147/2014 e nº 155/2016, com suas alterações e demais exigências deste Edital. A comissão de licitação procederá na data e horário determinado, apenas o credenciamento, podendo ser abertos ou não os envelopes de habilitação, ficando a critério da comissão.

- **Sessão de credenciamento:** até às 08:30 horas dia 08/10/2020.
- **Sessão de abertura dos envelopes:** às 08:30 horas do dia 08/10/2020.

1.1 - MODALIDADE

Tomada de Preços.

1.2. - REGIME

Execução indireta - Empreitada por preço global;

1.3 - TIPO DE LICITAÇÃO

Menor Preço Global.

1.4 - LOCAL, DATA E HORA DA REUNIÃO

Sala de reunião da Comissão de Licitação, localizada a Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB, **dia 08 de Outubro de 2020, às 08:30 horas.**

2.0 - OBJETO DA LICITAÇÃO

Contratação de empresa para executar os serviços de **pavimentação em paralelepípedo e drenagem em diversas ruas do município de Piancó-PB, atendendo o Repasse nº 885752/2019/CAIXA - SICONV**, conforme projeto básico e demais anexos, os quais fazem parte deste Edital.

3.0 - FONTE DE RECURSOS



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

Os recursos financeiros para execução dos serviços correrão a conta da Lei Orçamentária Anual para o exercício financeiro de 2020 e Recurso Federal, conforme abaixo:

02.070 – SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE: 15.451.1001.1004 – 4490.51 Obras e Instalações

Contrato de Repasse: nº 1064.879-64/2019/CAIXA – SICONV nº 885752/2019.

4.0 - CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

4.1 - CONDIÇÕES GERAIS

a) Poderá participar desta licitação empresa nacional e/ou estrangeira, que em seu ato constitutivo e CNPJ constem atividade de exploração do ramo de Construção Civil e apresente cadastro emitido pela Prefeitura Municipal de Piancó-PB de que a mesma encontra devidamente cadastrada e/ou que atende as condições legais, com os documentos exigidos neste Edital e portaria.

b) A certidão de Cadastro, exigida para licitação na modalidade Tomada de Preços, será realizada pela comissão de licitação, **até o terceiro dia anterior à data do recebimento dos envelopes proposta de preços**, conforme art. 22, § 2º da Lei nº 8.666/93.

c) **Para os documentos que não apresentarem data de validade, serão considerados validos por 30 dias, contados da data de sua emissão, exceto o cartão do CNPJ que deverá estar atualizado, para o credenciamento e habilitação.**

d) **Os documentos para o cadastramento e emissão do CRC serão considerados os mencionados nos itens 6.2.1. e 6.2.2. deste edital, com sua data de validade vigente para o dia solicitado, conforme dispõem Decreto Municipal nº 04 de 02 de janeiro de 2018.**

e) Qualquer cidadão poderá acompanhar e assistir o certame licitatório, desde que não interfira de modo a perturbar ou impedir a realização dos trabalhos, conforme disposto do art. 4º da lei nº 8.666/93. A comissão de licitação tomará as necessárias providências quando do descumprimento deste depósito.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

4.2 DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

4.2.1 - No local, data e hora indicadas no preâmbulo deste edital será realizado o credenciamento dos representantes legais da licitante, mediante apresentação de documento que comprove esta situação, conforme abaixo:

4.2.1.1 **Na condição de procurador – a)** Documento oficial de instrumento de procuração público ou particular **(em caso de procuração particular, deverá vir com firma reconhecida em cartório)**, que comprove a outorga de poderes para praticar dos atos inerentes a certame licitatório, **b)** cópia do Ato constitutivo da empresa e suas alterações devidamente registrados no órgão competente do estado da Licitante, **c)** Declaração de Microempresa ou empresa de pequeno porte (quando for o caso), **d)** cópia do RG e CPF do outorgante(s) e outorgado(s), **f)** Declaração de elaboração independente de proposta.

4.2.1.2 **Na condição de sócio ou titular da empresa – a)** Ato constitutivo da empresa e alterações, devidamente registrados no órgão competente do estado da licitante, **b)** RG e CPF dos sócios, **b)** Declaração de Microempresa ou empresa de pequeno porte (quando for o caso), **c)** Declaração de elaboração independente de proposta.

4.2.2 - A documentação de credenciamento deverá ser entregue, pelo representante, fora dos envelopes “HABILITAÇÃO” e “PROPOSTA”, no horário marcado.

4.2.3 - **A não apresentação dos documentos do credenciamento ou a sua incorreção não impedirá a participação da licitante no certame, porém impossibilitará o representante de se manifestar, oralmente, pela empresa, não podendo assinar ata e rubricar documentos ou fazer qualquer observação oralmente ou interferir no desenvolvimento dos trabalhos.**

4.2.4 - Nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma empresa junto à Comissão Permanente de Licitação, na mesma licitação.

4.2.5 Uma vez apresentado os envelopes (Habilitação e Proposta de Preços) a licitante não poderá pedir desistência de participação no certame licitatório.

4.2.6 Os documentos que forem apresentados por fotocópias deverão estarem autenticados, com a devida comprovação da autenticação.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

4.2.7 A comissão de licitação só autenticará documentos de credenciamento em até 30 (trinta minutos) anteriores ao horário de abertura dos envelopes, somente para que evite tumultos no horário do certame. Não será aceito autenticação de comissão de licitação de outro município.

4.2.8 O licitante deverá apresentar somente os documentos descritos nos subitens 4.2.1 ou 4.2.2, evitando juntar documentos que não foi exigido para o credenciamento.

4.2.9 A empresa que decidir protocolar seus envelopes poderá fazer até o dia do certame, não podendo em hipótese alguma fazer retirada dos mesmos após o protocolo.

4.3 - É VEDADA A PARTICIPAÇÃO NESTA LICITAÇÃO:

- a) As pessoas jurídicas de que trata o art. 9º da lei 8.666/93;
- b) Empresas impedidas de participar de licitação ou declaradas inidôneas por qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal;
- c) Empresas em estado de falência ou concordata, exceto as empresas submetidas a recuperação judicial devendo demonstrar na fase de habilitação viabilidade econômica;
- d) Consórcios ou associação de empresa.
- e) Empresas que compareça após o horário designado no preâmbulo deste edital e que a comissão de licitação já tenha aberto os envelopes de habilitação.

4.4 – FICAM IMPEDIDAS DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO AS EMPRESAS QUE SE ENCONTRAM NAS SEGUINTESS CONDIÇÕES:

- a) Que tenham sócios, responsável técnicos, ou integrante da equipe técnica, que sejam funcionários da Prefeitura Municipal de Piancó-PB.
- b) Que por si ou seus sócios sejam participantes do capital de outra firma que esteja participando da mesma licitação;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

- c) Que tenham Responsável Técnico ou integrante da equipe técnica pertencente a outra empresa que esteja participando desta licitação;
- d) Que tenham participado da elaboração do(s) projeto(s) ou anteprojeto(s) da(s) obra(s) em pauta;
- e) Que se encontrem em falência ou concordata;
- f) Que estejam com seus créditos suspensos pela Administração Pública;

5. - DOS ESCLARECIMENTOS À LICITAÇÃO

- 5.1 As solicitações de esclarecimentos deverão ser efetuadas sempre por escrito e encaminhados à Comissão Permanente de Licitação, sito a Rua 9 de fevereiro, nº 20 –centro – Piancó -PB, no horário de expediente, das 08:00 as 12:00 horas e das 14:00 as 17:00 horas.
- 5.2 Os interessados poderão adquirir o edital e projeto básico completo, gratuitamente, através do endereço eletrônico: www.pianco.pb.gov.br e <https://tramita.tce.pb.gov.br/tramita/pages/main.jsf>.
- 5.3 Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital, excluir-se-á o dia e hora do início, e incluir-se-á o do vencimento, só se iniciando e vencendo os mesmos em dia de expediente desta Prefeitura.

6. - DO RECEBIMENTO DOS ENVELOPES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA

- 6.1 No dia, hora e local designados no preâmbulo deste edital, a Comissão Permanente de Licitação, depois de declarar aberta a sessão receberá os envelopes contendo a documentação de habilitação e proposta de preços, devidamente lacrados, constando em sua parte externa os seguintes dizeres:

ENVELOPE Nº 01 - HABILITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ -PB
NOME DA EMPRESA
CNPJ Nº:
TOMADA DE PREÇOS N.º 00010/2020



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

DATA E HORA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO:

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ -PB

NOME DA EMPRESA

CNPJ Nº:

TOMADA DE PREÇOS N.º 00010/2020

DATA E HORA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO:

- 6.2 O envelope de habilitação, deverá conter a documentação em única via, em original ou cópia autenticada por cartório competente ou pela própria Comissão Permanente de Licitação, mediante apresentação dos documentos de habilitação originais para conferência ou publicação em órgão da imprensa oficial.
- 6.3 Quando a licitante desejar autenticar seus documentos pela comissão de licitação, deverá se dirigir com antecedência mínima de **15 (quinze) minutos anteriores ao horário de abertura dos envelopes, para que sejam evitados possíveis tumultos no horário.**
- 6.4 Não será aceito nenhuma autenticação por comissão de licitação de outro órgão.

6.2.1 A DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A HABILITAÇÃO JURÍDICA CONSISTIRÁ EM:

No dia e horário designados no preâmbulo deste edital, os interessados deverão comparecer dentro do horário marcado, portando envelope em material opaco e lacrado com cola, inviolável, contendo os seguintes documentos:

- a) registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) 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;
- c) inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- d) 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.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

e) Cópia de CPF e RG dos sócios da empresa.

6.2.2. A DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A REGULARIDADE FISCAL CONSISTIRÁ EM:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) (com data de emissão deste ano, com situação cadastral ATIVA;
- b) Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Relativos aos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- c) Prova de regularidade expedida pela Secretaria da Fazenda do Estado da sede da licitante;
- d) Prova de regularidade tributaria expedida pela Secretaria da Fazenda do Município do domicilio ou sede da licitante;
- e) Certidão Negativa ou Positiva de Débitos Trabalhistas (CNDT).
- f) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante apresentação de Certidão de Regularidade de Situação (CRF).
- g) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal (se houver);

6.2.3 A documentação relativa a Qualificação Técnica consistirá em:

- a) Certidão de registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA/CAU), **da pessoa jurídica;**
- b) Certidão de registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA/CAU), **da pessoa física** (responsável técnico);
- c) **Comprovação de vínculo do responsável técnico da empresa licitante, poderá ser:** I) vínculo como sócio ou titular da empresa através do ato constitutivo ou alterações, devidamente registro no órgão competente; II) como empregado por meio de Carteira de Trabalho (CTPS) devidamente registrada; III) Contrato de Prestação de Serviços devidamente assinado pelo engenheiro e sócio administrador da empresa; ou IV) Declaração de comprometimento de vinculação contratual futura, quando a empresa não tiver responsável técnico, devidamente assinada pelo futuro engenheiro e sócio administrador da empresa, devendo atender as exigências das alíneas “b” e “c”.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

- d) Atestado de capacitação técnica em nome do responsável técnico da empresa licitante, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado de que responsabilizou-se tecnicamente, sendo os serviços compatíveis em **características com o objeto deste edital, sendo considerado o item de maior relevância o paralelepípedo**, devidamente registrado no órgão de classe competente. Deverá estar acompanhado da Certidão de acervo técnico (CAT) registrado no CREA/CAU, conforme art. 30, II, §§ 1º, 3º e 4º da lei 8.666/93. **O atestado e o acervo deverão conter os dados inerentes a obra, não podendo ser omissos os dados de um para o outro.**
- e) Certificado de Registro Cadastral - CRC, fornecido pela Prefeitura Municipal de Piancó, atendendo o disposto do art. 22, § 2º da lei 8.666/93, bem como o Decreto Municipal nº 04/2018.
- f) A licitante deverá apresentar as seguintes declarações:
- 1) **Declaração** de que não utiliza mão-de-obra direta ou indireta de menores, conforme art. 7º da CF de 88. Elabora individualmente e assinada e datada;
 - 2) **Declaração** de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, conforme o parágrafo 2º, art. 32 da Lei 8.666/93;
 - 3) **Declaração** de que manterá na obra e/ou serviço como responsável técnico, o profissional indicado no subitem 6.2.3, alínea “c”, admitindo-se a substituição por outro de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Prefeitura de Piancó-PB. Assinada pelo sócio da empresa e o responsável técnico.
 - 4) **Declaração** apresentada pela licitante, declarando que conhece as condições/locais para execução do objeto.
 - 5) **Declaração** da empresa licitante que não foi declarada inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública.
 - 6) **Declaração** da empresa licitante que não possui em seu quadro societário (sócio administrador) servidor público da ativa, empregado de empresa pública e de sociedade de economia mista.
- g) As declarações deverão: ser elaborada individualmente, conter assinatura e carimbo de sócio ou representante legal da empresa e responsável técnico quando for o caso, sob pena de inabilitação.**
- h) A ausência de assinatura em declaração poderá ser sanada no dia do certame se o responsável estiver presente no dia da reunião da licitação, caso contrário ocorrerá a inabilitação.

6.2.4 - A documentação relativa à Qualificação Econômico-Financeira consistirá em:



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

- a) Certidão de Falência e concordata, expedida pelo poder judiciário estadual da sede da licitante ou Certidão/declaração de demonstração de viabilidade econômica para possível futura, caso encontre-se em processo de recuperação judicial;
- b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis (**DRE e Notas explicativas**) do último exercício social, registrado na junta comercial ou Autenticação do SPED, que comprovem a boa situação financeira da empresa, *vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios*;
- c) A licitante deverá apresentar a garantia (caução) de participação na presente licitação na habilitação, no valor de **R\$ 2.936,10 (dois mil, novecentos e trinta e seis reais e dez centavos)**, os termos do art. 31, III e art. 56, § 1º e 2º da lei 8.666/93 e suas alterações.

6.2.5 **OBS:** estão isentas de apresentar o balanço patrimonial empresas optantes pelo **Simple Nacional**, devendo apresentar sua completa declaração de enquadramento no simples nacional, que substituirá o Balanço e demonstrações.

6.2.6 Dos critérios de Julgamento de habilitação

- a) A Documentação deverá estar em nome da empresa licitante com data de validade compatível para o dia de abertura dos envelopes. Com exceção do cartão do CNPJ.
- b) Será considerada inabilitada a empresa que apresentar certidões com o nome da empresa divergentes, por mais que o número do CNPJ seja o mesmo.
- c) **A ausência de autenticação, certidão com data de validade expirada e falta de declaração, no envelope de habilitação, poderá acarretar a inabilitação do licitante, como também a falta da certidão de autenticação digital (chave digital em nome da empresa licitante).**
- d) A falta de assinatura em declaração poderá ser sanada no dia do certame, caso o representante esteja presente e possua poderes para a devida assinatura, caso contrário será declarado inabilitada. **A falta de autenticação de algum documento, que possa ser comprovada a sua origem no dia do certame, poderá ser autenticado pela comissão no momento da sessão.**
- e) A comissão poderá conferir a autenticidade das certidões emitidas online, quando, não houver autenticidade dos dados apresentados na certidão emitida a empresa ficará inabilitada.
- f) A não regularização da documentação, fiscal, poderá ser dado o prazo legal da Lei complementar nº 123/2016 e Lei complementar nº 147/2014, apenas para as empresas ME e EPP. Não atendendo ao prazo legal será declarada inabilitada.
- g) **Ocorrendo a inabilitação de todos os licitantes, a comissão de licitação poderá conceder o prazo do art. 48, § 3º da lei nº 8.666/93.**



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

- h) A Licitante deverá apresentar somente os documentos descritos nos subitens 6.2.1 ao 6.2.4, evitando de juntar documentos que não foram exigidos para a habilitação.
- i) Ocorrendo erros, tais como data na declaração, nome e número da modalidade licitatória, entre outros, será considerado vícios formais, não sendo declarado inabilitado.
- j) O ato constitutivo e suas alterações deverão estar registrado no correspondente órgão, sob pena de inabilitação.
- k) A empresa licitante deverá apresentar cópia de documentos com foto de todos os sócios pertencentes a empresa.
- l) O cartão do CNPJ não entra na rega de documento com validade, mas a comissão pede que o referido documento seja emitido pelo menos no ano em curso.
- m) As certidões emitidas online ter data de validade compatível para o dia marcado de abertura do envelope.
- n) Não serão aceitos protocolos ou certidões vencidas como certidão válida.
- o) Empresa que se encontre em recuperação judicial deverá apresentar uma formal documentação comprovando que a licitante tem viabilidade econômica de executar a possível contratação.
- p) A licitante que ainda não possuir, em seus quadros, até a data de recebimento dos envelopes responsável técnico deverá apresentar a declaração de comprometimento futura de contratar o profissional. A licitante não se exime de apresentar as exigências do item 6.2.3, “a” e “b” deste edital, conforme Lei Federal n.º 5.194/66 e a Resolução n.º 1.121/2019 do Confea.
- q) O profissional indicado na alínea anterior deverá ser o detentor de atestado de capacidade técnica, conforme art. 30, § 1º II da Lei nº 8.666/93.
- r) O atestado de capacidade técnica deverá expressa, detalhadamente, o serviço prestado e ser compatível com o objeto deste edital, em quantidades e valores significativo com o objeto desta licitação, acompanhado da Certidão de Registro no órgão de classe.
- s) O Balanço patrimonial deverá estar registrado na junta comercial do estado da licitante acompanhado das demonstrações contábeis, também registradas.
- t) A empresa que optar em apresentar p seguro garantia por meio de apólice deverá observar a formalidade deste documento, pois não será aceito parcialmente como valido o documento em sua parcialidade.

6.2.7 DA MICROEMPRESA E DA EMPRESA DE PEQUENO PORTE

- a) As Microempresas e as Empresas de Pequeno Porte que desejem fazer jus ao tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, deverão, no ato do credenciamento ou na apresentação dos documentos de habilitação, apresentar documento oficial que comprove essa condição – art. 3º da LC 123/2006.
- b) O licitante que não comprovar através de documento oficial sua condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte não usufruirá de tratamento diferenciado estabelecido na Lei Complementar nº 123 de 2006.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

- c) As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão apresentar toda documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, conforme determina o artigo 43 da LC 123/2006.
- d) Havendo alguma restrição (comprovação de regularidade fiscal), será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado inabilitado, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação.
- e) A não-regularização da documentação, no prazo legal, implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei 8.666/1993, sendo facultada à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem e classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

7.1 DA PROPOSTA

7.1.1 A proposta deverá ser apresentada em única via, em impressão legível, de forma clara e detalhada, devidamente datada, assinada na última folha e rubricada nas demais pelo administrador da empresa e pelo responsável técnico da empresa, atendendo as seguintes exigências, **não sendo permitido apresentação de propostas de preços em mais de uma via com valores alternados, devendo ser em papel timbrado da empresa, assinada, na forma original, sob pena de desclassificação.**

- a) Os preços ofertados devem ser expressos em real (R\$), unitários e totais, com duas casas decimais, indicando o valor global da proposta, em algarismo e por extenso, e devem compreender todos os custos e despesas que, direta ou indiretamente decorra do cumprimento pleno e integral do objeto deste edital e seus anexos, tais como e sem se limitar a: materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos, despesas com deslocamentos, seguro, transporte, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários e securitários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes, ou outros encargos não explicitamente citados.
- b) Em caso de não incidência e/ou isenção de imposto, a licitante deverá indicar o documento legal que determine o benefício.
- c) Todos os preços da PROPOSTA devem ser apresentados como definitivos, não sendo aceitos quaisquer hipóteses que tornem os preços inconclusos, tais como indicação de preços estimados, reembolso de valores não discriminados na PROPOSTA ou menções de descontos ou acréscimos de preços ou quaisquer vantagens em relação à PROPOSTA de outra licitante.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

- d) Os preços apresentados, considerando os descontos, se houver, deverão ser preços finais e não serão considerados alegações e pleitos das licitantes para majoração dos preços unitários e totais. Os descontos, quando houver, deverão estar inclusos nos preços unitários e totais propostos.
- e) Não poderá haver cotação parcial das quantidades contidas nas planilhas de quantitativas de serviços e preços unitários constante do anexo deste edital.
- f) **Apresentar proposta de preços em papel timbrado da empresa, em conformidade com as especificações do projeto básico e seus anexos, não podendo ter qualquer divergência.** O seu conteúdo ser impresso em única via, legível, assinada pelo Administrador da empresa e seu responsável técnico, conforme Lei 5.194/66 e Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 do CONFEA/CREA;
- g) Informar prazo de validade da proposta, o qual não deverá ser inferior a **60 (sessenta) dias** consecutivos a contar da data de sua apresentação;
- h) Apresentar cronograma físico-financeiro;
- i) Apresentar composição do BDI;
- j) Apresentar composição de preços unitários;
- k) Apresentar PLE;
- l) **A não apresentação das exigências das letras f, g, h i, j, k total ou parcial acarretará a desclassificação da proposta da licitante.**

7.1.2 A ausência de assinatura do engenheiro ou administrador da empresa, total ou parcial, poderá ser sanada no dia do certame quando um dos responsáveis estiver presente no dia da reunião, caso contrário ocorrerá a desclassificação da proposta. Entendimento conforme julgado em Embargos de Declaração no Recurso Especial n. 947953/RS-STJ.

7.1.3 Erros, tais como, de data, nome e número da modalidade serão considerados vícios formais e não acarretar a desclassificação.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

7.1.4 Apresentar junto da proposta de preços, a proposta em arquivo de **mídia Excel editável** (salvo em CD), para fins de procedimento administrativo junto ao órgão federal competente.

8.0 - DA ABERTURA DOS ENVELOPES DE HABILITAÇÃO:

8.1 - A Comissão, em sessão pública, no local, data e horário mencionados na parte inicial deste Edital, procederá ao recebimento dos Envelopes 1 e 2, devendo ser abertos o de Nº 1, sendo analisado e julgado o seu conteúdo. A análise e julgamento da documentação poderá ficar para outro dia;

8.2 - Da Sessão será lavrada ata circunstanciada, assinada pelos LICITANTES presentes e pela Comissão.

8.3 - O resultado da fase de habilitação será divulgado da mesma forma que ocorreu o aviso de licitação, obedecendo-se rigorosamente os prazos recursais. Poderá a CPL definir neste mesmo ato a data para abertura dos Envelopes Nº 2.

8.4 O resultado de julgamento será divulgado através de aviso de publicação na imprensa oficial, no portal da Prefeitura Municipal de Piancó, devendo os licitantes acompanharem a publicação;

8.4. ABERTURA DOS ENVELOPES CONTENDO AS PROPOSTAS COMERCIAIS DOS LICITANTES HABILITADOS

8.4.1 Concluída a fase de habilitação, a Comissão realizará, em Sessão Pública, a abertura do Envelope Nº 2 contendo a proposta de preços do(s) licitante(s) habilitado(s), da qual se lavrará ata circunstanciada, a ser assinada pelos licitantes e pela Comissão, que conterà a lista das propostas recebidas e seus respectivos preços.

8.4.2 A empresa participante poderá ser representada, no procedimento licitatório, por procurador legalmente credenciado por procuração pública ou particular (**em caso de procuração particular, deverá ter firma reconhecida em cartório**), com fins específicos para participar de procedimento licitatórios, cujo instrumento procuratório deverá ser apresentado no início da sessão de abertura dos envelopes, ou que já tenha apresentado



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

no momento do credenciamento, desde que apresentando o instrumento procuratório até o início da sessão de abertura dos envelopes.

9.0 DO JULGAMENTO

9.1 - A análise e o julgamento final para classificação das propostas serão feitos pela Comissão e o resultado deste trabalho, bem como os métodos utilizados serão de conhecimento público;

9.2 - Não serão levadas em consideração vantagens não previstas neste Edital;

9.3 - Não se admitirá proposta que apresente preços simbólicos, irrisórios, inexequíveis ou de valor zero, conforme disciplina a lei nº 8.666/93. Aplica-se o mesmo critério para os preços manifestamente superiores aos previsto no projeto básico;

9.4 - Serão desclassificadas as propostas que:

- a) Não atenderem às exigências deste Edital;
- b) Apresentar erros em quantidade diversa da planilha base, sequência de itens ou qualquer outra exigência que esteja em desacordo com o projeto;
- c) **Apresentar proposta com valor global superior a R\$ 293.610,15 (duzentos e noventa e três mil, seiscentos e dez reais e quinze centavos)**, ou preços manifestamente inexequíveis, conforme art. 48, 1º da Lei 8.666/93, assim considerados aqueles que não venham a ter sua viabilidade demonstrada através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado, observando-se o que dispõe o §1º do Art. 48 da Lei 8.666/93.
- d) A proposta com valor inexequível em percentual de até 70% inferiores ao valor do projeto básico.

9.5 - Será desclassificada a proposta que não estiver de acordo com as condições exigidas neste Edital;

9.6 - A escolha do licitante vencedor recairá sobre aquele que apresentar o menor preço global dentre os licitantes habilitados;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

9.7 - Em caso de empate, a vencedora será escolhida observando-se o disposto no § 2º do Art. 45 da Lei 8.666/93;

9.8 - O resultado da licitação será divulgado através de aviso de julgamento publicado através da imprensa oficial, no portal da Prefeitura Municipal de Piancó, devendo os licitantes acompanhar a publicação;

9.9 - Após o julgamento das propostas, a Comissão encaminhará relatório ao Prefeito de Piancó-PB, observados os prazos recursais, salvo se houver desistência expressa, por parte de todos os proponentes.

9.10 - Somente terão direito de usar da palavra, rubricar propostas, apresentar reclamações ou recursos, e firmar atas, representantes legais ou procuradores, devidamente credenciados e identificados;

10. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

10.1. A contratada ficará responsável pela execução da obra durante o prazo de 5 (cinco) anos após a conclusão e entrega, conforme disposto do art. 618 do código civil.

11.0 - DO PAGAMENTO

11.1 Pela execução dos serviços objeto da presente licitação, o órgão licitante efetuará os pagamentos à contratada, mediante nota fiscal precedida de medições parciais, devidamente protocoladas, Termo de Vistoria emitido pela fiscalização mediante liberação do recurso pelo órgão competente.

11.2 O prazo de pagamento **será de até 30** (trinta) dias após a data de apresentação da nota fiscal e boletim de medição, atestados pelo engenheiro civil do município e de acordo com a liberação dos recursos.

11.3 A administração poderá ficar inadimplente, pelas obrigações contratuais, pelo prazo de até 90 dias sem que a contratada possa suspender ou rescindir a execução contratual, pela omissão da contratante em adimplir o pagamento pelos serviços prestados, conforme depõem art. 78, XV da lei 8.666/93.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

12.0 - DO REAJUSTE E REVISAO DE PREÇOS

12.1 Os preços contratados poderão ser reajustáveis. A administração poderá conceder ajuste de valor, devidamente justificado, mediante procedimento regular de apuração e concessão do reajuste, conforme determina a lei.

12.2 Existindo motivos supervenientes a assinatura do contrato, que gere prejuízos, as partes poderão rever as obrigações e termos contratuais.

13.0 - DA HOMOLOGAÇÃO E DO CONTRATO ADMINISTRATIVO.

13.1 Se nenhuma irregularidade for verificada, a Comissão de Licitação proporá ao Prefeito do município a adjudicação dos serviços à proponente que maior vantagem ofereceu à Administração, observados os critérios de julgamento estabelecidos neste Edital.

13.2 A adjudicação dos serviços a serem executados será efetuada mediante contrato de empreitada assinado com o órgão licitante, observadas as condições estabelecidas neste Edital e as que constem da respectiva minuta.

13.3 Com a publicação da homologação, pelo Prefeito, a empresa vencedora se encontra apta a comparecer para assinar o contrato, sendo-lhe concedido para tanto o prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados a partir do dia seguinte da veiculação da publicação;

13.4 A critério do órgão licitante, poderá ser prorrogado o prazo referente ao subitem anterior quando a empresa não comparecer.

13.5 O não comparecimento para assinatura, nos prazos acima estipulados, que esteja dentro do prazo de validade da proposta de preços, será considerado como recusa, conferindo a esta administração a prerrogativa de aplicar as penalidades pertinentes.

13.6 A recusa da empreiteira em cumprir com o objeto contratado, acarretará na punição de suspensão do direito de licitar e contratar, com o órgão licitante, pelo prazo de 24 (vinte e quatro) meses.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

13.7 Para que seja iniciada a obra será expedida uma ordem de Serviço, devendo a contratada cumprir com essa ordem, a dar início aos serviços em até 48 (quarenta e oito) horas, sob pena das punições elencadas neste edital e no contrato.

14 - DAS PUNIÇÕES

14.1 MULTAS POR ATRASO CONTRATUAL

14.1.1 A multa por atraso contratual/início global será calculada pela seguinte fórmula:

$$M = (0,5) \times (V) \times (N)$$

Onde:

M = Valor da multa em reais;

V = Valor inicial do contrato em reais;

N = Número de dias corridos que excedeu a data contratual marcada para dar início ou entrega da obra. No caso de existir prorrogação da execução da obra, a contagem será feita após a data da referida prorrogação.

14.1.2 A multa, dependendo da Prefeitura Municipal de Piancó-PB, poderá ser aplicada parcialmente, isto quando houver atraso na execução das parcelas, onde o valor de N, seria o número de dias corridos que exceder a data de término da referida parcela, no cronograma físico-financeiro da proposta e V o valor atualizado da parcela.

14.1.3. A multa a que se refere este edital não impedirá esta Administração de rescindir, unilateralmente, o contrato e aplique outras sanções previstas na Lei nº 8.666/93.

14.1.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com a sanção de impedimento.

14.1.5. A administração poderá considerar atraso irrelevante quanto ao início da obra louvando motivos justificados.

14.2 Sanções Administrativa



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

14.2.1 Sem prejuízo de outras medidas, aplicar-se-á à CONTRATADA, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções:

14.2.1.1 Advertência;

14.2.1.2 Suspensão do direito de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração pública pelo prazo de até 02 (dois) anos.

14.2.1.3 Declaração de inidoneidade.

15- DA RESCISÃO

15.1 No contrato se estabelecerá a rescisão independentemente da interpelação judicial, assegurada a CONTRATADA o contraditório e a ampla defesa, enumerados nos incisos I a XI do art. 78 da Lei nº 8.666/93.

15.1.1 Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do citado art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa da empreiteira, será esta ressarcida dos prejuízos comprovados que houve sofrido, tendo ainda direito a devolução de garantia, aos pagamentos devidos pela execução do contrato até, a data da rescisão e ao pagamento do custo da desmobilização;

15.1.2 A rescisão de que trata os incisos I a XII e XVII do supracitado artigo, sem prejuízo das sanções descritas na Lei, acarretar as consequências previstas nos incisos do art. 80 da Lei nº 8.666/93;

15.2 Será estabelecida, também no contrato, a modalidade de rescisão por mútuo acordo, atendidas as conveniências dos serviços e disponibilidade de recursos financeiros, com direito de acertos na Prefeitura Municipal de Piancó-PB.

15.2.1 O valor das instalações efetuadas para cumprimento do contrato, descontadas às parcelas correspondentes à utilização proporcionalmente aos serviços executados.

15.2.2 No interesse da administração pública desde que justificado pela Prefeitura Municipal de Piancó.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

16 - DO ACRÉSCIMO OU SUSPENSÃO DE SERVIÇOS

16.1 A critério do órgão licitante poderão ser suprimidos ou acrescidos serviços até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, não previstos no projeto executivo e/ou especificações e necessários a execução da obra.

16.2 Estas alterações serão efetuadas através de Termo Aditivo, após apresentação de novas propostas por parte do empreiteiro, dentro dos critérios seguintes:

16.3 Os serviços acrescidos ou suprimidos e que constem na proposta inicial serão acertados pelo valor da mesma, ou seja, se acrescidos, pagos pelo valor da proposta e se suprimidos, diminuídos do valor do contrato. Serviços não contidos na proposta inicial deverão ser acertados com base nos preços unitários da nova proposta.

17.0 DA FISCALIZAÇÃO

17.1 A fiscalização de todas as fases dos serviços será sempre realizada pela Prefeitura Municipal de Piancó, órgão federal financiador e, quando houver necessidade, de equipe técnica com assessoria de profissional ou empresa especializada.

17.2 DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS E PRAZO DE EXECUÇÃO

17.2.1 O recebimento dos serviços será feito pelo órgão licitante, a cada boletim de medição, após verificação da sua perfeita execução, da seguinte forma:

a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até, 05 (cinco) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;

b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93.

c) O prazo de execução dos serviços deverá seguir o cronograma previsto no projeto, que deverá ser de até 6 (seis) meses, contados a partir da Autorização de



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

Início de Obra espedida pela Caixa Econômica Federal para execução dos serviços juntamente com a Ordem de serviços.

18.0 DA SUBCONTRATAÇÃO

18.1 Sempre que for julgado conveniente, de acordo com a Fiscalização poderá a CONTRATADA, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, sub-contratar partes da obra, serviço ou fornecimento, devendo, no caso, a sub-contratação ser aprovada pela Prefeitura de Piancó-PB, a CONTRATADA, entretanto, será responsável perante o órgão licitante pelos serviços dos sub-contratados, podendo, no caso de culpa destes, e se os interessados nas obras o exigirem, rescindir os respectivos ajustes, mediante aprovação da Prefeitura Municipal de Piancó.

19.0 DAS OBRIGAÇÕES

Além de outras responsabilidades definidas na Minuta Contratual, a contratada obriga-se:

19.1 A Contratada deverá iniciar os serviços no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas improrrogáveis, após assinatura da ordem de serviços e autorização do Órgão Federal, concomitante, sob as penalidades previstas neste edital e contrato.

19.2 A CONTRATADA deverá manter preposto, com competência técnica e jurídica, aceito pelo órgão licitante, no local da obra ou serviço, para representá-lo na execução do contrato.

19.3 Regularizar perante o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-PB e outros órgãos, o contrato decorrente da presente licitação, conforme determina a Lei nº 5.194, de 14 de dezembro de 1996 e Resolução nº 194 de maio de 1970, do CONFEA.

20.0 DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

20.1 Das decisões da Comissão caberão os recursos previstos no Art. 109 da Lei 8.666/93.

20.2 Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei, devendo protocolar o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da lei n. 8.666/93.

20.3 Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a administração o **licitante** que não o fizer **até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes** de habilitação em concorrência, a abertura dos envelopes com as propostas em convite, tomada de preços ou concurso, ou a realização de leilão, as falhas ou irregularidades que viciariam esse edital, hipótese em que tal comunicação **não terá efeito de recurso**.

20.4 A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

20.5 Recurso ou impugnação feitos intempestivamente ou fora das formalidades legais será desconhecido e publicado na imprensa oficial, somente como publicidade, sendo prosseguido o decurso do processo sem efeito suspensivo.

21.0 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

21.1 Os recursos administrativos serão admitidos na forma do artigo 109 da Lei nº 8.666/93;

21.2 O ÓRGÃO LICITANTE se reserva o direito de revogar ou transferir a presente Licitação, por conveniência administrativa, a qualquer tempo antes da assinatura do contrato, sem que o proponente caiba indenização ou compensação de qualquer espécie, ressalvado somente o levantamento da caução, mediante prévio requerimento.

21.3 O ÓRGÃO LICITANTE exime-se da responsabilidade civil por danos pessoais ou materiais porventura causados em decorrência da execução da obra, objeto da presente licitação, ficando esta como obrigação única da contratada.

21.4 A participação na licitação implica em aceitação integral e irrevogável dos termos e condições do ato convocatório, com seus anexos e instruções.

21.5 As planilhas com quantitativos e preços unitários, fornecidos pelo ÓRGÃO LICITANTE, deverão ser seguidas em sua íntegra pelos licitantes para efeito de comparação entre as propostas apresentadas.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

21.6 A contratação dos serviços far-se-á sob o regime de empreitada por preços global, sendo que os preços unitários da proposta serão também utilizados para efeito de orçamento dos serviços extracontratuais. Caso ocorra a execução de algum serviço não previsto na planilha de quantitativos e preços unitários, os mesmos serão definidos em comum acordo entre as partes.

21.7 Os serviços da obra serão realizados com rigorosa observância dos projetos e respectivos detalhes, bem como em estrita obediência às prescrições e exigências das especificações e/ou Caderno de Encargos que serão considerados como parte integrante do contrato, assim também com deste Edital.

21.8 Os documentos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada ou publicação em órgão ou imprensa oficial desde que perfeitamente legíveis.

21.9 A licitante que não puder comprovar, em tempo determinado pela Comissão Permanente de Licitação, a veracidade dos elementos informativos apresentados na licitação será automaticamente excluída do certame;

21.10 Qualquer modificação, substituição de material especificado e/ou suplementação de projetos eventualmente a executar pela contratada, depende de aprovação prévia do ÓRGÃO LICITANTE.

21.11 A Comissão de Licitação permanecerá à disposição das interessadas, para esclarecer quaisquer dúvidas e prestar informações no horário de expediente.

21.12 A não solicitação de informações complementares por parte de algum proponente, implicará na tácita admissão de que as informações técnicas e jurídicas foram consideradas suficientes.

21.13 **O edital está a disposição dos interessados no portal eletrônico do município de Piancó e no Mural de Licitações do TCE-PB, nos endereços www.piancó.pb.gov.br e www.tce.pb.gov.br, sem nenhum custo ao interessado.**

21.14 Constituem, como parte integrante e complementar, do presente edital, os elementos a seguir relacionados:



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

- Anexo I – Planilha Orçamentária (projeto);
- Anexo II - Modelo de Carta Proposta de Preços;
- Anexo III - Modelo de declaração de fato superveniente;
- Anexo IV - Modelo declaração de não exploração de menor de 18 anos;
- Anexo V – Modelo de Declaração independente de propostas;
- Anexo VI – Modelo de Declaração de visita da obra;
- Anexo VII – Modelo de Declaração que manterá profissional na obra;
- Anexo VIII – Modelo de Declaração de idoneidade;
- Anexo IX – modelo de declaração que não tem sócio servidor público;
- Anexo X – Minuta do Contrato.

21.15 Para dirimir qualquer questão contratual relativa ao presente Edital, fica eleito o foro da Comarca de Piancó, Estado da Paraíba;

21.16 Maiores informações poderão ser obtidas pelo e-mail licitacaopianco@gmail.com.

Piancó-PB, 21 de Setembro de 2020.

BRUNA MARILIA PEREIRA QUEIROZ NUNES
Presidente da CPL

ANA VITORIA MARTINS SILVA
Membro

ANDRÉ ALEXANDRE DO NASCIMENTO
Membro



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTARIA E DEMAIS ANEXOS



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS NO MUNICÍPIO DE PIANCÓ - PB

885752 - MDR



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

DECLARAÇÃO

DECLARO, para fins de comprovação junto à Caixa Econômica Federal, e sob as penas da Lei, que o Projeto de Projeto de Pavimentação e Drenagem no Município de Piancó - PB, através do Contrato de Repasse nº 1064.879-64/2019 do Ministério do Desenvolvimento Regional do Programa PLANEJAMENTO URBANO, teve o orçamento elaborado utilizando a data base NÃO DESONERADA, conforme informada na planilha orçamentária e que a mesma é a mais viável para administração pública.

Piancó - PB, 15 de abril de 2020.

Daniel Galdino de Araújo Pereira
Prefeito Municipal

Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

DECLARAÇÃO DE REGIME DE EXECUÇÃO

DECLARO, para os devidos fins que o Regime Construtivo Projeto de Pavimentação e Drenagem no Município de Piancó - PB das ruas: Projetada 37, Projetada 38, Projetada 39, Projetada 43 TR01 e Projetada 43 TR02, realizado por força do Convênio firmado entre a Prefeitura de Piancó e o Ministério do Desenvolvimento Regional do Programa PLANEJAMENTO URBANO, através do Contrato de Repasse nº 1064.879-64/2019, será executado na forma de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, em consonância com as Portarias Interministeriais nº 424/2016 e 558/2019.

Para efeito das Portarias Interministeriais supracitadas, "que estabelece normas para execução relativas às transferências de recursos da União mediante convênios e contratos de repasse", o presente Contrato de Repasse está enquadrado no Nível I / I-A.

Piancó - PB, 19 de fevereiro de 2020.

Daniel Galdino de Araújo Pereira
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

DECLARO, para fins de comprovação junto à Caixa Econômica Federal, e sob as penas da Lei, que o Projeto de Pavimentação e Drenagem no Município de Piancó – PB das ruas: Projetada 37, Projetada 38, Projetada 39, Projetada 43 TR01 e Projetada 43 TR02, realizado por força do Convênio com o Governo Federal, através do Contrato de Repasse nº 1064.879-64/2019 - do Ministério do Desenvolvimento Regional, através do Programa PLANEJAMENTO URBANO, no município de Piancó, ***está localizado em área de dominialidade do município, bem como é de uso comum do povo.***

Piancó – PB, 15 de abril de 2020.

Daniel Galdino de Araújo Pereira
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

TERMO DE COMPROMISSO – PAVIMENTAÇÃO + DRENAGEM FINAL

DECLARO, para os devidos fins de direito que a Prefeitura Municipal de Piancó/PB se responsabilizará por todos os custos relativos *à execução com recursos próprios de pavimentação em paralelepípedos + drenagem final até o açude em trecho da Rua Projetada 37*, referente a obra de Pavimentação de Ruas e Vias a ser realizada neste município, financiada com recursos próprios.

Piancó - PB, 20 de fevereiro de 2020.

Daniel Galdino de Araújo Pereira
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

TERMO DE COMPROMISSO - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

DECLARAMOS, para os devidos fins de comprovação junto à Caixa Econômica Federal / GIGOV-JP, que nas Ruas: Projetada 37, Projetada 38, Projetada 39, Projetada 43 TR01 e Projetada 43 TR02, onde serão investidos os recursos financeiros pactuados a partir do Contrato de Repasse nº **1064.879-64/2019**, firmado entre a Prefeitura Municipal de Piancó e o Ministério do Desenvolvimento Regional através do Programa Planejamento Urbano, o sistema de tratamento de esgotos se dá de forma primária, por meio de fossa séptica e sumidouro.

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

Piancó - PB, 19 de fevereiro de 2020.

Daniel Galdino de Araújo Pereira
Prefeito Municipal



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

TERMO DE COMPROMISSO – RETIRADAS DE ÁRVORES

DECLARO, para os devidos fins de direito que a Prefeitura Municipal de Piancó se responsabilizará por todos os custos relativos *à retirada das árvores que estão no leito carroçável das ruas*, referente a obra de Pavimentação a ser realizada neste município, financiada através do Convênio nº **885752/2019** firmado entre a Prefeitura Municipal Piancó com o Ministério do Desenvolvimento Regional através do Programa Planejamento Urbano.

PIANCÓ – PB, 17 de Fevereiro de 2020.

DANIEL GALDINO DE ARAUJO PEREIRA
Prefeito Municipal



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

TERMO DE COMPROMISSO – RELOCAÇÃO DOS POSTES

A Prefeitura Municipal de Riacho dos Cavalos, através de seu Prefeito Constitucional, DANIEL GALDINO DE ARAUJO PEREIRA, **compromete-se a executar junto a concessionária de energia a relocação dos postes que se encontram no leito das ruas do referido convênio** para a faixa de serviço das calçadas, afim de garantir a funcionalidade plena da intervenção, a qual faz parte do Convênio nº 885752/2019 do Ministério do Desenvolvimento Regional do Programa PLANEJAMENTO URBANO com a Prefeitura Municipal.

PIANCÓ – PB, 17 de Fevereiro de 2020.

Daniel Galdino de Araujo Pereira
Prefeito Municipal



DECLARAÇÃO

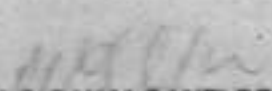
Nº 227/2020 – PROCESSO Nº 2020-001823

Declaramos para os devidos fins que, de acordo com o Item 2 da Norma Administrativa NA- 126 – COPAM – CONSELHO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL – ESTADO DA PARAÍBA, a PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ, CNPJ Nº 09.148.727/0001-95 está DISPENSADA do Licenciamento Ambiental para a execução do projeto da obra de Pavimentação em Paralelepípedos das Ruas: Projetada 37; Projetada 38; Projetada 39; Projetada 40; Projetada 42; Projetada 44; Projetada 43, localizadas na zona urbana do município de PIANCÓ/PB.

Por oportuno, comunicamos a necessidade de constar no Edital de Licitação a obrigatoriedade de elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção – PGRDC - Resolução CONAMA Nº 307/2002 - pela empresa vencedora do certame licitatório.

Caso seja comprovada, em inspeção, a falta de veracidade das informações prestadas, fica a PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ a aplicação das penalidades legais, por ser responsável pela ação declaratória.

João Pessoa/PB, 16 de março de 2020.


MARCELO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE
Diretor Superintendente



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20200301814

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOÃO BATISTA ALVES DOS SANTOS JÚNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1603820264

Registro: 1603820264PB

Empresa contratada: PB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - ME

Registro: 0000330699-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

CPF/CNPJ: 09.148.727/0001-95

PRAÇA SALVIANO LEITE

Nº: 10A

Complemento: 1 ANDAR

Bairro: CENTRO

Cidade: PIANCÓ

UF: PB

CEP: 58765000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 10/02/2020

Valor: R\$ 5.700,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSOS

Nº: SN

Complemento:

Bairro: ZONA URBANA

Cidade: PIANCÓ

UF: PB

CEP: 58765000

Data de Início: 10/02/2020

Previsão de término: 28/02/2020

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

CPF/CNPJ: 09.148.727/0001-95

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM PARALELEPÍEDOS	2.775,85	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0845 - ACESSOS E PASSEIOS	2.775,85	m²
6 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.775,85	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	2.775,85	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	2.775,85	m²
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	2.775,85	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÃO E ACESSOS DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VERTICAL EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE PIANCÓ, COM ÁREA TOTAL DE 2.775,85M², REFERENTE AO CR: 1064.679-64/2019 / MDR / PLANEJAMENTO URBANO.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5096/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

João Batista Alves dos Santos Júnior
Eng. Civil Registro 2199987
CREA: 160.382.026-4

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://www.crea-pb.org.br/portal/verificacao> e/ou em: 0800-581010
Impressão em: 28/02/2020 às 10:23:51 por: lu-191.8.250.143

cc.crea.pb.org.br

Tel: (83) 3533 2625

crea@crea.pb.org.br

Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20200301814

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
Local _____ data _____

JOÃO BATISTA DE SOUZA ARAÚJO JUNIOR - CPF: 854.331.604-18

Eng. Civil Registro 3150197
CREA: 180.383.025-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PANCO - CNPJ: 09.146.727/0001-85

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Declaro que estou ciente do dever de observância das normas relativas à segurança e saúde do trabalho, estabelecidas pela Lei nº 6.514/1977, regulamentada pela Portaria nº 3.214/1978, com fins de prevenção a acidentes do trabalho.

A ART é válida somente quando quitada mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA-PB.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 27/02/2020 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 2962827

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.org.br/publico/>, com a chave: 980W6
Impresso em: 28/02/2020 às 10:23:51 por: ip: 191.6.250.143

Site: crea-pb.org.br
Tel: (83) 3533.2529

E-mail: crea-pb@crea-pb.org.br
Fax: _____

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba





MEMORIAL DESCRITIVO

PROPOONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

2

de

5

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

1064.879-64/2019


JUSTIFICATIVA DO PROJETO:

Piancó é um município brasileiro do estado da Paraíba, localizado na Região Metropolitana do Vale do Piancó. De acordo com o IBGE, no ano de 2016 sua população era estimada em 16.039 habitantes e sua área territorial é de 564 km².

A pavimentação de ruas e vias da cidade é um conjunto de obras que constituem os suportes do funcionamento das cidades e que possibilitam o uso urbano. Obra a qual traz benefícios para toda a população, pois a pavimentação de ruas promove a integração e o desenvolvimento da cidade, além de ser um anseio de todas as comunidades que ainda enfrentam o barro como via de acesso. Sendo assim, tendo em vista a dificuldade de locomoção dos moradores e visitantes do município, ocasionada pela má qualidade das vias de acesso de circulação da cidade, que dependendo do período do ano se torna intransitável com acúmulo de água, lixo e desastres ambientais, a prefeitura planeja realizar a implantação de pavimentação de ruas e vias, pessoas e veículos com vias apropriadas para acesso.

A prefeitura Municipal, busca a partir desta obra de pavimentação de Ruas e Vias, o desenvolvimento do município como o todo, proporcionando uma infraestrutura municipal de qualidade e digna para todos os moradores que há todo tempo anseiam por isso, e dessa forma melhorar a imagem da cidade. A efetivação desse projeto é imprescindível para possibilitar uma maior circulação turística no local, proporcionando qualidade de vida aos indivíduos que necessitam de deslocamento seguro e adequado diariamente. Informo também que todas as ruas estão dentro do perímetro urbano do município.

No intuito de amenizar as agruras da população, disciplinar o crescimento e a ocupação das áreas periféricas e promover uma melhoria significativa no sistema de transportes do município, a Prefeitura Municipal vem propor a pavimentação das ruas: *Projetada 37, Projetada 38, Projetada 39, Projetada 43 TR01 e Projetada 43 TR02.*


João Batista A. dos Santos Júnior
Eng. Civil Registro 2160197
CREA: 180.382.026-4



MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

3

5

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

1064.879-64/2019

CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

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

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


João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 2160057
CREA: 160.382.026-4

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

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



MEMORIAL DESCRITIVO

PROFONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

4

de

5

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

1064.879-64/2019

ROTAS ACESSÍVEIS

➤ Rua Projetada 37

Na rua supracitada, a solução viável para implantação de rotas acessíveis nas calçadas com atendimento aos dispostos do item 6 da NBR 9050/2015 e seus respectivos subitens, consistirá para garantir acessibilidade contínua na rua contemplada, a adequação geral de tal local de intervenção as características previstas na referida norma previamente citada, para detalhamento e maiores especificações no que diz respeito a acessibilidade da Rua Projetada 37, vide projetos de acessibilidade.

➤ Rua Projetada 38

Na rua acima citada, haverá a adequação geral de tal local de intervenção as características previstas na referida norma previamente citada para que exista acessibilidade contínua na rua contemplada. Para detalhamento e maiores especificações no que diz respeito a acessibilidade da Rua Projetada 38, vide projetos de acessibilidade.

➤ Rua Projetada 39

Na rua acima citada, haverá a adequação geral de tal local de intervenção as características previstas na referida norma previamente citada para que exista acessibilidade contínua na rua contemplada. Para detalhamento e maiores especificações no que diz respeito a acessibilidade da Rua Projetada 39, vide projetos de acessibilidade.

➤ Rua Projetada 43 TR01

Na via citada haverá a adequação geral de tal local de intervenção as características previstas na referida norma previamente citada para que exista acessibilidade contínua na rua contemplada. Para detalhamento e maiores especificações no que diz respeito a acessibilidade da Rua Projetada 43 TR01, vide projetos de acessibilidade.

➤ Rua Projetada 43 TR02

Na rua acima citada, haverá a adequação geral de tal local de intervenção as características previstas na referida norma previamente citada para que exista acessibilidade contínua na rua contemplada. Para detalhamento e maiores especificações no que diz respeito a acessibilidade da Rua Projetada 43 TR02, vide projetos de acessibilidade.

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3168/07
CREA: 160.582.326-4

**MEMORIAL DESCRITIVO**

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

5 de 5

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS**1064.879-64/2019****PROPOSTA:**

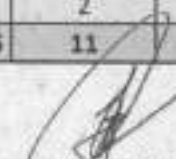
O presente memorial descritivo tem o objetivo de em complementação às informações contidas no projeto, apresentar os fundamentos sobre os quais foi concebido o presente projeto de pavimentação de vias em paralelepípedos de granito.

As pavimentações ocorrerão nas ruas: *Projetada 37, Projetada 38, Projetada 39, Projetada 43 TR01 e Projetada 43 TR02.*

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

QUADRO DE RUAS A PAVIMENTAR

Rua	Largura (m)	Extensão (m)	Área extensão da rua (m ²)	Área bocas de rua (m ²)	Área total (m ²)	Sinalização Vertical (unid)	Placa de Rua (unid)	Rampas (unid)
Rua Projetada 37	5,00	76,43	382,15	15,45	397,60	1	2	2
Rua Projetada 38	5,00	184,32	921,60	56,55	978,15	4	2	6
Rua Projetada 39	5,00	176,00	880,00	69,00	949,00	2	2	6
Rua Projetada 43 TR01	5,00	52,30	261,50	0,00	261,50	2	0	2
Rua Projetada 43 TR02	5,00	38,60	193,00	0,00	193,00	2	0	2
TOTAL		527,65	2.638,25	141,00	2.779,25	11	6	18


João BATISTA A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 1163181
CREA: 180.382.329-4



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

MUNICÍPIO DE PIANCÓ

1064.879-64/2019 - MDR

1 de 6

1

PROJETADA 37 (E0)



PROJETADA 37 (E0+10,00)



PROJETADA 37 (E2)



PROJETADA 37 (E2+10,00)



PROJETADA 37 (E3)



PROJETADA 37 (E3-15,00)



OBSERVAÇÕES

Assinatura

NOME

Franciane Mária
Téc. Edificações

DATA

NOME

John Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil (RGE 23769/97)
John Batista A. dos Santos Junior
CREA 183.342.574 - DATA
CREA 190302/2004



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

MUNICÍPIO DE PIANCÓ

1064.879-64/2019 - MDR

2 de 6

1

PROJETADA 38 (E0)



PROJETADA 38 (E1)



PROJETADA 38 (E2)



PROJETADA 38 (E3)



PROJETADA 38 (E4)



PROJETADA 38 (E5)



OBSERVAÇÕES

NOME

Franciane Idéria
Téc. Edificações

DATA

NOME

João Batista A. dos Santos
Cadastrado em 2008
Crea: 180.387.025-4

DATA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

MUNICÍPIO DE PIANCÓ

1064.879-64/2019 - MDR

3 de 6

1

PROJETADA 38 (E6)



PROJETADA 38 (E7)



PROJETADA 38 (E8)



PROJETADA 38 (E9+4,00)



Observações:

João Neto A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 316081
CREA 180.340.233-4

Assinatura
Franciane Idéria
Tec. Edificações

DATA

Assinatura
João Neto A. dos Santos Junior
CREA 1803802364

DATA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

MUNICÍPIO DE PIANCÓ

1064.879-44/2019 - MDR

5 de 6

1

PROJETADA 39 (E6)



PROJETADA 39 (E7)



PROJETADA 39 (E8)



PROJETADA 39 (E8+16,00)



OBSERVAÇÕES:

José Batista A. dos Santos Júnior
Eng. Civil Registro 1180681
CREA-180.181.326-4

NOME

Francisco Telêma
Téc. Edificações

DATA

NOME

José Batista A. dos Santos Júnior
CREA 1803800264

DATA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

MUNICÍPIO DE PIANCÓ

1064.879-64/2019 - MDR

6 de 6

1

PROJETADA 43 - TR.01 (E0)



PROJETADA 43 - TR.01 (E1)



PROJETADA 43 - TR.01 (E2)



PROJETADA 43 - TR.02 (E0)



PROJETADA 43 - TR.02 (E0+10,00)



PROJETADA 43 - TR.02 (E1+10,00)



OBSERVAÇÕES:

NOME

Fringenei Idreia
Téc. Edificações

DATA

NOME

Jailo Batista
CREA: 186.783.026-4/PA

Jailo Batista
Eng. Civil
CREA: 186.783.026-4/PA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:
PREF. MUNICIPAL DE PIANCÓ


FOLHA
2 de 14

TÍTULO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº CR:
1064.879-64/2019

SUMÁRIO

1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS	3
1.1.	PLACA DA OBRA	3
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3
1.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDO	3
1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO	3
1.2.1.1.	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	3
1.2.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	4
1.2.1.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	5
1.2.1.4.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO:AREIA) - CORDÃO-	6
1.2.1.5.	PAVIMENTO EM PARELELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M ²)	6
1.2.2.	PASSEIO PARA PEDESTRES	12
1.2.2.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	12
1.2.2.2.	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE	12
1.2.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	12
1.2.2.4.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (07324/ORSE).	13
1.2.2.5.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	13
1.2.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	13
1.2.4.	SINALIZAÇÃO	14
1.2.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"	14
1.2.4.2.	CAIAÇÃO DO MEIO-FIO	14
1.2.5.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	14
1.2.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14
1.2.6.1.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS	14


Eng. Civil Registro 116871
CREA: 180.382.016-4



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:
PREF. MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA
3 de 14

TÍTULO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº CR:
1064.879-64/2019

1. PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

1.1. PLACA DA OBRA

1.1.0.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

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

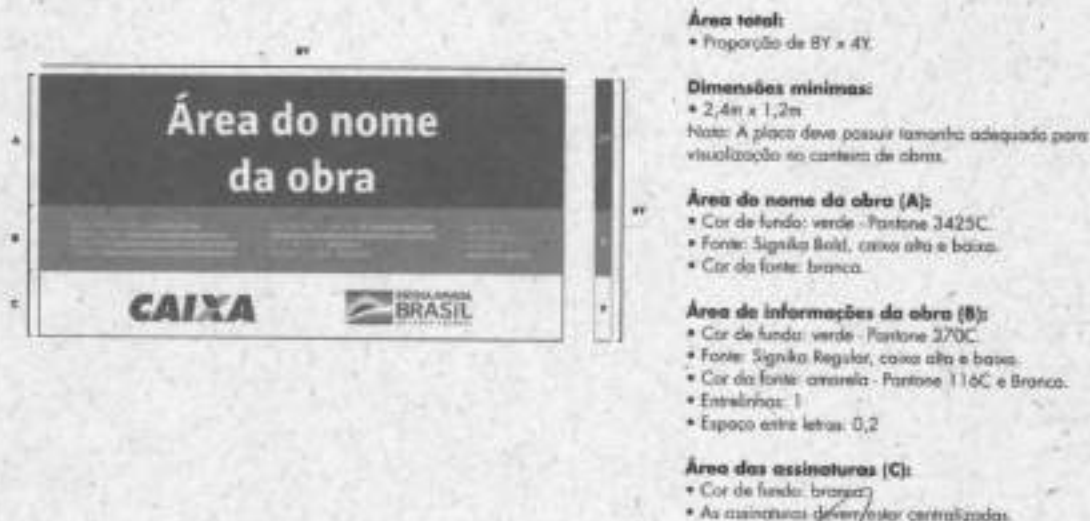


Figura 1: Padrão geral da placa de obras - Leiaute. Manual de Placas e Adesivos de Obras.

1.2. PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDO

1.2.1. PAVIMENTAÇÃO

1.2.1.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

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

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

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 114680
CREA: 180.382.021-4



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREF. MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

4

14

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº ORÇ.

1064.879-64/2019

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

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

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

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

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

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

1.2.1.2. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA

Este grupo de serviços inclui limpeza, desmatamento e expurgo das jazidas, construção e conservação de acessos, escavação, carga, descarga, espalhamento, transporte de água, umedecimento, misturação ou aeração, compactação, acabamento final, regularização posterior das jazidas bem como toda a mão de obra, material, equipamento e incidências relativas à execução dos trabalhos.

João Carlos A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 1166091
CREA: 188.383.225-4

Será efetuada regularização e conformação da rua em toda a extensão a ser pavimentada, conforme determinação do projeto de terraplenagem (greide e seções transversais). O subleito deverá ser regularizado e compactado, recebendo reforço nas áreas onde este procedimento se fizer necessário.

A execução da regularização mecânica de subleito com compactação até 0,20m de profundidade, será executada com trator de pneus com grade aradora, rolo compactador de pneus estático e vibratório pé de carneiro e motoniveladora de 125HP.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREF. MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

5 de 14

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº CR:

1064.879-64/2019

1.2.1.3. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).

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

Itens e suas Características

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia.
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas.
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra
- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias.
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

Eng. Civil Registro 114491
CREA: 190.181.025-4

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar o comprimento linear total em trecho reto a ser assentadas guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x12x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

Execução

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



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREF. MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

6 de 14

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº CR:

1064.879-64/2019

1.2.1.4. MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO

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

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

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

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

1.2.1.5. PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)

Espalhamento de areia.

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

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

A areia para assentamento deverá constituir-se de partículas limpas, duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas, obedecendo à seguinte granulometria: 100% para a porcentagem que passa na peneira n.º 3 (6,35mm) e 5 a 10% na peneira n.º 200 (0,074mm).

John Roberto de Jesus Soares Junior
Eng. Civil Registro 174007
CREA: 186.382.015-4

Recebimento e distribuição dos paralelepípedos.

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



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREF. MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

7

14

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº ORÇ.

1064.879-64/2019

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

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

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

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

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

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

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

João Batista de Sá Santos Junior
Eng. Civil Registro 119981
CREA: 186.382.321-4

Colocação das linhas de referência.

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

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

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



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:
PREF. MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA
8 de 14

TÍTULO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº CR:
1064.879-64/2019

Assentamento dos paralelepípedos.

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

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

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

Assentamento em trechos retos

Inicia-se com o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo, de tal maneira que uma junta coincida com o eixo da pista. Sobre a camada de areia, assentam-se os paralelepípedos que deverão ficar colocados de tal maneira que sua face superior fique cerca de 1,0 cm acima do referênci. Em seguida, o calceteiro com martelo específico golpeia o paralelepípedo, de modo que traga a sua face superior ao nível do cordel.

Terminado o assentamento deste primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e formando, pelas irregularidades de suas faces, a junta, na menor largura possível, que não deverá exceder 1,5cm. O assentamento deste segundo elemento será idêntico ao do primeiro.

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

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

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

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

João Batista A. dos Santos Júnior
CREA: 100.502.101-4



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREF. MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

9 14

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº CR:

1064.879-64/2019

Assentamento em junção de trechos retos

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

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

Assentamento em alargamento para estacionamento

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

Assentamento em curvas

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

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

Assentamento nos cruzamentos

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

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

José Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 116081
CREA: 180.182.325-4



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREF. MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

10

14

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº CR:

1064.879-64/2019

Assentamento em entroncamento

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

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

Compactação do calçamento

Considerando a previsão de rejuntamento com argamassa de cimento e areia, a compactação será feita mediante o emprego de rolo tipo macadame ou placa vibratória. Admite-se, ainda, a compactação manual com malho apropriado. Em qualquer circunstância, esta operação deverá ser executada antes da aplicação da argamassa.

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

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

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

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 115591
CRM 200.000.000-0

Rejuntamento com argamassa de cimento e areia.

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

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

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



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREF. MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

11 14

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº CR:

1064.879-64/2019

Liberação ao tráfego.

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

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

Itens de avaliação do serviço.

- Verificação do acabamento da superfície.

- Tolerância. A superfície dos paralelepípedos, verificada por uma régua de 3,0 m de comprimento, disposta paralelamente ao eixo longitudinal do pavimento, deverá apresentar afastamento inferior a 1,0cm.
- Recomendação. Os serviços serão aceitos se a variação da superfície, medido com o auxílio da régua, não exceder a tolerância.

- Verificação da espessura média do pavimento.

- Tolerância. A espessura média do pavimento deverá ser igual ou maior que a espessura do projeto. A diferença entre o maior e o menor valor obtidos para a espessura deverá ser, no máximo, de 1cm.
- Recomendações. Os serviços só serão aceitos se forem atendidos os controles geométricos estabelecidos.

- Verificação da geometria do pavimento.

- Tolerância. O trecho será aceito quando a sua largura for igual ou maior que a definida no projeto em até 1%.
- Recomendações. Nas pavimentações urbanas restritas por calçadas ou outros elementos, a largura deverá ser exatamente a definida em projeto.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREF. MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

12

14

de

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº CR:

1064.879-64/2019

1.2.2.PASSEIO PARA PEDESTRES

1.2.2.1.ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM

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

1.2.2.2.ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE

O aterro que funcionará como substrato para o revestimento em concreto simples do passeio de pedestres será executado mediante a aquisição por empréstimo, com uma altura média de aterro de 20,0cm.

No processo executivo, será empregado compactador de placas, tipos CM-13 ou CM-20. Em último caso, ante a impossibilidade da execução mecânica, alguns trechos poderão ter o aterro executado com instrumentos de compactação manual.

1.2.2.3.EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

Itens e suas características

- Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para execução do passeio tais como: lançamento, adensamento e desempeno do concreto.
- Carpinteiro: profissional que instala e remove as formas utilizadas para a concretagem dos passeios
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro e carpinteiro nas atividades necessárias para execução do passeio.
- Concreto: utilizado para moldar o passeio conforme projeto.
- Madeira: utilizada como fôrma para conter o concreto.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREF. MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

13

14

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº CR:

1064.879-64/2019

Execução

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação.

1.2.2.4. PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (07324/ORSE).

Os piso tátil será executado de acordo com os padrões exigidos nas normas técnicas da ABNT e em observância da NBR 9050/2015. Será disposto em áreas determinadas no projeto de acessibilidade. A pavimentação em piso tátil terá peças direcionais e de alerta, coloridos, conforme previsto em projeto específico, com dimensões de 25cm x 25cm x 2,5cm e peças antiderrapantes. Será assentada com argamassa colante Tipo AC-II, rejuntado com cimento branco.

João Roberto de Deus Santos Junior
Eng. Civil Registro 219987
CREA: 180.182.825-4

1.2.2.5. PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS

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

1.2.3. RAMPA DE ACESSIBILIDADE

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



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREF. MUNICIPAL DE PIANCÓ

FOLHA

14 de 14

TÍTULO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDOS

Nº CR:

1064.879-64/2019

1.2.4.SINALIZAÇÃO

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

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

1.2.4.2.CAIAÇÃO DO MEIO-FIO

O espelho e o piso do meio-fio serão pintados em 02 demãos, com preparo de cal hidratada e cola.

1.2.5.PLACA DE IDENTIFICAÇÃO


1.2.5.1.PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

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

1.2.6.SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.2.6.1.LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS

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


João Carlos A. dos Santos Júnior
Eng. Civil Registro 11600/1

				CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	
				0,00	0,00	
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU-PEPROJ	1	ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO FURADO 20X20 CM, 1 VEZ (ESPESURA 10 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CEMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAFI 7885/002)	M2		34,82	57,89
SINAFI	87202	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, AREIA E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA DE ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	M3	0,0138	315,44	222,12
SINAFI	88330	FORROÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	11,26	17,18
SINAFI	88338	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86	12,33	13,66
SINAFI	7271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO) 6 FUROS, DE 20 X 20 X 20 CM	UN	14	3,42	4,86
CPU-PEPROJ	2	ATERRO COM EMPRESTIMO PARA PASSIVO DE FLORESTAS, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORÇ 04/046)	M3		44,32	47,91
SINAFI	6079	AREIA, AREIA VERMELHA OU AREIA ARENOSA (PRETADA NA JAZEA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	21,67	21,67
SINAFI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	12,22	23,68
CPU-PEPROJ	3	PSO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC4, RESULTADO, EXCLUSIVA REINCRUSTAÇÃO DE BASE (ORÇ 08/048) AF. 10/2019	M2		63,28	63,08
SINAFI	34037	REGLETE 125 (PROD. CIMENTICO)	KG	6,53	3,43	3,43
SINAFI	34038	ARGAMASSA COLANTE AC-4	KG	4	1,08	1,08
COTAÇÃO	1	PSO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL AF. 06/2019	UN	16	2,00	2,00
SINAFI	88320	FORROÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,20	17,34
SINAFI	88325	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	12,72	13,69
CPU-PEPROJ	4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP-10CM, L=1,60M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF. 03/2019	UN		134,80	166,03
SINAFI	54984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,785	265,83	291,81
SINAFI	60874	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	M3	0,765	126,82	140,04
SINAFI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PSD ORIENTADO DUAS DEMADAS	M2	12,75	11,33	12,37
COTAÇÃO	1	PSO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL AF. 06/2019	UN	46	2,00	2,00
CPU-PEPROJ	5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP-10CM, L=1,60M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF. 10/2019	UN		161,23	194,71
SINAFI	54984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,818	269,86	291,81
SINAFI	60874	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	M3	0,816	124,82	140,04
SINAFI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PSD ORIENTADO DUAS DEMADAS	M2	13,4	11,39	12,37
COTAÇÃO	1	PSO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL AF. 06/2019	UN	37,6	2,00	2,00
CPU-PEPROJ	12	USURPA FINAL COM VARIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (ORÇ 04523)	M2		6,76	6,40
SINAFI	91596	TRANSPORTE COM CARGAÇÃO BASCULANTE DE 10 ML EM VIA URBANA FAVENETIVA, DME ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TON) AF. 04/2020	TOKM	0,0028	0,45	0,45
SINAFI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	17,72	17,68
CPU-PEPROJ	82	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP-10CM, L=1,60M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF. 10/2019	UN		138,84	169,87
SINAFI	54984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,87	265,66	291,81
SINAFI	60874	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	M3	0,87	124,82	140,04
SINAFI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PSD ORIENTADO DUAS DEMADAS	M2	14,45	11,33	12,37
COTAÇÃO	1	PSO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL AF. 06/2019	UN	44,1	2,00	2,00
CPU-PEPROJ	83	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP-10CM, L=1,60M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF. 03/0819	UN		161,87	196,08
SINAFI	54984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,822	265,81	291,81
SINAFI	60874	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	M3	0,822	124,82	140,04
SINAFI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PSD ORIENTADO DUAS DEMADAS	M2	15,7	11,33	12,37
COTAÇÃO	1	PSO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL AF. 06/2019	UN	48,9	2,00	2,00

14/04/2020

Data

Responsável Técnico
 CAIXA
 Eng. Civil Registro 246087
 CREA: 159.342.028-4

Nº OPERAÇÃO 004-879-00015	GESTOR MUN. DO DESSV. REGIONAL	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUT. URBANO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO E JORNAGEM NO MUNICÍPIO DE RIACÓ-PR
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACÓ	MUNICÍPIO / UF RIACÓ/PI	LOCALIDADE / TEMPERO ZONA URBANA	LOCALIDADE / TEMPERO ZONA URBANA	FASE DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS
DATA BASE 01/01/19	DESCRIÇÃO Projeto Placas / 08	LOCALIDADE DO SINAPI Projeto Placas / 08	DESCRIÇÃO DO LOTE 1	BDI 1 23,30%
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	PLACA DA OBRA	RUA PROJETA A 37	RUA PROJETA A 38	RUA PROJETA A 39	RUA PROJETA A 40	RUA PROJETA A 41	RUA PROJETA A 42	RUA PROJETA A 43	RUA PROJETA A 44
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS											
1.1.	PLACA DA OBRA											
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	8,00								
1.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS											
1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO											
1.2.1.1.	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ADEQUAMENTO E OREBE	M2	2.778,25	2.778,25								
1.2.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	2.778,25	2.778,25								
1.2.1.3.	ASSENTAMENTO DE CUIA, MEIO-FIO EM TRECHO RETO; CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130MM COM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO MARGEM). AF_06/2018	M	1.041,55	1.041,55								
1.2.1.4.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO:AREIA):CÓRIDA	M	77,00	77,00								
1.2.1.5.	REJUNTADO EM PARALELEPÍEDOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA (CEDRAS PEQUENAS 30 X 35 PEÇAS POR M2) PARALELO PARA PEDESTRES	M2	2.778,25	2.778,25								
1.2.2.	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO FLURADO 60X30 CM 1 VÉZ; ESPESURA 15 CM; ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIDA NÃO FENETRADA), PREPARO MANUAL JUNTA 1 CM (SINAPI 72015/002)	M2	190,72	190,72								
1.2.2.1.	ATERRO COM EMPRESTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04056)	M3	201,42	201,42								
1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	19,34	19,34								
1.2.2.3.	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, PREFERENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INCLUSIVE TRALIZADA A-C-A, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 04116). AF_10/2019	M2	205,43	205,43								
1.2.2.4.	PINTURA ACRÍLICA EM PISO COMENTADO DUAS DEMAS	M2	205,43	205,43								
1.2.2.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=TCM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO). AF_10/2019	UN	15,00	15,00								
1.2.2.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=TCM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO). AF_10/2019	UN	1,00	1,00								


 João Salsinha - Eng. Sargista
 Eng. Civil Registro 3.150/191
 CREA: 180.343.025-4

Frete de Obras: 

Item	Descrição	Unid	Quantidade	PLACA DA OBRA	RUA PROJETO A 37	RUA PROJETO A 38	RUA PROJETO A 39	RUA PROJETO A 40	RUA PROJETO A 41	RUA PROJETO A 42	RUA PROJETO A 43	RUA PROJETO A 44	RUA PROJETO A 45	RUA PROJETO A 46	RUA PROJETO A 47	RUA PROJETO A 48	RUA PROJETO A 49	RUA PROJETO A 50
1.2.3.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESQ=70CM, L=1,70M (CONFORME PROJETO ESPECIFICOLAF_102018)	UM	1,00		1,00													
1.2.3.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESQ=70CM, L=1,80M (CONFORME PROJETO ESPECIFICOLAF_102018)	UM	1,00		1,00													
1.2.4.	SINALIZAÇÃO																	
1.2.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO - COM PELÍCULA RETROREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"	UM	12,00		1,00	4,00	2,00	2,00	3,00									
1.2.4.2.	CANCAO EM MEO FIO	M2	251,76		34,84	50,66	77,08	26,18	19,30									
1.2.5.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO																	
1.2.5.1.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X35CM	UM	6,00		3,00	2,00	2,00											
1.2.6.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	
1.2.6.1.	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (DIRUR 94033)	M2	2.776,26		307,00	319,15	346,00	361,50	199,00									

PMSCÓPI

Local

17 de Junho de 2020

Data

Nome: João Batista A. de Jesus

Título: Engenheiro Civil

CRECAU 10201/2018

ARTWRT. João Batista A. de Jesus - JBAJ

Eng. Civil Registro 1199/01

CREA: 160.382.015-4

Nome: Franciane Mária

Título: Técnica em Edificações

CRECAU

ARTWRT:

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	Proj:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÔ
Local:	RUA PROJETADA 37	OR:	1064.879-64/2019 - MDR

PB Projetos MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS											
1.2.1	PAVIMENTAÇÃO											
1.2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									397,60	m²	
	ED - E3 + 16,43	1	75,43		5,00				382,15	382,15		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		5,15				15,45	15,45		
1.2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA									397,60	m²	
	ED - E3 + 16,43	1	75,43		5,00				382,15	382,15		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		5,15				15,45	15,45		
1.2.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).									148,71	m	
	ED - E3 + 16,43	2	75,43						75,43	152,86		
	Boca de Rua - Projetada 42	2	3,00						3,00	6,00		
	Discos de											
	Boca de Rua - Projetada 42	1	5,15						(5,15)	(5,15)		
	Boca de Rua - Projetada 43	1	5,00						(5,00)	(5,00)		
1.2.1.4	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO									15,15	m	
	cordão de fechamento	2			5,00				5,00	10,00		
	cordão de fechamento	1			5,15				5,15	5,15		
1.2.1.5	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)									397,60	m²	
	ED - E3 + 16,43	1	75,43		5,00				382,15	382,15		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		5,15				15,45	15,45		
1.2.2	PASSEIO PARA PEDESTRES											
1.2.2.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM									26,58	m²	
	LD	1	1,50				0,20		0,30	0,30		
	LD	1	4,20				0,20		0,84	0,84		
	LD	1	33,10				0,20		6,62	6,62		
	LD	1	25,45				0,20		5,09	5,09		
	LD	1	1,70				0,20		0,34	0,34		
	LE	1	1,50				0,20		0,30	0,30		
	LE	1	42,20				0,20		8,44	8,44		
	LE	1	6,85				0,20		1,37	1,37		
	LE	1	6,96				0,20		1,39	1,39		
	LE	1	7,96				0,20		1,59	1,59		
	LE	1	1,50				0,20		0,30	0,30		
1.2.2.2	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE									36,41	m³	
	ED - E3+16,43 (área do autocad)	1	208,64				0,20		41,73	41,73		
	- Dejeito Alvenaria - ver item 1.2.2.1	1	26,58				0,20		(5,32)	(5,32)		

João Batista A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 3160197
CREA: 180.382.026-4

Obj:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Proj.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Local:	RUA PROJETADA 37	CR:	1064.879-64/2019 - MDR



PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.										12,95	m²
	ED - E3+16.43 (área do autocad)	1	208,04					0,07		14,80	14,80	
	Desconto das Rampas de Acessibilidade	2	7,50		1,50			0,07		0,79	(1,58)	
	Floco 180 - rampa	4	0,50		1,50			0,03		(0,02)	(0,08)	
	Desconto do piso tátil - item acima 1.2.2.4	1	29,61					0,03		(0,59)	(0,89)	
1.2.2.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 07324).										29,61	m²
	Direcional - LD	1	19,85		0,25					4,96	4,96	
	Direcional - LD	1	4,00		0,25					1,00	1,00	
	Direcional - LD	1	26,00		0,25					6,25	6,25	
	Direcional - LE	1	29,70		0,25					7,43	7,43	
	Direcional - LE	1	3,60		0,25					0,90	0,90	
	Direcional - LE	1	26,45		0,25					6,36	6,36	
	Direcional - LE	1	7,30		0,25					1,83	1,83	
	Alerta	2	0,25		0,75					0,19	0,38	
	Alerta	2	0,50		0,50					0,25	0,50	
1.2.2.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS										29,61	m²
	idem ao item 1.2.2.4	1	29,61							29,61	29,61	
1.2.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE											
1.2.3.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_10/2019										2,00	un
		2	1,00							1,00	2,00	
1.2.4	SINALIZAÇÃO											
1.2.4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"										1,00	un
		1	1,00							1,00	1,00	
1.2.4.2	CAIAÇÃO EM MEIO FIO										34,64	m²
	ED - E3 + 16,43	2	76,43					0,25		19,11	38,22	
	Boca de Rua - Projetada 42	2	3,00					0,25		0,75	1,50	
	Descontos											
	Boca de Rua - Projetada 42	2	5,15					0,25		(1,29)	(2,58)	
	Boca de Rua - Projetada 43	2	5,00					0,25		(1,25)	(2,50)	
1.2.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO											
1.2.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO Nº DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM										2,00	un
		2	1,00							1,00	2,00	
1.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
1.2.6.1	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS										397,60	m²
	ED - E3 + 16,43	1	76,43		5,00					382,15	382,15	
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		5,15					15,46	15,46	



 João Batista - Eng. Civil
 Eng. Civil Registro 3168/07
 CREA - 160.382.026-4

Obra	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	Prop.	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Local	RUA PROJETADA 38	CR.	1054.545-71/2018 - MDE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS												
1.2.1	PAVIMENTAÇÃO												
1.2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE										978,15	m²	
	ED - E9+4,32	1	184,32		5,00					921,60	921,60		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		4,60					13,80	13,80		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		4,90					14,70	14,70		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		4,35					13,05	13,05		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		5,00					15,00	15,00		
1.2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA										978,15	m²	
	ED - E9+4,32	1	184,32		5,00					921,60	921,60		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		4,60					13,80	13,80		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		4,90					14,70	14,70		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		4,35					13,05	13,05		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		5,00					15,00	15,00		
1.2.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).										357,14	m	
	ED - E9+4,32	2	184,32							184,32	368,64		
	Boca de Rua - Projetada 42	2	3,00							3,00	6,00		
	Boca de Rua - Projetada 42	2	3,00							3,00	6,00		
	Boca de Rua - Projetada 44	2	3,00							3,00	6,00		
	Descontos												
	Boca de Rua - Projetada 42	1			4,60					(4,60)	(4,60)		
	Boca de Rua - Projetada 42	1			4,90					(4,90)	(4,90)		
	Boca de Rua - Projetada 43	2			5,00					(5,00)	(10,00)		
	Boca de Rua - Projetada 44	2			5,00					(5,00)	(10,00)		
1.2.1.4	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO:AREIA) - CORDÃO										28,85	m	
	cordão de fechamento	2			5,00					5,00	10,00		
	cordão de fechamento	1			4,60					4,60	4,60		
	cordão de fechamento	1			4,90					4,90	4,90		
	cordão de fechamento	1			4,35					4,35	4,35		
	cordão de fechamento	1			5,00					5,00	5,00		
1.2.1.5	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)										978,15	m²	
	ED - E9+4,32	1	184,32		5,00					921,60	921,60		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		4,60					13,80	13,80		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		4,90					14,70	14,70		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		4,35					13,05	13,05		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		5,00					15,00	15,00		
1.2.2	PASSEIO PARA PEDESTRES												

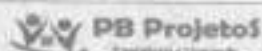

 João BATISTA dos Santos Junior
 Eng. Civil Registro 3180/61
 CREA: 180.382.026-4

Obr: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS

Proj: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

Local: RUA PROJETADA 38

CR: 1054.545-71/2018 - MDE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.2.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM										36,09	m²
	LD	1	1,50				0,20		0,30	0,30		
	LD	1	7,55				0,20		1,51	1,51		
	LD	1	1,50				0,20		0,30	0,30		
	LD	1	11,20				0,20		2,24	2,24		
	LD	1	2,75				0,20		0,55	0,55		
	LD	1	9,60				0,20		1,92	1,92		
	LD	1	8,45				0,20		1,69	1,69		
	LD	1	1,50				0,20		0,30	0,30		
	LE	1	1,50				0,20		0,30	0,30		
	LE	1	2,00				0,20		0,40	0,40		
	LE	1	1,30				0,20		0,26	0,26		
	LE	1	55,50				0,20		11,10	11,10		
	LE	1	74,70				0,20		14,94	14,94		
	LE	1	1,70				0,20		0,34	0,34		
	LE	1	1,50				0,20		0,30	0,30		
	LE	1	1,20				0,20		0,24	0,24		
1.2.2.2	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE										96,38	m³
	LD	1	7,55		1,50		0,20		2,27	2,27		
	LD	1	1,50		1,95		0,20		0,59	0,59		
	LD	1	47,05		1,95	1,70	0,20		17,17	17,17		
	LD	1	11,20		1,70	1,50	0,20		3,58	3,58		
	LD	1	1,50		1,90		0,20		0,45	0,45		
	LD	1	2,75		1,50	1,85	0,20		0,92	0,92		
	LD	1	23,65		1,85	1,70	0,20		8,40	8,40		
	LD	1	7,70		1,70	1,55	0,20		2,50	2,50		
	LD	1	8,20		1,55	1,90	0,20		2,83	2,83		
	LD	1	7,95		1,90	1,65	0,20		2,82	2,82		
	LD	1	31,00		1,65	1,60	0,20		10,08	10,08		
	LD	1	9,60		1,60	1,90	0,20		2,98	2,98		
	LD	1	8,45		1,50		0,20		2,54	2,54		
	LE	1	2,00		1,50		0,20		0,60	0,60		
	LE	1	8,05		0,85		0,20		1,03	1,03		
	LE	1	1,30		1,50		0,20		0,39	0,39		
	LE	1	57,00		1,50		0,20		17,10	17,10		
	LE	1	74,70		1,50		0,20		22,41	22,41		
	LE	1	15,10		0,80		0,20		2,42	2,42		
	LE	1	1,70		1,50		0,20		0,51	0,51		
	LE	1	1,50		1,50		0,20		0,45	0,45		
	LE	1	7,70		0,95	1,20	0,20		1,66	1,66		
	Desconto Alvenaria - ver item 1.2.2.1	1	36,09				0,20		(7,34)	(7,34)		



 João Batista A. dos Santos Junior
 Eng. Civil Registro 316097
 CREA: 160.382.925-4

Obra	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Proj:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Local	RUA PROJETADA 38	CR:	1054.545-71/2018 - MDE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.										28,80	m²
	LD	1	7,55		1,50			0,07		0,79	0,79	
	LD	1	1,90		1,95			0,07		0,20	0,20	
	LD	1	47,05		1,95	1,70		0,07		6,01	6,01	
	LD	1	11,20		1,70	1,90		0,07		1,25	1,25	
	LD	1	1,90		1,50			0,07		0,76	0,76	
	LD	1	2,75		1,50	1,65		0,07		0,32	0,32	
	LD	1	23,65		1,65	1,70		0,07		2,94	2,94	
	LD	1	7,70		1,70	1,55		0,07		0,88	0,88	
	LD	1	8,20		1,55	1,90		0,07		0,99	0,99	
	LD	1	7,95		1,90	1,65		0,07		0,99	0,99	
	LD	1	31,00		1,65	1,60		0,07		3,53	3,53	
	LD	1	9,80		1,60	1,50		0,07		1,04	1,04	
	LD	1	8,45		1,50			0,07		0,89	0,89	
	LE	1	2,00		1,50			0,07		0,21	0,21	
	LE	1	6,05		0,85			0,07		0,36	0,36	
	LE	1	1,30		1,50			0,07		0,14	0,14	
	LE	1	57,00		1,50			0,07		5,99	5,99	
	LE	1	74,70		1,50			0,07		7,84	7,84	
	LE	1	15,10		0,80			0,07		0,85	0,85	
	LE	1	1,70		1,50			0,07		0,18	0,18	
	LE	1	1,50		1,50			0,07		0,16	0,16	
	LE	1	7,70		0,95	1,20		0,07		0,98	0,98	
	Desconto das Rampas de Acessibilidade	3	7,50		1,50			0,07		(0,79)	(2,37)	
	Piso tátil - rampa	6	0,50		1,50			0,03		(0,02)	(0,12)	
	Desconto das Rampas de Acessibilidade	1	7,50		1,60			0,07		(0,04)	(0,04)	
	Piso tátil - rampa	2	0,50		1,60			0,03		(0,02)	(0,04)	
	Desconto das Rampas de Acessibilidade	1	7,50		1,70			0,07		(0,88)	(0,88)	
	Piso tátil - rampa	2	0,50		1,70			0,03		(0,03)	(0,06)	
	Desconto das Rampas de Acessibilidade	1	7,50		1,60			0,07		(0,95)	(0,95)	
	Piso tátil - rampa	2	0,50		1,60			0,03		(0,03)	(0,06)	
	Desconto do piso tátil - item no item 2.4	1	72,23					0,03		(2,17)	(2,17)	
1.2.2.4	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, COM DIMENSÕES DE 25X25X2,8CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO COM REJUNTE BRANCO CIMENTÍCIO										72,33	m²
	Direcional - LD	1	6,00		0,25					1,50	1,50	
	Direcional - LD	1	25,10		0,25					6,28	6,28	
	Direcional - LD	1	25,35		0,25					6,34	6,34	
	Direcional - LD	1	17,05		0,25					4,26	4,26	
	Direcional - LD	1	36,75		0,25					9,19	9,19	
	Direcional - LD	1	19,90		0,25					4,98	4,98	


 João Batista A. dos Santos Junior
 Eng. Civil Registro 3162/01
 CREA: 166.382.026-4

Obrs	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Prep	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÔ
Local	RUA PROJETADA 38	CR	1054.545-71/2018 - MDE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
	Direcional - LD	1	6,50		0,25					1,63	1,63		
	Direcional - LE	1	7,85		0,25					1,96	1,96		
	Direcional - LE	1	23,25		0,25					5,81	5,81		
	Direcional - LE	1	1,65		0,25					0,41	0,41		
	Direcional - LE	1	1,10		0,25					0,28	0,28		
	Direcional - LE	1	10,00		0,25					2,50	2,50		
	Direcional - LE	1	1,10		0,25					0,28	0,28		
	Direcional - LE	1	9,95		0,25					2,49	2,49		
	Direcional - LE	1	18,95		0,25					4,74	4,74		
	Direcional - LE	1	36,70		0,25					9,18	9,18		
	Direcional - LE	1	18,85		0,25					4,71	4,71		
	Direcional - LE	1	7,70		0,25					1,93	1,93		
	Alerta	4	0,25		0,75					0,19	0,75		
	Alerta	12	0,50		0,50					0,25	3,00		
1.2.2.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS											72,23	m²
	idem ao item 1.2.2.4	1	72,23							72,23	72,23		
1.2.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE												
1.2.3.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECIFICO).AF_10/2019											3,00	m
		3	1,00							1,00	3,00		
1.2.3.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,60M (CONFORME PROJETO ESPECIFICO).AF_10/2019											1,00	m
		1	1,00							1,00	1,00		
1.2.3.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,70M (CONFORME PROJETO ESPECIFICO).AF_10/2019											1,00	m
		1	1,00							1,00	1,00		
1.2.3.4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,80M (CONFORME PROJETO ESPECIFICO).AF_10/2019											1,00	m
		1	1,00							1,00	1,00		
1.2.4	SINALIZAÇÃO												
1.2.4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"											4,00	m
		4	1,00							1,00	4,00		
1.2.4.2	CAIAÇÃO EM MEIO FIO											53,65	m²
	ED - EP=4,32	2	184,32				0,25			45,08	92,15		
	Boca de Rua - Projetada 42	2	3,00				0,25			0,75	1,50		
1.2.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO												
1.2.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO Nº DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM											2,00	m
		2	1,00							1,00	2,00		
1.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
1.2.6.1	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS											978,15	m²
	ED - EP=4,32	1	184,32		5,00					921,60	921,60		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		4,90					13,80	13,80		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		4,90					14,70	14,70		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		4,35					13,05	13,05		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		5,00					15,00	15,00		


 João Batista dos Santos Junior
 Eng. Civil Registro 3160/01
 CREA: 186.383.026-4

Obras	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS	Proj.	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Local	RUA PROJETADA 39	CR.	1054.545-71/2018 - MDE

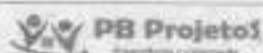


MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS												
1.2.1	PAVIMENTAÇÃO												
1.2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE										949,00	m²	
	ED - EB+16,00	1	176,00		5,00					880,00	880,00		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		4,90					14,70	14,70		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		3,80					11,40	11,40		
	Boca de Rua - Projetada 43	1	3,00		5,00					15,00	15,00		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		4,30					12,90	12,90		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		5,00					15,00	15,00		
1.2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA										949,00	m²	
	ED - EB+16,00	1	176,00		5,00					880,00	880,00		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		4,90					14,70	14,70		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		3,80					11,40	11,40		
	Boca de Rua - Projetada 43	1	3,00		5,00					15,00	15,00		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		4,30					12,90	12,90		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		5,00					15,00	15,00		
1.2.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).										354,00	m	
	ED - EB+16,00	2	176,00							176,00	352,00		
	Boca de Rua - Projetada 42	2	3,00							3,00	6,00		
	Boca de Rua - Projetada 42	2	3,00							3,00	6,00		
	Boca de Rua - Projetada 43	2	3,00							3,00	6,00		
	Boca de Rua - Projetada 44	2	3,00							3,00	6,00		
	Boca de Rua - Projetada 44	2	3,00							3,00	6,00		
	Descontos												
	Boca de Rua - -Projetada 42	1	4,90							(4,90)	(4,90)		
	Boca de Rua - -Projetada 42	1	3,80							(3,80)	(3,80)		
	Boca de Rua - -Projetada 43	2	5,00							(5,00)	(10,00)		
	Boca de Rua - -Projetada 44	1	5,00							(5,00)	(5,00)		
	Boca de Rua - -Projetada 44	1	4,30							(4,30)	(4,30)		
1.2.1.4	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIM:AREIA) - CORDÃO										33,00	m	
	cordão de fechamento	2			5,00					5,00	10,00		
	cordão de fechamento	1			4,90					4,90	4,90		
	cordão de fechamento	1			3,80					3,80	3,80		
	cordão de fechamento	1			5,00					5,00	5,00		
	cordão de fechamento	1			4,30					4,30	4,30		
	cordão de fechamento	1			5,00					5,00	5,00		
1.2.1.5	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)										949,00	m²	
	ED - EB+16,00	1	176,00		5,00					880,00	880,00		


 João Batista A. dos Santos Junior
 Eng. Civil Registro 31609/0
 CREA: 180.382.925-A

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Proj:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Local:	RUA PROJETADA 39	CR:	1054.545-71/2018 - MDE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		4,90					14,70	14,70	
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		3,90					11,40	11,40	
	Boca de Rua - Projetada 43	1	3,00		5,00					15,00	15,00	
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		4,30					12,90	12,90	
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		5,00					15,00	15,00	
1.2.2	PASSEIO PARA PEDESTRES											
1.2.2.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM										34,41	m²
	LD	1	16,75				0,20			3,35	3,35	
	LD	1	37,45				0,20			7,49	7,49	
	LD	1	3,17				0,20			0,63	0,63	
	LD	1	43,00				0,20			8,60	8,60	
	LE	1	60,45				0,20			12,09	12,09	
	LE	1	1,70				0,20			0,34	0,34	
	LE	1	9,66				0,20			1,91	1,91	
1.2.2.2	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE										85,17	m³
	LD	1	16,75		1,80		0,20			5,03	5,03	
	LD	1	6,45		1,10	1,05	0,20			1,39	1,39	
	LD	1	37,45		1,50		0,20			11,24	11,24	
	LD	1	3,17		1,60		0,20			0,95	0,95	
	LD	1	46,85		1,50		0,20			14,06	14,06	
	LD	1	43,00		1,50		0,20			12,90	12,90	
	LE	1	60,45		1,50		0,20			18,14	18,14	
	LE	2	1,50		1,50		0,20			0,45	0,90	
	LE	1	1,70		1,50		0,20			0,51	0,51	
	LE	1	80,20		1,50		0,20			24,06	24,06	
	LE	1	9,66		1,50		0,20			2,87	2,87	
	Desconto Alvenaria - ver item 1.2.2.1	1	34,41				0,20			(5,88)	(5,88)	
1.2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.										25,28	m²
	LD	1	16,75		1,50		0,07			1,76	1,76	
	LD	1	6,45		1,10	1,05	0,07			0,49	0,49	
	LD	1	37,45		1,50		0,07			3,93	3,93	
	LD	1	3,17		1,50		0,07			0,33	0,33	
	LD	1	46,85		1,50		0,07			4,92	4,92	
	LD	1	43,00		1,50		0,07			4,52	4,52	
	LE	1	60,45		1,50		0,07			6,36	6,36	
	LE	2	1,50		1,50		0,07			0,16	0,32	
	LE	1	1,70		1,50		0,07			0,16	0,16	
	LE	1	80,20		1,50		0,07			8,42	8,42	
	LE	1	9,66		1,50		0,07			1,06	1,06	
	Desconto das Rampas de Acessibilidade	6	7,50		1,50		0,07			(0,78)	(4,74)	



 João Batista A. dos Santos Junior
 Eng. Civil Registro 3169197
 CREA: 160.382.026-4

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Proj.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Local:	RUA PROJETADA 39	CR.:	1054.545-71/2018 - MDE

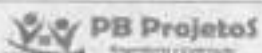


MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
	Piso tátil - rampa	12	0,93		1,50			0,93		0,02	0,24		
	Desconto do piso TÁV - Item do Item 3.4	1	65,42					0,03		(1,99)	(1,99)		
1.2.2.4	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, COM DIMENSÕES DE 25X25X2,5CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO COM REJUNTE BRANCO CIMENTÍCIO											65,42	m²
	Direcional - LD	1	27,40		0,25					6,85	6,85		
	Direcional - LD	1	23,05		0,25					5,76	5,76		
	Direcional - LD	1	8,30		0,25					2,08	2,08		
	Direcional - LD	1	4,70		0,25					1,18	1,18		
	Direcional - LD	1	1,10		0,25					0,28	0,28		
	Direcional - LD	1	5,00		0,25					1,25	1,25		
	Direcional - LD	1	1,10		0,25					0,28	0,28		
	Direcional - LD	1	47,95		0,25					11,84	11,84		
	Direcional - LD	1	7,05		0,25					1,76	1,76		
	Direcional - LE	1	26,20		0,25					7,05	7,05		
	Direcional - LE	1	23,05		0,25					5,76	5,76		
	Direcional - LE	1	8,45		0,25					2,11	2,11		
	Direcional - LE	1	58,00		0,25					14,75	14,75		
	Direcional - LE	1	6,85		0,25					1,71	1,71		
	Alerta	4	0,25		0,75					0,19	0,76		
	Alerta	8	0,50		0,50					0,25	2,00		
1.2.2.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS											65,42	m²
	idem ao item 1.2.2.4	1	65,42							65,42	65,42		
1.2.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE:												
1.2.3.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_10/2019											6,00	un
		6	1,00							1,00	6,00		
1.2.4	SINALIZAÇÃO												
1.2.4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº18 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"											2,00	un
		2	1,00							1,00	2,00		
1.2.4.2	CAIXÃO EM MEIO FIO											77,98	m²
	ES - EB+16,00	2	176,00					0,25		44,00	88,00		
	Boca de Rua - Projetada 44	2	3,00					0,25		0,75	1,50		
	Descontos												
	Boca de Rua - - Projetada 42	2	4,90					0,25		(1,23)	(2,46)		
	Boca de Rua - - Projetada 42	2	3,80					0,25		(0,96)	(1,90)		
	Boca de Rua - - Projetada 43	2	5,00					0,25		(1,25)	(2,50)		
	Boca de Rua - - Projetada 44	2	5,00					0,25		(1,25)	(2,50)		
	Boca de Rua - - Projetada 44	2	4,30					0,25		(1,06)	(2,12)		
1.2.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO												
1.2.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO Nº DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM											2,00	un
		2	1,00							1,00	2,00		
1.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												



 João Batista A. dos Santos Junior
 Eng. Civil Registro 3166197
 CREA: 160.382.924-4

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Proj:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Local:	RUA PROJETADA 39	CR:	1054.545-71/2018 - MDE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.6.1	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS										949,00	m²
	ED - ED+16,00	1	176,00		5,00				880,00	880,00		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		4,90				14,70	14,70		
	Boca de Rua - Projetada 42	1	3,00		3,80				11,40	11,40		
	Boca de Rua - Projetada 43	1	3,00		5,00				15,00	15,00		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		4,30				12,90	12,90		
	Boca de Rua - Projetada 44	1	3,00		5,00				15,00	15,00		



 João Dória A. dos Santos Junior
 Eng. Civil Registro 319898
 CREA: 163.387.026-4

Obr:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Local:	RUA PROJETADA 43 TR01	CR:	1054.545-71/2018 - MDE

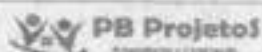


MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS												
1.2.1	PAVIMENTAÇÃO												
1.2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE											261,50	m²
	ED - E2+12,30	1	52,30		5,00					261,50	261,50		
1.2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA											261,50	m²
	ED - E2+12,30	1	52,30		5,00					261,50	261,50		
1.2.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).											104,60	m
	ED - E2+12,30	2	52,30							52,30	104,60		
1.2.1.5	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)											261,50	m²
	ED - E2+12,30	1	52,30		5,00					261,50	261,50		
1.2.2	PASSEIO PARA PEDESTRES												
1.2.2.1	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM											18,92	m²
	LD	1	49,25				0,20			9,65	9,65		
	LE	1	13,95				0,20			2,79	2,79		
	LE	1	31,40				0,20			6,28	6,28		
1.2.2.2	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE											25,52	m²
	LD	1	49,25		1,50		0,20			14,78	14,78		
	LE	1	13,95		1,50		0,20			4,19	4,19		
	LE	1	3,50		1,50	1,10	0,20			0,91	0,91		
	LE	1	31,40		1,50		0,20			9,42	9,42		
	Desconto Alvenaria - ver item 1.2.2.1	1	18,92				0,20			(3,78)	(3,78)		
1.2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.											7,87	m²
	LD	1	49,25		1,50		0,07			5,17	5,17		
	LE	1	13,95		1,50		0,07			1,46	1,46		
	LE	1	3,50		1,50	1,10	0,07			0,32	0,32		
	LE	1	31,40		1,50		0,07			3,30	3,30		
	Desconto das Rampas de Acessibilidade	2	7,50		1,50		0,07			(0,79)	(1,58)		
	Piso tátil - rampa	4	0,50		1,50		0,03			(0,02)	(0,08)		
	Desconto do piso tátil - item no item 3.4	1	24,01				0,03			(0,72)	(0,72)		
1.2.2.4	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO COLORIDO, COM DIMENSÕES DE 25X25X2,5CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO COM REJUNTE BRANCO CIMENTÍCIO											24,01	m²
	Direcional - LD	1	5,50		0,25					1,38	1,38		
	Direcional - LD	1	1,40		0,25					0,35	0,35		
	Direcional - LD	1	2,00		0,25					0,50	0,50		
	Direcional - LD	1	1,40		0,25					0,35	0,35		


 João Batista A. dos Santos Junior
 Eng. Civil Registro 1160097
 CREA: 160.387.635-4

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Proj.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Local:	RUA PROJETADA 43 TR01	CR:	1054.545-71/2018 - MDE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
	Direcional - LD	1	8,58		0,25				2,14	2,14		
	Direcional - LD	1	36,00		0,25				8,90	8,90		
	Direcional - LE	1	18,40		0,25				4,60	4,60		
	Direcional - LE	1	23,15		0,25				5,79	5,79		
1.2.2.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS										24,01	m ²
	idem ao item 1.2.2.4	1	24,01						24,01	24,01		
1.2.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE											
1.2.3.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECIFICO).AF_10/2019										2,00	un
		2	1,00						1,00	2,00		
1.2.4	SINALIZAÇÃO											
1.2.4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORRREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"										2,00	un
		2	1,00						1,00	2,00		
1.2.4.2	CAIXÃO EM MEIO FIO										26,16	m ²
	E0 - E2+12,30	2	52,30			0,25			13,08	26,16		
1.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
1.2.6.1	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS										261,50	m ²
	E0 - E2+12,30	1	52,30		5,00				261,50	261,50		


 João Batista A. dos Santos Junior
 Eng. Civil Registro 3148161
 CREA: 166.382.028-4

Obj:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Prop:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Local:	RUA PROJETADA 43 TR02	CR:	1054.545-71/2018 - MDE



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS												
1.2.1	PAVIMENTAÇÃO												
1.2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE									193,00			m²
	ED - E1+18,6	1	38,60		5,00					193,00	193,00		
1.2.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA									193,00			m²
	ED - E1+18,6	1	38,60		5,00					193,00	193,00		
1.2.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).										77,20		m
	ED - E1+18,6	2	38,60							38,60	77,20		
1.2.1.5	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)										193,00		m²
	ED - E1+18,6	1	38,60		5,00					193,00	193,00		
1.2.2	PASSEIO PARA PEDESTRES												
1.2.2.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM										14,12		m²
	LD	1	35,10				0,20			7,02	7,02		
	LE	1	35,50				0,20			7,10	7,10		
1.2.2.2	ATERRO COM EMPRÉSTIMO PARA PASSEIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE										18,36		m²
	LD	1	35,10	1,50			0,20			10,53	10,53		
	LE	1	35,50	1,50			0,20			10,65	10,65		
	Desconto Alvenaria - ver item 1.2.2.1	1	14,12				0,20			(2,82)	(2,82)		
1.2.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.										5,34		m²
	LD	1	35,10	1,50			0,07			3,69	3,69		
	LE	1	35,50	1,50			0,07			3,73	3,73		
	Desconto das Rampas de Acessibilidade	2	7,50	1,50			0,07			(0,78)	(1,58)		
	Fixo 180° - rampa	4	0,50	1,50			0,08			(0,02)	(0,08)		
	Desconto do piso 180° - item no item 1.4	1	14,16				0,03			(0,42)	(0,42)		
1.2.2.4	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, COM DIMENSÕES DE 25X25X2,5CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO COM REJUNTE BRANCO CIMENTÍCIO										14,16		m²
	Direcional - LD	1	11,30		0,25					2,80	2,80		
	Direcional - LD	1	3,70		0,25					0,93	0,93		
	Direcional - LD	1	1,30		0,25					0,33	0,33		
	Direcional - LD	1	11,50		0,25					2,98	2,98		
	Direcional - LE	1	11,70		0,25					2,93	2,93		
	Direcional - LE	1	16,66		0,25					4,15	4,15		
1.2.2.5	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS										14,16		m²
	idem ao item 1.2.2.4	1	14,16							14,16	14,16		
1.2.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE												


 João Batista A. dos Santos Junior
 Eng. Civil Registro 3166/07
 CREA: 180.382.925-4

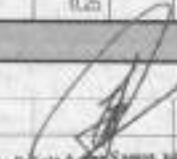
Obra	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS	Proj.	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Local	RUA PROJETADA 43 TR02	CR.	1054.545-71/2018 - MDE



PB Projetos

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2.3.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_10/2019										2,00	un
		2	1,00							1,00	2,00	
1.2.4	SINALIZAÇÃO											
1.2.4.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"										3,00	un
		3	1,00							1,00	3,00	
1.2.4.2	CAIAÇÃO EM MEIO FIO										19,30	m²
	ED - E1=19,5	2	36,60				0,25			9,65	19,30	
1.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
1.2.6.1	LIMPEZA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS										193,00	m²
	ED - E1=19,5	1	36,60		5,00					193,00	193,00	


 João Batista A. dos Santos Junior
 Eng. Civil Registro 3160097
 CREA: 180.382.926-4

				CUSTO UNIT	CUSTO UNIT	
				0,00	0,00	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMP.	DISONDRADO	MÃO DEOBRA
CPU-PPROJ	1	ALVENARIA EM TUDO CERÂMICO FURADO 60X60 CM, 1 VEZ (ESPESURA 10 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO FENOLADA), PREPARO MANUAL, 300% E CM (SINAF 7225/002)	M2		54,02	57,60
SINAF	87282	ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, OU, CARENIA MÉDIA ÚNICA) PARA FIBROCEMENTO ÚNICO/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF. 06/2019	M3	0,0138	245,64	922,52
SINAF	88200	REBENTÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,34	15,39	37,34
SINAF	88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	13,37	24,68
SINAF	7371	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 6 X 10 X 10 CM	UN	34	0,40	0,60
CPU-PPROJ	2	ATEIRO COM EMPENITOMADO PARA PASSO DE PEDESTAL, INCLUSIVE TRANSPORTE (DIRS 94394)	M3		44,23	49,87
SINAF	8879	AREIA, AREIA VERMELHA OU AREIA ARENOSA (RETIRADA NA SACCA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23	11,02	11,25
SINAF	88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3	12,22	22,68
CPU-PPROJ	3	PRD TÁTI DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, F/DEPENDENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC4, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (DIRS 94428) AF. 10/2019	M2		65,19	63,28
SINAF	34157	REJUNTE COLORIDO, ORIENTADO	KG	0,47	4,45	2,43
SINAF	34153	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4	1,28	1,08
COTAÇÃO	1	PRD PODOTÁTI DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL AF. 06/2019	UN	16	3,00	2,00
SINAF	88109	REBENTÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	15,30	17,14
SINAF	88114	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2	12,33	15,98
CPU-PPROJ	4	BANHA DE ACESSIBILIDADE, ESP-TCM, 1:1,5CM (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF. 10/2019	UN		330,40	344,10
SINAF	34364	CONCRETO FCK - 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF. 07/2019	M3	0,765	265,85	291,85
SINAF	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	M3	0,765	124,82	340,04
SINAF	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PRD ORIENTADO QUAI DEMAND	M2	12,75	11,33	12,37
COTAÇÃO	1	PRD PODOTÁTI DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL AF. 06/2019	UN	16	2,00	2,00
CPU-PPROJ	4	BANHA DE ACESSIBILIDADE, ESP-TCM, 1:1,5CM (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF. 10/2019	UN		345,20	359,33
SINAF	34364	CONCRETO FCK - 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF. 07/2019	M3	0,818	285,45	291,85
SINAF	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	M3	0,818	124,82	340,04
SINAF	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PRD ORIENTADO QUAI DEMAND	M2	13,8	11,33	12,37
COTAÇÃO	1	PRD PODOTÁTI DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL AF. 06/2019	UN	17,6	2,00	2,00
CPU-PPROJ	12	BANHEIRA FINAL COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (DIRS 94523)	M3		0,25	3,46
SINAF	89206	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 30 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, 20% ACIMA DE 30 EM (UNIDADE) TRSM AF. 04/2019	TRSM	0,0526	0,40	0,43
SINAF	88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0279	12,22	13,68
CPU-PPROJ	82	BANHA DE ACESSIBILIDADE, ESP-TCM, 1:1,5CM (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF. 10/2019	UN		196,38	212,87
SINAF	34364	CONCRETO FCK - 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF. 07/2019	M3	0,87	285,85	291,85
SINAF	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	M3	0,87	124,82	340,04
SINAF	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PRD ORIENTADO QUAI DEMAND	M2	14,45	11,33	12,37
COTAÇÃO	1	PRD PODOTÁTI DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL AF. 06/2019	UN	20,2	3,00	2,00
CPU-PPROJ	83	BANHA DE ACESSIBILIDADE, ESP-TCM, 1:1,5CM (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF. 10/2019	UN		211,87	228,88
SINAF	34364	CONCRETO FCK - 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF. 07/2019	M3	0,923	285,85	291,85
SINAF	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	M3	0,923	124,82	340,04
SINAF	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PRD ORIENTADO QUAI DEMAND	M2	15,3	11,33	12,37
COTAÇÃO	1	PRD PODOTÁTI DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL AF. 06/2019	UN	21,8	3,00	2,00

14/06/2020

Data

Responsável Técnico
 Eng. Civil Registro 046001
 CREA: 160.382.026-4

Nº TC/CR 1064.879-64/2019	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
------------------------------	--

OBJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE PIANCÓ-PB
--

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Síglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,35%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$


Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.


Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PIANCÓ/PB
Local

segunda-feira, 17 de fevereiro de 2020
Data

Responsável Técnico

 Nome: João Carlos de Sá Siqueira Junior
 Título: Engenheiro Civil
 CREA/CAU: 160382/054
 ART/RRT:

Responsável Tomador

 Nome: Daniel Galdino de Araújo Pereira
 Cargo: Prefeito Municipal

PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	Não incide	18,03%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,99%	Não incide	1,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,20%	10,95%	14,20%	10,95%
B10	Salário-Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	51,18%	20,72%	51,18%	20,72%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,66%	3,60%	4,66%	3,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,16%	3,99%	5,16%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,30%	0,39%	0,30%
C	Total	10,32%	7,97%	10,32%	7,97%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,60%	3,48%	18,83%	7,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,32%
D	Total	8,99%	3,78%	19,24%	7,94%
TOTAL(A+B+C+D)		87,28%	48,27%	117,54%	73,43%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



PO - PLANELHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Conta de Sigilo
PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1001.670.04/2019	GESTOR MIN. DO DESEV. REGIONAL	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	ACAO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MANGUEIRO DE BRANCO - BR
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BRANCO	MUNICÍPIO / UF BRANCO/PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO	
DATA BASE 30/6/10	DESON. 10%	LOCALIDADE DO SINAPI Zona Urbana - BR	BDI 1 21,35%	BDI 2 -
		DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 3 -	BDI 4 -
			BDI 5 -	BDI 6 -

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Risco Total (R\$)
1.1			PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTOS						395.876,18
1.1.0.1	SINAPI	74200021	PLACA DA OBRA	M2	6,00	376,08	BDI 1	456,37	3.650,96
1.2			PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO						3.650,96
1.2.1			PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTO						265.859,18
1.2.1.1	SINAPI	76472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E OBRHE	M2	2.776,20	0,38	BDI 1	0,34	844,35
1.2.1.2	SINAPI	72661	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BURLITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	2.775,25	- 1,23	BDI 1	1,48	4.141,08
1.2.1.3	SINAPI	84273	ASSESTAMENTO DE GUM (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (JEO VIARIO), AF_0920018	M	1.041,65	29,30	BDI 1	35,56	37.541,07
1.2.1.4	DER	04.910.02	MEDICÃO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO:AREIA):COROÃO	M	77,00	-12,84	BDI 1	15,58	1.199,68
1.2.1.5	DER	02.702.00	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)	M2	2.778,25	40,61	BDI 1	69,28	136.961,44
1.2.2			PASSEIO PARA PEDESTRES						91.220,08
1.2.2.1	CPFL-PBPROJ	1	ALTERNATIVA EM TUBO CERÂMICO FURADO 50X19 CM, 1 VEZ (ESPESURA 18 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (CIMENTO E AREIA MEDW NÃO PERMEADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (SINAPI 7393255)	M0	130,72	57,80	BDI 1	69,06	9.137,38
1.2.2.2	CPFL-PBPROJ	2	ATERRO COM EMPRESTIMO PARA PASSAREIO DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (OFSE 04558)	M0	241,60	47,07	BDI 1	59,21	15.240,64
1.2.2.3	SINAPI	94096	EXECUÇÃO DE PASSAREIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_0702016	M5	79,34	508,86	BDI 1	616,07	48.798,66
1.2.2.4	CPFL-PBPROJ	3	PIBO TATE, DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NATURAL, PREFERENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACH, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (OFSE 08418), AF_1020718	M2	205,45	63,08	BDI 1	78,55	15.725,67
1.2.2.5	SINAPI	760451	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DIAS DELEAVOS	M2	305,43	12,32	BDI 1	15,61	3.073,50
1.2.3.1	CPFL-PBPROJ	4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,10M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO), AF_1020718	UN	15,00	360,12	BDI 1	679,66	10.196,30
1.2.3.2	CPFL-PBPROJ	6	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,10M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO), AF_1020718	UN	1,00	596,71	BDI 1	724,11	724,11
1.2.3.3	CPFL-PBPROJ	82	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,10M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO), AF_1020718	UN	1,00	522,87	BDI 1	767,09	767,09
1.2.3.4	CPFL-PBPROJ	83	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP=7CM, L=1,10M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO), AF_1020718	UN	1,00	650,48	BDI 1	812,47	812,47
1.2.4			SINALIZAÇÃO						3.056,28
1.2.4.1	SIHO	021244	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM AÇO Nº16 GALVANIZADO, COM RELOJO, RETROREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø7"	UN	12,00	144,89	BDI 1	176,81	3.109,72
1.2.4.2	SINAPI	83603	CALÇADA EM MEIO FIO	M2	251,74	3,10	BDI 1	3,78	945,54
1.2.5			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO						796,00

João Sérgio A. dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 1161681
CREA: 180.382.026-4

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.0.1	BINAUS	TRAVASOZ	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 40X20CM	UN	6,00		601,1	427,75	2.566,50
1.2.0.1	CPQ-PRORIO	12	BONIFICOS COMPLEMENTARES						1.291,88
1.2.0.1	CPQ-PRORIO	12	LIMPEZA FINAL COM VARIACAO E REMOCCAO DE ENTULHO E REMOCCAO DE ENTULHO E REMOCCAO DE ENTULHO (GOUR BASSI)	M2	2.779,25	0,40	601,1	0,49	1.301,03

Encargos sociais

[Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAFI para a Unidade da Federação indicada]

Observações

[Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade, Custo Unitário, BDI, Preço Unitário, Preço Total]

PLANO/FB

Local

17 de Junho de 2020

Data

João Gabriel de Souza Santos Junior

Eng. Civil Registro 3193181

Nome: João Gabriel de Souza Santos Junior

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU 1403200204

ART/RRT:

Nome: Francisco Jabbou

Título: Técnico em Edificações

CREA/CAU

ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO 1056.003.00019	Nº INSCRIÇÃO 1057202019	TIPO DE PROJETO PJ	GESTOR RIV. DO DESEJ. REGIONAL	PROGRAMA PLUS HABITAT URBANO	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURA URBANA	DATA ASSINATURA 28/01/2019
PROPOSTANTE / TOMADOR EMPRESA MUNICIPAL DE ENASC			MUNICÍPIO / U.P. PROFESSORA	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA	OBJETO PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO MUSEU DE HISTÓRIA DE MANHOS	
Nº CTEP	EMPRESA EXECUTORA		EMPJ	OBJETO DO CTEP		MÍCIO DA OBRA 28/01/2019

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropecuária	1	2	3	4	5	6
Nível	1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO						1	2	3	4	5	6
Subnível	1.1	PLACA DA OBRA						6,00					
Serviço	1.1.0.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	444,37	3.055,98							
Materiais	1.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO											
Subnível	1.1.1.1	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	1.1.1.1.1	SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	1.1.1.1.2	RECLAMAR NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E CM DE ESPERANÇA	M2	3.770,25	0,34	944,85		387,00	678,15	949,00	201,50	183,00	
Serviço	1.1.1.1.3	REGULARIZAÇÃO E CONTRATAÇÃO DE BOMBEIRO E CM DE ESPERANÇA	M2	3.770,35	1,49	4.141,98		397,60	678,15	949,00	201,50	183,00	
Serviço	1.1.1.1.4	ASSENTAMENTO DE CUBA (MÉDIO) EM TRECHO RETO COMPLETADA EM CONCRETO PREPARADO	M	1.541,65	35,56	37.041,07		148,71	287,18	354,00	104,60	77,20	
Serviço	1.1.1.1.5	DEMAIS SERVIÇOS DE CONCRETO E BASE INFRAESTRUTURA DE SUPERIOR X ALTURA PARA VAGUENS (LADO VÁRIZ) AF. 06/02/18	M	77,00	15,28	1.188,96		15,15	35,85	33,00			
Serviço	1.1.1.1.6	MERCATO EM OBRA GRAMÁTICA REALIZADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (COM AREIA - CORRIDA)	M2	2.770,25	48,28	135.651,44		307,60	678,15	949,00	201,50	183,00	
Nível	1.2	PROTEÇÃO PARA PEDESTRES											
Serviço	1.2.1	ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO FLUXO MAX 15 CM, 1 VIZ ESPESURA 10 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (COM AREIA E AREIA-MEIA NÃO PENEIRADA) PREPARO MANUAL JUNTA 3 CM (SERVIÇO 2322023)	M2	133,73	80,80	8.137,33		26,58	36,89	34,41	18,82	14,12	
Serviço	1.2.1.1	ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO FLUXO MAX 15 CM, 1 VIZ ESPESURA 10 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (COM AREIA E AREIA-MEIA NÃO PENEIRADA) PREPARO MANUAL JUNTA 3 CM (SERVIÇO 2322023)	M2	201,82	36,21	15.240,54		36,41	36,36	35,17	25,32	19,30	
Serviço	1.2.1.2	INCLUIRE TRANSPORTE (SERVIÇO 2322023)	M2	79,34	819,87	48.799,83		12,05	28,80	25,28	7,87	5,34	
Serviço	1.2.2	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 23/02/16	M2	295,43	35,55	10.525,87		20,61	72,23	66,42	24,31	14,16	
Serviço	1.2.2.1	PISO TÁTIL (PROTEÇÃO EOU ALERTA) DE CONCRETO NATURAL, PREFERENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM AFUNDADO COM ARGAMASSA INDUSTRIAIS CA-10 RECLAMADO. EXCLUSIVO REGULAGEM DE BASE (ORSE 28410 AF. 10/2018)	M2	295,43	15,31	3.000,89		20,61	72,23	66,42	24,31	14,16	
Serviço	1.2.2.2	PLTURA ACRILICA EM PISO CEMENTADO DUAS DEMAS	M2	295,43	15,31	3.000,89		20,61	72,23	66,42	24,31	14,16	
Nível	1.3	MANEIO DE ACABAMENTO											

Frete de Obra

[Assinatura]
 João Batista de Souza Junior
 Eng. Civil Registro 159887
 CREC: 180.181.015-4

Valor Total do Orçamento: R\$ 230.610,15

Item	Projeto	Projeto	Projeto	Projeto	Projeto	Projeto
1	2	3	4	5	6	7
PLACA DA OBRA	PLACA PROJETADA 37	PLACA PROJETADA 38	PLACA PROJETADA 39	PLACA PROJETADA 40	PLACA PROJETADA 41	PLACA PROJETADA 42

Preços de Ocaso

Valor Total de Ocasos: R\$ 293.811,15

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.2.3.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE: ESP-70M, L=1,0M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO AF_102019)	UM	15,06	679,68	10.190,30	S-Rampas/Acessibilidades
Serviço	1.2.3.2.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE: ESP-70M, L=1,0M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO AF_102019)	UM	1,26	724,11	724,11	S-Rampas/Acessibilidades
Serviço	1.2.3.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE: ESP-70M, L=1,7M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO AF_102019)	UM	1,00	787,89	787,89	S-Rampas/Acessibilidades
Serviço	1.2.3.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE: ESP-70M, L=1,0M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO AF_102019)	UM	1,00	812,41	812,41	S-Rampas/Acessibilidades
Item	1.2.4.	SINALIZAÇÃO					
Serviço	1.2.4.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM AÇO 40x16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA E SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 90°	UM	12,00	175,81	2.109,72	S-Sinalização/Placa de Logotipos/Serviços Complementares
Serviço	1.2.4.2.	CAIXÃO EM MODO FIO	M2	251,74	3,76	946,54	S-Sinalização/Placa de Logotipos/Serviços Complementares
Item	1.2.5.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGOUBRADO					
Serviço	1.2.5.1.	PLACA ESALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45x20CM	UM	6,00	137,75	786,50	S-Gratificação/Placa de Logotipos/Serviços Complementares
Serviço	1.2.5.1.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
Serviço	1.2.5.1.	LIVRETA FINAL COM VARIANTE E REMOÇÃO DE ENTALHOS (ORÇUP 9402)	M2	2.779,25	0,48	1.301,63	S-Gratificação/Placa de Logotipos/Serviços Complementares

PARA OBRAS: 17 de Junho de 2020
Local e Data

Responsável: Roberto Augusto de Sá
CREA: 160.383.026-4



PLE - Planilha de Levantamento de Eventuais
Desenvolvimento de Eventuais

Grupo de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1054.802-262018	Nº SICORV 0817020218	MOOV P	GESTOR SEM DO DESSEV REGIONAL	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	AÇÃO / MODALIDADE INFRAESTRUTURAS URBANAS	DATA ASSINATURA 20/11/2018
PROPOSTANTE / TOMADOR PROFESSORIA MUNICIPAL DE PLANEJ.			MUNICÍPIO / UF MARACÓCURI	LOCALIDADE / ENGENHEIRO ZONA URBANA	OBJETO CONSERVAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PARQUE DE PARQUE JH	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		FAZENDA DA OBRA 16/06/2018

Serviços:

Modo de Entrega:

Valor de Investimento R\$ 203.610,15
Evento: Item 011 Tráço dos Eventuais / Descrição Serviço

		Unid.	Total por Preço (R\$)	
			Orç.	
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS			
1.1.	PLACA DA OBRA	M2	8,00	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			
1.2.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO			
1.2.1.	PAVIMENTAÇÃO			
	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		2.770,25	
1.2.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	2.770,25	
1.2.1.2.	ASSENTAMENTO DE DUA MENCHIÃO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 30X15X10X35 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 09/2016	M	1.041,65	
1.2.1.3.	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA	M	77,00	
1.2.1.4.	TRÁÇO 1:3 (EM AREIA) - CORDÃO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRÁÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)	M2	2.770,25	
1.2.1.5.	PASSEIO PARA PEDESTRES			
1.2.1.5.1.	ALVENARIA EM TULO CERÂMICO FLURADO 60X30X19 CM, 1 VEL (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRÁÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDA NÃO FENNERADA), PREPARO MANUAL JUNTA 1 CM (SUMAPI 7325/002)	M2	130,72	
1.2.1.5.2.	ATERRO COM ESP-RETIMO PARA PASSAREL DE PEDESTRES, INCLUSIVE TRANSPORTE (ORSE 04368)	M3	261,80	
1.2.1.5.3.	EXCLUSÃO DE PASSAREL (COM CADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMADA, AF 07/2016	M3	79,34	
1.2.1.5.4.	PISO TÁIL UNIDIRECIONAL EIU ALBERTA, DE CONCRETO NATURAL, PODEFICIENTES VEJUAIS, DIMENSÃO 25X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-R, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ORSE 06418), AF 10/2019	M2	209,43	
1.2.1.5.5.	PAINTURA ACÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	205,43	
1.2.1.5.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE			
1.2.1.5.6.1.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, ESP-TOA L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF 10/2019	UN	15,00	

1	PLACA DA OBRA	3.450,98	42.061,25	101.777,51	95.951,03	28.220,33	21.300,00
2		0,00	-	-	-	-	-
3		-	-	-	-	-	-
4		-	-	-	-	-	-
5		-	267,80	678,15	945,00	251,50	193,00
6		-	307,80	678,15	945,00	251,50	193,00
7		-	140,11	307,14	354,00	104,80	77,20
8		-	15,15	26,85	33,00	-	-
9		-	307,60	678,15	945,00	251,50	193,00
10		-	-	-	-	-	-
11		-	26,56	30,63	34,41	18,92	14,12
12		-	35,41	66,35	65,17	25,52	18,36
13		-	12,05	26,80	25,26	7,87	5,34
14		-	20,51	79,23	95,42	24,01	14,16
15		-	25,01	72,23	95,42	24,01	14,16
16		-	2,00	3,00	0,00	2,00	2,00

João Batista dos Santos Junior
Eng. Civil Registro 1161807
CREA: 181.381.928-4

Fransis de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 203.010,15

Evento	Item Obj.	Título das Emendas / Descrição Serviço	Unid.	Total por Fransis (R\$)	Data.
5	1.2.3.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESP=70CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF. 100019	LN	1,00	
5	1.2.3.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESP=70CM, L=1,70M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF. 100019	LN	1,00	
5	1.2.3.4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESP=70CM, L=1,80M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF. 100019	LN	1,00	
	1.2.4	SINALIZAÇÃO			
		PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM AÇO INOX GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETROREFLETIVA II SUPORTE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2"	LN	12,00	
		CAIXÃO EM MEO PRO	M2	251,74	
	1.2.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO			
		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 40X75CM	LN	6,00	
	1.2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
		LIMPEZA FINAL COM VIDEUÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS (ODOR 3x6025)	M2	2.779,25	

1	2	3	4	5	6
PLACA DA OBRA	RUA PROJETADA 37	RUA PROJETADA 38	RUA PROJETADA 39	RUA PROJETADA 40	RUA PROJETADA 41
2.850,00	42.051,29	191.777,31	68.947,01	29.809,33	21.300,08

PIANÇÓPB, 17 de Junho de 2020
Local e Data

Responsável Técnico: Eng.º Edilson A. dos Santos Junior
 CREA-PA 034-148326/2006
 Eng.º Carl Rayann 199107
 CREA-PA 034-193.025-4



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

A N E X O II MODELO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 00010/2020

OBJETO: pavimentação em paralelepípedo e drenagem em diversas ruas do município de Piancó-PB, atendendo o Repasse nº 885752/2019/CAIXA - SICONV.

Prezados Senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- a) Do objeto: **pavimentação em paralelepípedo e drenagem em diversas ruas do município de Piancó-PB, atendendo o Repasse nº 885752/2019/CAIXA - SICONV.**
- b) Do valor global R\$ _____ (_____), **conforme planilha anexa.**
- c) **O prazo de execução dos serviços é de até 6 (seis) meses**, a contar da liberação da execução da obra, pelo órgão competente, e do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.
- d) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.
- e) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.
- f) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da Prefeitura Municipal de Piancó-PB.

Local e data...../..../2020

Carimbo e Assinatura



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

A N E X O III - MODELO DE DECLARAÇÃO DE FATOS IMPEDITIVOS

DECLARAÇÃO

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o n.º _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a). _____, portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e do CPF n.º _____, declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua participação e habilitação no processo licitatório – Tomada de Preços n. 00010/2020 – ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local.....,UF, _____ de _____ de 2020.

CARIMBO E ASSINATURA



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

ANEXO IV – DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MÃO DE OBRA DE MENOR DE 18 ANOS

(inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993)

A empresa _____,
inscrita no CNPJ sob o n.º _____, por intermédio de seu representante legal o(a)
Sr(a). _____, portador(a) da Carteira de Identidade
n.º _____. e do CPF n.º _____, DECLARA, para fins do
disposto no inciso V do art. 27 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela
Lei n.º 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em
trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ()

Cidade / data.

Carimbo e assinatura



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00010/2020
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ

1.0 - DECLARAÇÃO de elaboração independente de proposta.

(identificação completa do representante do licitante), declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 00010/2020 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00010/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Tomada de Preços nº 00010/2020 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Tomada de Preços nº 00010/2020, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00010/2020 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Tomada de Preços nº 00010/2020 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00010/2020 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços nº 00010/2020 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Piancó antes da abertura oficial das propostas;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

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

Local e Data.

CARIMBO E ASSINATURA



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA DO LOCAL DA OBRA

Prefeitura Municipal de Piancó-PB

Declaramos, sob as penas da lei, que tomamos conhecimento de todas as condições e local da execução da obra objeto do edital da Tomada de Preços Nº 00010/2020 onde não encontramos situações ou condições de trabalho em desacordo com a Planilha de Quantidades e Preço, estando portanto, ciente das condições físicas locais para o cumprimento do objeto da licitação.

Local e data...../...../2020

Carimbo e Assinatura



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

A N E X O VII – MODELO DE DECLARAÇÃO QUE MANTERÁ PROFISSIONAL NA OBRA

Tomada de Preços nº 00010/2020

Declaração de que manterá na obra e/ou serviço, em tempo integral, o profissional, o Sr....., CRA nº....., sendo o indicado no subitem 6.2.3, alínea “b”, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Prefeitura municipal de Piancó-PB.

Local e data...../...../2020

Carimbo e Assinatura da empresa

Carimbo e Assinatura do responsável técnico



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

ANEXO VIII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

DECLARAMOS, sob as penas da lei, para fins do processo licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 00010/2020, que não estamos sob qualquer declaração de INIDÔNEA para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV, do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como que comunicarei qualquer fato ou evento superveniente à entrega dos documentos de habilitação que venha alterar a atual situação quanto à capacidade jurídica, técnica, regularidade fiscal e idoneidade econômico-financeira.

Local e data...../...../2020

Carimbo e Assinatura



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

ANEXO – IX - DECLARAÇÃO QUE NÃO POSSUI SOCIOS ADMINISTRADOR SERVIDOR PUBLICO

DECLARAÇÃO

A empresa,, inscrita no CNPJ N°, sediada na rua, cidade, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade n° e do CPF n°
DECLARA que não possui em seu quadro societário ADMINISTRADOR servidor público da ativa, empregado de empresa pública e de sociedade de economia mista.

....., de de 2020.

Carimbo e assinatura



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

ANEXO – X
MINUTA DE CONTRATO PARA EXECUÇÃO DE OBRA - Nº/2020.

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE PIANCÓ E A EMPRESAPARA EXECUÇÃO DE OBRA DESCRITA ABAIXO, MUNICÍPIO DESCRITO NESTE INSTRUMENTO, DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES A SEGUIR.

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ**, ESTADO DA PARAÍBA, entidade de Direito Público Interno, localizada a rua Waldemar Costa Filho, nº 145 – centro, inscrita no CNPJ sob o nº 09.148.727/0001-95, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, o Sr. Daniel Galdino de Araújo Pereira, doravante denominada de **CONTRATANTE** e a empresa, inscrita no CNPJ sob o n., estabelecida na rua, representada pelo Sr., doravante denominada de **CONTRATADA**, vencedora da Tomada de Preços nº 00010/2020, celebram o presente Contrato sob a égide da Lei 8.666/93, e alterações, visando os serviços de **pavimentação em paralelepípedo e drenagem em diversas ruas do município de Piancó-PB, atendendo o Repasse nº 885752/2019/CAIXA - SICONV**, mediante as cláusulas e condições que seguem:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO

- 1.1 - Fundamenta-se o presente Contrato, nas disposições da Lei nº 8.666/93 de 21/06/93, no ato homologatório assinado pelo Sr. Prefeito Municipal, que fica fazendo parte integrante deste instrumento.
- 1.2 Será aplicada as regras estabelecidas neste instrumento contratual, bem como, as exigências contidas no edital da Tomada de Preços nº 00010/2020.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 **NATUREZA DOS SERVIÇOS FORMA DE SUA EXECUÇÃO:** O objeto é os **pavimentação em paralelepípedo e drenagem em diversas ruas do município de Piancó-PB, atendendo o Repasse nº 885752/2019/CAIXA - SICONV**, conforme especificações técnica e proposta de preços, os quais ficam fazendo partes integrantes deste Edital.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

2.2 NORMAS TÉCNICAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA: A CONTRATADA obriga-se a executar os serviços objeto deste contrato de acordo com as melhores normas técnicas específicas e empregando exclusivamente materiais e mão de obra de primeiríssima qualidade, inclusive local e regional. Só se admitirá o emprego de materiais inferiores aos constantes das especificações, bem como de mão de obra não especializada, se a Prefeitura Municipal de Piancó aprovar previamente e por escrito a substituição.

2.3 ALTERAÇÕES, OMISSÕES E ACRÉSCIMOS: Pelo presente a CONTRATADA obriga-se a executar nas mesmas condições deste contrato, os acréscimos necessários na obra devidamente autorizados pela Presidência, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato. Estas alterações serão efetuadas através de Termo Aditivo, após apresentação de novas propostas da Contratada, dentro dos critérios seguintes:

- a) Os serviços acrescidos ou suprimidos e que constem na proposta inicial serão acertados pelo valor da mesma, ou seja, se acrescidos, pagos pelo valor da proposta e se suprimidos, diminuídos do valor do contrato. Estão excluídos deste acerto às variações de quantidades estimadas pela Prefeitura Municipal de Piancó e as apresentadas pelo licitante.
- b) Serviços não contidos na proposta inicial deverão ser acertados com base nos preços unitários da nova proposta.

2.4 - Este contrato poderá ser alterado nos seguintes casos:

2.4.1 - Unilateralmente, pela Prefeitura Municipal de Piancó.

- a) Quando houver modificação do projeto ou das especificações visando melhor adequação técnica aos objetivos a que se destina;
- b) Quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimos ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei;
- c) Quando houver interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Administração.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

- d) Quando por motivo extraordinário dificulte a execução da obra e necessite de reajustes em seu projeto ou necessite de acréscimo no valor para a continuação da mesma.
- e) Quando esta administração pública decidir.

2.4.2 - Por acordo das partes:

- a) Quando conveniente à substituição da garantia de execução:
- b) Quando necessária à modificação do regime de execução ou do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade nos termos contratuais originários;
- c) Quando necessária à modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado;
- d) No caso de supressão de obras ou serviços, se a contratada já houver adquirido os materiais e depositado os mesmos no canteiro, deverão ser pagos pela Prefeitura Municipal de Piancó aos mesmos custos da aquisição, regularmente comprovados e monetariamente corrigidos, e quaisquer outros danos eventualmente decorrentes da supressão poderão ser indenizados, desde que regularmente comprovados.
- e) Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniências de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.

2.5 - FISCALIZAÇÃO: A fiscalização dos serviços será feita por engenheiro designado pela Prefeitura Municipal de Piancó e/ou por empresa por ele indicadas, obrigando-se a CONTRATADA a facilitar, de modo amplo e completo, a ação do fiscal, permitindo-lhes livre acesso a todas as partes da obra e local onde se encontrarem depositados materiais destinados aos serviços referidos no presente contrato. Fica ressalvado que a efetiva ocorrência da fiscalização não exclui nem restringe a responsabilidade da CONTRATADA na execução dos serviços, que deverá apresentar solidez e perfeição absolutas.

2.6 - DA AÇÃO FISCALIZADORA: O(s) fiscal(is) da Prefeitura Municipal de Piancó terão amplos poderes para, mediante instruções por escrito:



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

- a) Exigir da CONTRATADA a imediata retirada de engenheiro(s), mestre(s) e operário(s) que embarcem a fiscalização, não atendam a seus pedidos ou cuja permanência nas obras sejam consideradas inconvenientes;
- b) Recusar materiais de má qualidade ou não especificados e exigir sua retirada das obras;
- c) Sustar quaisquer serviços executados em desacordo com a boa técnica e exigir sua reparação ou demolição e substituição por conta da CONTRATADA;
- d) Exigir da CONTRATADA todos os esclarecimentos necessários ao perfeito conhecimento e controle dos serviços;
- e) Determinar ordem de prioridade para os serviços, desde que não altere o cronograma da obra;
- f) Exigir a utilização de máquinas, ferramentas e equipamentos além dos que estiverem em serviço, desde que considerados necessários pela Prefeitura Municipal de Piancó-PB.

CLÁUSULA TERCEIRA - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

3.1 - GENÉRICAS: Além dos casos comuns, implícitos ou expressos neste contrato, nas especificações e nas leis aplicáveis à espécie, cabe exclusivamente à CONTRATADA.

- a) Iniciar a obra, após expedida a liberação de execução da obra pelo órgão competente e a expedição da ordem de Serviços pela prefeitura, no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas, sob pena das punições elencadas neste edital e no contrato.
- b) Executar os serviços objeto deste contrato com fornecimento de todos os componentes que se façam necessários, sem qualquer ônus adicional para a Prefeitura Municipal de Piancó-PB.
- c) Contratar todo o seu pessoal, observar e assumir os ônus decorrentes de todas as prescrições das Leis Trabalhistas e da Previdência Social, bem como dos encargos fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, não transferindo a Prefeitura Municipal de Piancó a responsabilidade por seus pagamentos, não podendo, assim, onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis.
- d) Ressarcir os danos ou prejuízos causados à Prefeitura Municipal de Piancó e a pessoas e bens de terceiros, ainda que ocasionados por ação ou omissão de seu pessoal ou de postostos, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização realizada pelos técnicos da Prefeitura Municipal de Piancó.
- e) A contratada ficará responsável pela execução da obra durante o prazo de 05 (cinco) anos após a conclusão e entrega, conforme disposto do art. 618 do código civil.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

f) Deverá informar a contratante qualquer paralização da obra por meio de justificar da necessidade de paralização. A contratante analisará e se cabível concederá.

CLÁUSULA QUARTA – DOS PRAZOS

4.1 - ANDAMENTO DOS SERVIÇOS E PRAZO: **O prazo concedido para conclusão total dos serviços é de até 6 (seis) meses**, contados a partir da data de liberação do órgão federal competente concomitante e assinatura da ordem de serviços.

4.2 - PRORROGAÇÃO: O prazo previsto no item anterior poderá ser prorrogado, por meio de aditivo, conforme art. 57, § 1º da lei 8.666/93. Serão mantidas as demais cláusulas e assegurada a manutenção de seu equilíbrio financeiro, na ocorrência de algum dos seguintes motivos, devidamente autorizado pela administração:

- a) Alteração dos serviços ou especificações, pela contratante;
- b) Aumento das quantidades previstos no contrato, nos limites permitidos por Lei;
- c) Calamidade Pública;
- d) Greve generalizada de empregados;
- e) Interrupção dos meios de transportes;
- f) Acidente nas obras que avarie, temporariamente, alguma parte executada, uma vez provado que o acidente não decorreu de culpa da CONTRATADA;
- g) Chuvas copiosas e suas consequências;
- h) Falta de energia elétrica, necessárias às obras;
- i) Interrupção da execução do contrato por fato ou ato do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da administração;
- j) Impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro, reconhecido pela Administração;
- k) Omissão ou atraso de providências a cargo da Administração, inclusive quanto aos pagamentos previstos que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis;
- l) Outros casos que se enquadrem no parágrafo único do artigo 1.058 do Código Civil Brasileiro.

4.3 A Vigência deste contrato será da data de sua assinatura e término dia/...../2021, podendo ser prorrogado pelo mesmo período.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

CLÁUSULA QUINTA - VALOR DO CONTRATO, PAGAMENTO, DOTAÇÕES E ENCARGOS FINANCEIROS.

5.1 - VALOR DO CONTRATO, FORMA E ÉPOCAS DOS PAGAMENTOS: Pela prestação dos serviços previstos a Prefeitura Municipal de Piancó pagará a CONTRATADA a importância _____ de **R\$** _____ (_____).

5.2 - DO PAGAMENTO: Pela execução dos serviços objeto da presente licitação, a CONTRATANTE efetuará os pagamentos à CONTRATADA, mediante apresentação da nota fiscal precedida de medições parciais, Termo de Vistoria emitido pelo engenheiro civil fiscal competente, observando-se a liberação do recurso pelo órgão competente.

5.2.1 O prazo de pagamento será de até 30 (trinta) dias após a data de apresentação da nota fiscal e boletim de medição, atestados pelo engenheiro civil do município e de acordo com a liberação do recurso federal.

5.3 DOTAÇÃO

Os recursos financeiros para execução dos serviços correrão a conta da Lei Orçamentária Anual para o exercício financeiro de 2020.

02.070 – SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA E MEIO AMBIENTE: 15.451.1001.1004 – 4490.51 Obras e Instalações

Contrato de Repasse: nº 1064.879-64/2019/CAIXA – SICONV nº 885752/2019.

CLÁUSULA SEXTA - DAS SANÇÕES

6.1 - MULTAS POR ATRASO CONTRATUAL: A multa global será calculada pela seguinte fórmula:

$$M = (0,5) \times (V) \times (N)$$

Onde:

M = Valor da multa em reais;

V = Valor global do contrato em reais;



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

N = Número de dias corridos que descumpriu a obrigação contratual para dar início ou entregar a obra concluída. No caso de existir prorrogação da execução da obra, a contagem será feita após a data da referida prorrogação.

6.1.1 - A multa, dependendo da Prefeitura Municipal de Piancó, poderá ser aplicada parcialmente, isto quando houver atraso na execução das parcelas, onde o valor de N, seria o número de dias corridos que descumpriu a obrigação contratual e o valor atualizado da parcela.

6.2 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS: Sem prejuízo de outras medidas aplicar-se-á à CONTRATADA, garantida a prévia defesa, as seguintes sanções:

6.2.1 - Advertência;

6.2.3 - Suspensão de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração pública;

6.2.4 – Declaração de inidônea.

6.3 As sanções serão aplicadas alternativa e cumulativamente, sem prejuízo de ampla defesa e contraditório, ainda observando os princípios da razoabilidade e proporcionalidade.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA RESCISÃO

7.1 - POR ACORDO: Este contrato poderá ser rescindido por mútuo acordo das contratantes, atendida a conveniência dos serviços, recebendo a CONTRATADA o valor dos serviços executados.

7.2 - POR INICIATIVA DA PREFEITURA: A Prefeitura Municipal de Piancó terá o direito de rescindir o presente contrato, independentemente de ação, notificação ou interpelação judicial, assegurada à CONTRATADA o contraditório e a ampla defesa, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93.

7.3 - DA RESCISÃO: Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do citado art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a devolução



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

de garantia, aos pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão e ao pagamento do custo da desmobilização.

7.3.1 - A rescisão de que trata os incisos I a XII e XVII do supracitado artigo, sem prejuízo das sanções descritas na Lei acarretará as consequências previstas nos incisos do art. 80 da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA OITAVA - DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1 - DA SUBCONTRATAÇÃO: Sempre que for julgado conveniente, de acordo com a Fiscalização poderá a CONTRATADA, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, subcontratar partes da obra, serviço ou fornecimento, devendo, no caso, os ajustes de subcontratações, devendo sempre ser aprovados pela Prefeitura Municipal de Piancó. A CONTRATADA entretanto, ser responsável perante a Prefeitura Municipal de Piancó pelos serviços dos subcontratados, podendo, no caso de culpa destes, e se os interessados na obra de origem, rescindir os respectivos ajustes, mediante aprovação da Prefeitura Municipal de Piancó.

CLÁUSULA NONA - DO REAJUSTE E REVISÃO

9.1 – Os preços propostos poderão serem reajustáveis. Quando houver inflação e afete a execução contratual. O reajuste só será concedido após um ano da data da proposta de preços.

9.2 – Para garantir o *equilíbrio econômico-financeiro* a qualquer tempo durante a execução do contrato será garantida a **revisão**, desde que a contratada demonstre proibitoriamente a necessária revisão e a contratante autorize.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES

10.1 - DAS OBRIGAÇÕES: Além de outras responsabilidades definidas anteriormente, a CONTRATADA obriga-se:

10.1.1 - Manter preposto com competência técnica, no local da obra para representá-la na execução do contrato.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

10.1.2 - Regularizar perante o Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-PB e outros órgãos, o contrato decorrente da presente licitação, conforme determina a Lei nº 5.194 de 24.02.66 e Resolução nº 104 de 22.05.70 do CONFEA.

10.1.3 - Manter a "equipe de higiene e segurança do trabalho" de acordo com a legislação pertinente e aprovação da Prefeitura Municipal de Piancó.

10.1.4 - Cumprir com o cronograma de execução da obra, **devendo entrega-la dentro do prazo determinado**, observando a possibilidade de prorrogação do prazo.

10.1.5 – Executar os serviços utilizando material e equipamento conforme descrito na planilha de preços, não sendo aceito material e equipamento de baixa qualidade, sob pena de não pagamento, pelos serviços e submissão de repor por conta própria.

10.1.6 - Responder civil e criminalmente pelos danos ocorridos durante a execução contratual, ensejando prejuízo a contratada e/ou a terceiros, devendo ressarcir-los.

10.1.7 – Quando houver motivo de paralização da obra, a contratada deverá informar a contratante, com antecedência, por meio de pedido formal.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - FORO

11.1 - ELEIÇÃO: Para dirimir todas as questões decorrentes deste contrato, fica eleito o foro da Comarca de Piancó, não obstante outro domicílio que a CONTRATADA venha a adotar, ao qual expressamente aqui renúncia.

E, por estarem justas e acertadas, assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor, os representantes legais das partes, para fazer valer todos os efeitos jurídicos, juntamente com 02 (duas) testemunhas abaixo assinadas, que tudo presenciarem.

Piancó (PB), ____ de _____ de 2020

DANIEL GALDINO DE ARAÚJO PEREIRA
Prefeitura Municipal de Piancó
CONTRATANTE

.....
CONTRATADA



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIANCÓ
Rua 9 de fevereiro, nº 20 – centro – Piancó -PB
CNPJ 09.148.727/0001-95
Comissão de licitação

1ª Testemunha

Nome: _____
CPF: _____

2ª Testemunha

Nome: _____
CPF: _____