



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



GOVERNO MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
Rua, Franklin José Vieira, Nº 02, Centro,  
Ipaporanga-CE / CEP: 62.215000  
CNPJ: 10.462.564/0001-47  
Inscrição Estadual: 06.920.642-4



# **TOMADA DE PREÇOS**

**Nº 04/22/TP-INF**

**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA / MEMORIAL  
DESCRITIVO - ESPECIFICAÇÕES DOS  
SERVIÇOS / PROJETO BÁSICO -  
ORÇAMENTO BÁSICO / CRONOGRAMA  
FÍSICO-FINANCEIRO**



## PROJETO BÁSICO

### TOMADA DE PREÇOS Nº 04/22/TP-INF

## PROJETO BÁSICO



**1. OBJETO:** Contratação de empresa para execução de obra visando a pavimentação em pedra tosca em diversas ruas nos distritos e sede do Município de Ipaporanga, de acordo com o MAPP 1854 e Projeto Básico – Anexo I.

### 2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO.

2.1. A Prefeitura Municipal de Ipaporanga, através da Secretaria de Infraestrutura no intuito de melhorar as vias de acesso e logradouros diversos proporcionando aos moradores da região contemplada o livre acesso e seguro, incluindo o acesso de veículos destinados ao transporte escolar, bem como o trânsito de veículos diversos, tendo por finalidade última, aumentar o bem-estar dos munícipes.

### 3. FORMA DE EXECUÇÃO DA OBRA

3.1. A obra será executada conforme discriminado no Memorial Descritivo, parte integrante deste termo de Referência.

### 4. DA ORIGEM DOS RECURSOS E ESTIMATIVA DE PREÇO

4.1. Os recursos do presente objeto ocorrerão por conta de convênio celebrado entre o Governo do Estado do Ceará, por meio da Superintendência de Obras Públicas - SOP no MAPP 1854 e o Município de Ipaporanga, estando na Dotação Orçamentária da Secretaria de Infra Estrutura Municipal, sob o nº 05.01.15.451.0285.1006, elemento de despesas: 4.4.90.51.00.

4.2. A presente licitação tem o valor global estimado, através do orçamento básico, de R\$ R\$ 1.578.784,57 (um milhão, quinhentos e setenta e oito mil, setecentos e oitenta e quatro reais e cinquenta e sete centavos).

### 5. INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA

5.1. A execução da obra será iniciada até 48 (quarenta e oito) horas a contar do dia seguinte da emissão da Ordem de Serviço, depois de pactuado contrato entre as partes, cuja vigência será de 12 (doze) meses.

### 6. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE 1).

6.1. Será considerada habilitada a participação da presente licitação as licitantes que cumprirem com todas as condições a seguir:

#### 6.2. Da Habilitação Jurídica.

6.2.1. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social de constituição e aditivos, ou contrato social e consolidação em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhada de documentos de eleição de seus administradores;

6.2.2. Registro comercial, no caso de empresa individual e suas respectivas alterações;

6.2.3. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em



funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir, acompanhadas de prova de diretores em exercício;

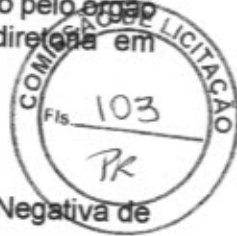
### 6.3. Da Regularidade Fiscal e Trabalhista.

- 6.3.1. Comprovação de quitação para com a Fazenda Federal, através da Certidão Negativa de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- 6.3.2. Comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Estadual de seu domicílio;
- 6.3.3. Comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Municipal de seu domicílio;
- 6.3.4. Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, através do Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;
- 6.3.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas perante a Justiça do Trabalho, emitida na forma da Lei nº 12.440/2011.

### 6.4. Da Qualificação Técnica.

- 6.4.1. Prova de inscrição ou registro da LICITANTE e do RESPONSÁVEL TÉCNICO indicado junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE;
- 6.4.2. Declaração fornecida pelo Responsável Técnico indicado pela licitante que tomou conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta de Preços, bem como que de posse do Edital com os projetos completos tirou todas as dúvidas com relação à obra, tendo condições de executar os serviços constantes no Edital;
- 6.4.3. Indicação das instalações, dos aparelhamentos, dos equipamentos e da equipe técnica adequada e disponível para realização do objeto da licitação, da qualificação de cada um dos membros da equipe que se responsabilizará pela execução dos trabalhos, com declaração dos respectivos membros autorizando sua inclusão na equipe.
- 6.4.4. Comprovação de Capacitação Técnico-Profissional - Do licitante possuir em seu quadro permanente, profissional(is) de nível superior, devidamente reconhecido pela entidade competente, com qualificação necessária para o objeto ora licitado ou serviço de características técnicas semelhantes às do objeto da licitação, fazendo-se apresentar como serviços de maior relevância no mínimo:  
Pavimentação em pedra tosca s/rejuntamento = 6.000 m<sup>2</sup>.

- 6.4.4.1. A comprovação do Profissional Técnico indicado, detentor do Registro junto ao CREA, pertencente ao quadro permanente da empresa licitante será feita através dos seguintes documentos:
- 6.4.5. Em se tratando de empregado:
  - 6.4.5.1. "Ficha de Registro de Empregado", autenticada junto a D.R.T. (Delegacia Regional do Trabalho);
  - 6.4.5.2 "Contrato de Trabalho" devidamente registrado em sua Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS);
  - 6.4.5.3. Em se tratando de sócio ou diretor esta comprovação deverá ser feita através de Certidão Simplificada da Junta Comercial ou Certidão de Registro de Cartório no caso das sociedades civis.
  - 6.4.5.4. Em se tratando de prestador de serviços, contrato de Prestação de Serviços, devidamente formalizado, assinado e reconhecida firma das partes.
  - 6.4.5.5. Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.
  - 6.4.5.6. Considerara-se como Responsável Técnico indicado, citado na letra "6.4.1", o profissional que comprovar tal condição mediante apresentação conjunta do solicitado nos sub





itens 6.4.2 e 6.4.4 deste item do edital.

### 6.5. Da Qualificação Econômico-Financeira.

6.5.1. Balanço Patrimonial, assinado por contabilista habilitado e pelo representante da empresa, e demonstrações do último exercício social, exigíveis e apresentadas na forma da lei;

6.5.1.1) Entende-se por "forma da lei" o seguinte:

**quando S.A**, balanço patrimonial devidamente registrado (art. 289, caput e parágrafo 5º, da Lei Federal Nº 6.404/76);

**quando outra forma societária**, balanço acompanhado de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído (artigo 5º, parágrafo 2º, do Decreto-lei Nº 486/69), autenticado pelo órgão competente do Registro do Comércio;

6.5.1.2. sociedades constituídas há menos de ano poderão participar do certame apresentando o balanço de abertura (observada a alínea a1), assinado por contabilista habilitado e pelo representante da empresa;

6.5.1.3 empresas vinculadas ao SPED - Sistema Público de Escrituração Digital, deverão apresentar o Balanço referente ao exercício anterior, observando como prazo limite o último dia útil de maio e na forma de apresentação do documento via Sistema Sped, ficando estabelecido o prazo de até 30 de abril as demais empresas que não utilizam do SPED.

6.5.1.4. Certidão de Regularidade Profissional do contador responsável pelo balanço, emitido pelo órgão competente;

6.5.2. Certidão Negativa de Falência ou Concordata, de sua sede, caso sua sede não seja no Estado do Ceará, a certidão deverá vir acompanhada de declaração da autoridade judiciária competente, informando o Cartório.

6.5.3. Comprovação da boa situação financeira atestada por documento, assinado por profissional habilitado junto ao Conselho Regional de Contabilidade, que será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), **maiores ou igual a um (1)**, resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

**ONDE:**

$$LG = \frac{AC + RLP}{PC + ELP}$$

AC : ATIVO CIRCULANTE

$$SG = \frac{AT}{PC + ELP}$$

AT : ATIVO TOTAL

$$LC = \frac{AC}{PC}$$

PC : PASSIVO CIRCULANTE

ELP : EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

RLP : REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

6.5.4. Garantia de 1% (Hum por cento), do valor global estimado para contratação, tendo como referencial no orçamento básico:

6.5.4.1. No caso de garantia em dinheiro, o depósito deverá ser feito na conta da PMI no Banco, requerendo neste caso, junto a Secretaria de Finanças a DAM para depósito, devendo ser apresentada a via original da Guia de Depósito no prazo de três dias antes da data do certame, para efeito de comprovação junto a Comissão;





6.5.4.2. recaindo a escolha sobre títulos da dívida pública, o mesmo deverá ser apresentado no seu original com laudo pericial e certificação pelo CMN – Conselho Monetário Nacional, bem como registrada a caução a favor do Município junto ao órgão competente, pelo prazo de validade da proposta;

6.5.4.3. No caso de Fiança Bancária a mesma deverá ser apresentada em original junto a documentação, com o prazo de validade não inferior ao da proposta, constando informações específicas ao objeto ora licitado;

6.5.4.4. No caso de seguro garantia a mesma deverá vir acompanhada de cópia autenticada do registro da seguradora junto a SUSEP – Superintendência de Seguros Privados e da comprovação de poderes de responsabilidade pela emissão do documento.

6.5.5. A garantia de manutenção de proposta será liberada até 5 (cinco) dias úteis após esgotadas as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas de Preços), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, ou após a adjudicação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura de Contrato.

6.5.6. Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

## 6.6 – Outros Documentos e Declarações



6.6.1 - Certificado de Registro Cadastral – CRC;

6.6.2 - Certidão Simplificada e Específica da Junta Comercial, comprovando o registro indicando o objeto, endereço, composição de firma;

6.6.3 – Alvará de funcionamento;

6.6.4 – Cópia de Documento de Identificação com foto e Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) do(s) Sócio(s) da licitante.

6.6.5 – Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ atualizado;

6.6.6 – Declaração expressa do responsável legal da licitante, de inexistência de fatos impeditivos de habilitação e para participar da presente licitação, ou de redução da sua capacidade financeira, que venha afetar às exigências contidas no instrumento convocatório. Conforme Anexo III.

6.6.7 - Declaração de elaboração independente de proposta, conforme modelo do Anexo IV.

6.6.8 - Declaração da licitante, comprovando o fiel cumprimento das recomendações determinadas pelo art. 7, inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme modelo do Anexo V.

6.6.9 - Declaração fornecida pelo Representante Legal ou indicado pela proponente, que tomou conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta comercial, bem como que de posse do Edital e anexos tirou todas as dúvidas com relação ao objeto, aceitando e tendo condições de executar os serviços constantes no Edital, conforme anexo VI;

6.7 - Os documentos exigidos para habilitação deverão ser apresentados dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese de o documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão;

6.8 - Declaração de enquadramento da ME ou EPP expedida pela Junta Comercial, comprovando que a empresa participante está registrada naquele órgão e que se enquadra na condição de microempresa e empresa de pequeno porte;

6.9 - As microempresas e empresas de pequeno porte que desejarem usufruir do tratamento



diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações posteriores, deverão apresentar, obrigatoriamente, DECLARAÇÃO, conforme Anexo VII, assinada por representante legal manifestando essa condição, acompanhada do documento solicitado no item 9.8. A não apresentação dessa declaração implicará no decaimento do direito de reclamar, posteriormente, esse tratamento diferenciado e favorecido para o certame.

6.10 - A licitante poderá fornecer a título de informação, número de telefone e e-mail e pessoa de contato. A ausência desses dados, entretanto, não a tornará inabilitada.

6.11 - Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documento em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos.

6.12 - Não serão aceitas declarações com certificação digital em substituição a forma de apresentação prevista nos termos desde edital.

6.13 - A Comissão Permanente de Licitação apreciará a documentação de habilitação entregue e efetuará sua juntada aos autos, sendo que o resultado da análise dos documentos poderá ser divulgado posteriormente em imprensa oficial.

6.14 - Ficam as empresas interessadas em participar da presente licitação, livres de para apresentar em modelo próprio as declarações solicitadas, observando o atendimento as exigências do Edital, sob pena de descredenciamento e/ou inabilitação da licitante.

6.15 - A Comissão Permanente de Licitação apreciará a documentação de habilitação entregue na data e hora agendada para a sessão e efetuará sua juntada aos autos, sendo o resultado da análise dos documentos divulgado na sessão de recebimento dos envelopes contendo as propostas de preços.



## 7. PROPOSTA DE PREÇOS (ENVELOPE 2).

7.1. A Proposta de Preços, bem como sua carta proposta, deverá ser confeccionada em 01 (uma) via, e apresentada preferencialmente em papel timbrado da Licitante, digitada ou impressas por qualquer processo mecânico, sem emendas, rasuras ou entrelinhas. Assinada pelo seu representante legal e por seu responsável técnico devidamente identificado, sendo numerada sequencialmente com os demais documentos componentes das propostas de preços, entregue em envelope lacrado, fazendo constar os seguintes elementos:

- Nome/razão social, endereço completo atualizado, CNPJ, Inscrição Estadual e/ou Municipal.
- Número da Tomada de Preços;
- Objeto da presente licitação, em conformidade com as especificações contidas no Anexo I deste edital;
- Valor unitário, bem como valor total, em moeda corrente nacional em algarismo, apurado à data de sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária. Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação;
- Número de sua conta corrente, o nome do Banco e a respectiva Agência onde deseja receber seus créditos, além dos meios de comunicações disponíveis, como, por exemplo, telefone, fax e e-mail;
- Prazo de validade da proposta de no mínimo até 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de sua entrega.

7.2. Acompanharão obrigatoriamente as Propostas de Preços, como partes integrantes da mesma, os seguintes anexos, os quais deverão conter o nome da licitante e a assinatura do responsável técnico e legal da empresa:



7.2.1. **PLANILHA DE PREÇOS**, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, DE B.D.I. E DE ENCARGOS SÓCIAIS**, contendo todos os custos necessários à execução do objeto e quaisquer outros que se fizerem necessários para a execução do objeto deste Edital;

7.3. Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

7.4. A Comissão procederá a desclassificação da proposta quem contenha, em seus valores, o número superior a 02 (duas) casas decimais após a vírgula e/ou que apresentem divergências de valores resultantes da multiplicação entre as quantidades e preços ofertados;

7.5. Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

7.6. A apresentação da proposta implica reconhecimento, por parte da Licitante, de que obteve todos os esclarecimentos que julgou necessários e suficientes, não sendo admitidas alegações ou ressalvas posteriores.

7.7. Serão nulas quaisquer declarações lançadas nas propostas que contrariem os termos deste Edital.

7.8. Os quantitativos deverão ser rigorosamente conferidos pelas Licitantes, à luz dos desenhos e demais documentos que compõem o projeto; em caso de serem encontradas discrepâncias, a Comissão de Licitação deverá ser informada, pois é a única autorizada a efetuar qualquer modificação nos documentos fornecidos.

7.9. Os preços para cada item e subitem deverão ser discriminados na planilha, em moeda nacional, com os respectivos preços unitários, devendo esta inclusa no valor total da proposta o BDI, conforme Orçamento Básico e todas as despesas que incidam sobre o custo dos serviços.

7.10. Não serão permitidas propostas alternativas, ficando a Licitante na obrigação de apresentar sua proposta em total concordância com as disposições dos documentos básicos deste Edital.

7.11. Se a empresa vencedora não for uma microempresa ou empresa de pequeno porte o Presidente da Comissão verificará se há registro de propostas no intervalo de até 10% (dez por cento) de valores superiores ao da empresa declarada vencedora. Identificadas propostas naquela condição, o Presidente verificará a condição das empresas ofertantes das propostas se ME ou EPP e procederá a classificação.

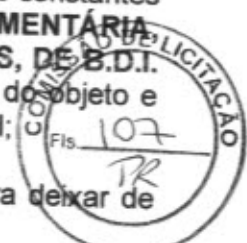
7.12. Na hipótese de não classificação da ME ou EPP, voltará à condição de primeira classificada a empresa autora da proposta de menor preço.

## 8. CONTRATAÇÃO

8.1. A Prefeitura formalizará a assinatura do contrato, de acordo com a Seção II, do Capítulo III, da Lei 8.666/93, após a homologação do julgamento da licitação e respectiva adjudicação.

8.2. Obriga-se à contratada a atualizar todas as certidões que se encontrem vencidas no cadastro da Prefeitura, no ato da assinatura do contrato, sob pena de se chamar a 2ª (segunda) colocada no certame.

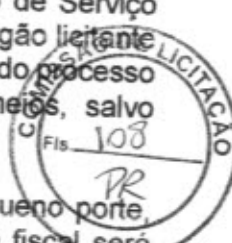
8.3. Se, por ocasião da formalização do contrato, as certidões de regularidade perante o Sistema







de Seguridade Social (INSS), através da Certidão Negativa de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e a Fazenda Nacional, estiverem com os prazos de validade vencidos, o órgão licitante verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações, certificando nos autos do processo a regularidade e anexando os documentos passíveis de obtenção por tais meios, salvo impossibilidade devidamente justificada.



8.4. Caso o PROPONENTE VENCEDOR seja microempresa ou empresa de pequeno porte, constituída na forma da Lei Complementar nº 123 de 14.12.2006, a regularidade fiscal será condição indispensável para a assinatura do contrato.

8.5. Havendo alguma restrição na regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a microempresa ou empresa de pequeno porte for declarada a vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de certidão negativa.

8.6. A não regularização da documentação no prazo acima estipulado implicará na decadência do direito a contratação pela microempresa ou empresa de pequeno porte, sem prejuízo das sanções previstas no edital, sendo facultado a Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

8.7. Se não for possível atualizá-las por meio eletrônico hábil de informações a contratada será notificada para, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, comprovar a sua situação que trata o subitem 8.5, mediante apresentação das certidões respectivas, com prazos de validade em vigência, sob pena de a contratação não se realizar.

8.8. Após a adjudicação, a empresa adjudicada deverá, no prazo de 03 (três) dias corridos contados da data de convocação, comparecer à sala da Comissão de Licitação, localizada na Rua Franklin José Vieira, nº 2, Centro, Ipaporanga, Ce, para assinar o termo de Contrato.

## 9. DA FISCALIZAÇÃO.

9.1. A fiscalização dos serviços será exercida por um representante da CONTRATANTE, especialmente designado para este fim pela contratante, de acordo com o estabelecido no art. 67 da Lei Federal nº 8.666/1993 aos quais competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato.

9.1.1. A CONTRATANTE se reserva o direito de rejeitar no todo ou em parte os serviços executados, se em desacordo com o contrato.

9.1.2. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui, nem reduz, a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, resultante de imperfeições técnicas ou utilização de material de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implicará a responsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos. (Art. 70 da lei 8.666/93).

9.1.3. Quaisquer exigências da fiscalização, inerentes ao objeto do contrato, deverão ser prontamente atendidas pela CONTRATADA, sem ônus para a CONTRATANTE.

## 10. DO REAJUSTE DE PREÇO.

10.1. Qualquer alteração contratual só poderá ser feita através de aditivo, e se contemplada pelo artigo 65 da Lei 8.666/93, e suas alterações posteriores, após a devida justificção administrativa.

§ 1º: Os reajustes serão realizados após um ano da contratação, devidamente justificados,





aplicando-se sempre o índice setorial pertinente ao objeto, quando existirem vários índices, a média de no mínimo três.

§ 2º: O Equilíbrio econômico financeiro do contrato será buscado sempre que necessário para restabelecer as condições previamente pactuadas, mediante solicitação do contratado devidamente justificada e acompanhada dos documentos que comprovem o desequilíbrio.

## 11. DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS.

11.2. A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

## 12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

12.2. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

12.3. Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

12.4. Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

## 13. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.1. Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta CONCORRÊNCIA, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

13.2. Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

13.3. Utilizar profissionais devidamente habilitados;

13.4. Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

13.5. Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

13.6. Responder perante a Prefeitura Municipal de IPAPORANGA, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

13.7. Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas





no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

13.8. Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

13.9. Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e para fiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Ipaporanga por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Ipaporanga;

13.10. Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

13.11. Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

13.12. Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

13.13. Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

13.14. Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

#### **14. DAS SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO.**

14.1. A CONTRATADA sujeitar-se-á, em caso de inadimplência de suas obrigações, definidas neste Instrumento ou em outros que o complementem, as seguintes multas, sem prejuízo das seguintes sanções legais, Art. 86 a 88 da Lei 8.666/93 e responsabilidades civil e criminal:

a) Advertência.

b) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato, em caso de recusa do licitante em assinar o instrumento contratual em 05 (cinco) dias úteis, contados da data de sua convocação.

c) Multa de 0,3% (três décimos por cento) ao dia, até o trigésimo dia de atraso na execução do serviço, sobre o valor do contrato.

d) 0,2% (dez por cento) sobre o valor do contrato, em caso de: atraso superior a 30 (trinta) dias na execução do serviço; desistência de entregar o material ou realizar o serviço.

e) Declaração de idoneidade para licitar ou contratar com Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação.

14.2. O valor da multa aplicada será deduzida pela CONTRATANTE por ocasião do pagamento, momento em que a Tesouraria da Prefeitura comunicará à CONTRATADA.

14.3. Se não for possível o pagamento por meio de desconto, a CONTRATADA ficará obrigada a recolher a multa por meio de depósito em Conta Corrente em nome da Prefeitura Municipal de Ipaporanga (o número da Conta será informado pela Tesouraria da Prefeitura de Ipaporanga). Se não o fizer, será encaminhado à Procuradoria Jurídica para cobrança e processo de execução.



14.4. Aos proponentes que convocados dentro do prazo de validade da sua proposta não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa, exigida para a licitação, ensejarem o retardamento da execução do certame, não mantiverem a proposta, falharem ou fraudarem na execução do contrato, comportarem-se de modo inidôneo, fizerem declaração falsa ou cometerem fraude fiscal, poderão ser aplicadas, conforme o caso, as seguintes sanções, sem prejuízo da reparação dos danos causados à Prefeitura pelo infrator:

- e) advertência;
- f) multa;
- g) suspensão temporária do direito de licitar. De contratar com a Administração pelo prazo de até 05 (cinco) anos;
- h) declaração de inidoneidade do direito de licitar e contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação pela própria autoridade que aplicou a penalidade.



14.5. Nenhuma sanção será aplicada sem o devido processo administrativo, que prevê defesa prévia do interessado e recurso nos prazos definidos em lei, sendo-lhe franqueada vista ao processo.

## 15. RESCISÃO

15.1 - A rescisão contratual poderá ser:

15.2 - Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

15.3 - Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

15.4 - Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

15.5 - A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

## 16 - PAGAMENTO

16.1. Os pagamentos serão feitos de acordo com a legislação vigente, em especial, com o Art. 40, inciso XIV da Lei 8.666/93. As notas fiscais e/ou faturas serão certificadas pela fiscalização e serão realizados da seguinte maneira:

16.2. Através de medições, dos serviços executados e deverão estar de acordo com a proposta da Licitante contratada.

16.3. Caberá à FISCALIZAÇÃO aprovar tais medições no prazo máximo de 03 (três) dias úteis para a emissão das respectivas faturas.

16.4. O pagamento ao contratado será efetuado através de cheque nominal ou depósito em conta bancária da contratada em até 15 (quinze) dias, mediante apresentação das respectivas notas fiscais e recibos à tesouraria, após a aprovação da medição dos serviços com a apresentação das certidões de regularidade perante o Sistema de Seguridade Social (INSS), através da Certidão Negativa de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), Certidão Negativa de Débitos Estaduais,



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**



GOVERNO MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
Rua, Franklin José Meira, Nº 02, Centro,  
Ipaporanga-CE / CEP: 62.215000  
CNPJ: 10.462.364/0001-47  
Inscrição Estadual: 06.920.642-4



Certidão Negativa de Débitos Municipais e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas atualizadas.

## 17. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

17.1 - Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei 8.666/93 e suas alterações.

17.2 - Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Ipaporanga, no endereço já citado.

Ipaporanga/Ce, 18 de maio de 2022.

FRANCISCA ALRILENE NUNES MOURA  
Ordenadora de Despesas  
do Fundo Geral  
Portaria Gab. nº 015/2021

**Francisca Alriene Nunes Moura**  
Ordenadora de Despesas do Fundo Geral  
Secretaria de Infra Estrutura

**Alex Sousa**  
Diretor de Engenharia







**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA**

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



**1.0 - ESPECIFICAÇÕES**

**1.1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

**1.1.1 - OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:**

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA S/REJUNTAMENTO, Na DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE, no Município de Ipaporanga - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da Prefeitura Municipal de Ipaporanga, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

**2.0 - CABE A CONTRATADA:**

**2.1 - VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:**

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

**2.2 - MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:**

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

**2.3 - APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:**

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

*Alex Sousa*  
ALEX SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RMP 2010018069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA



**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**3.0 - CABE A CONTRATANTE:**

**3.1 - FORNECER PROJETOS:**

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

**3.2 - FISCALIZAR:**

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

**3.3 - CONSIDERAÇÕES GERAIS**

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

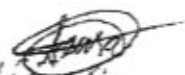

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão as prescrições das normas da ABNT. As expressões de "primeira qualidade" ou "similar" significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer "similar" possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovção, esta também será comunicada por escrito.

**3.4 - DISPOSIÇÕES GERAIS**

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

  
Adilson Sousa  
EMP. CIVIL  
RNP 2810315069 

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



1.0 - SERVIÇOS A EXECUTAR:

1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 - PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela Prefeitura Municipal de Ipaporanga. Suas dimensões deverão ser de 4,00m x 2,50m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal de Ipaporanga.

1.2 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.2.1 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

A locação deverá ser realizada com instrumentos topográficos de precisão pelo Engenheiro da Contratada, de acordo com a planta baixa, onde constam os pontos de referência, a partir dos quais prosseguirá o serviço sob sua responsabilidade. Havendo discrepâncias entre o projeto e as condições locais, tal fato deverá ser comunicado, por escrito, à Fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A contratada manterá em perfeitas condições, toda e qualquer referência de nível - RN, e de alinhamento, o que permitirá reconstruir ou aferir a locação em qualquer tempo ou oportunidade. A ocorrência de erros na locação da obra acarretará a Contratada a obrigação de proceder, por sua conta, as demolições, modificações e reposições necessárias (a juízo da Fiscalização).

1.2.2 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

A locação deverá ser realizada com instrumentos topográficos de precisão pelo Engenheiro da Contratada, de acordo com a planta baixa, onde constam os pontos de referência, a partir dos quais prosseguirá o serviço sob sua responsabilidade. Havendo discrepâncias entre o projeto e as condições locais, tal fato deverá ser comunicado, por escrito, à Fiscalização, a qual procederá às verificações e

Adilson Sousa  
ENGR. CIVIL  
RFP 2010/010069



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA – CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
LOCAL: DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA



**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

aferições que julgar oportunas.

A contratada manterá em perfeitas condições, toda e qualquer referência de nível – RN, e de alinhamento, o que permitirá reconstruir ou aferir a locação em qualquer tempo ou oportunidade. A ocorrência de erros na locação da obra acarretará a Contratada a obrigação de proceder, por sua conta, as demolições, modificações e reposições necessárias (a juízo da Fiscalização).

**1.2.3 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

A regularização da plataforma de via será feita através da utilização de equipamento especializado, máquina motoniveladora e/ou similar, sede que a fiscalização da obra autoriza. A plataforma será raspada com lâmina e deverá ficar isenta de qualquer obstáculo e bem definida para receber a obra de pavimentação em pedra tosca. Deverão ser conservadas no terreno todas as árvores ou formações rochosas existentes, salvo as que, por fator condicionante do projeto, devam ser removidas. Em qualquer hipótese, nenhuma árvore ou formações rochosas deverão ser removidas sem autorização expressa da fiscalização. O construtor tomará providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.

**1.1.4 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)**

O pavimento será executado em pedra granítica nova da região, a pedra será quebrada em tamanho diversos com dimensões não superior a 0,1x0,15x0,12M, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas.

**1.1.6 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)**

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meios-fios de concreto moldado no local, delimitando e definindo o contorno dos passeios, além de servir de guia para as calçadas ao longo da rua, embelezando-a e definindo-a geometricamente conforme especificações da norma DNER-ES 290/97 e em locais definidos em projeto.

*A. Sousa*  
A. Sousa  
ENGR. CIVIL  
RFP 241081509





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA



**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

As dimensões será de (1,00x0,35x0,10)m conforme apresentado no projeto e com resistência mínima à compressão de 13 Mpa. Assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, incluindo escavação e reaterro.

**1.1.7 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**

A Sarjeta de concreto será executada da seguinte forma: será feito o rejuntamento nos bordos do pavimento será aplicado uma camada de argamassa de cimento, areia grossa e brita N°0, no traço 1:3,4:3,5, com espessura de 0,10m e largura de 0,35m, para facilitar o escoamento das águas pluviais, e acabamento será sarrafeado e desempolado.

**1.1.8 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

Será feita a escavação das sarjetas. A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122. As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria. Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas, com ou sem componentes orgânicos, formados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á também 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15m qualquer que seja o teor de umidade que apresente, e, em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado como de 2ª ou 3ª categoria. Antes de iniciar os serviços de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados.

**1.2 - SINALIZAÇÃO:**

**1.2.1 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO:**

Será executada placa de advertência conforme projeto, em aço galvanizado com acabamento em película refletiva. Produzidas de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do Contran.

*Alexandre Sousa*  
Alexandre Sousa  
ENGRº CIVIL  
RNP 2410015069



PROPOSTANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

25,87%

DATA:

terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1		COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	100,00	418,59	531,07	53.107,00	53.107,00
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			PLACA PADRÃO DE OBRA						11.530,20
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	60,00	151,47	192,17	11.530,20	

ACIIDE NOVO - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE									
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						235.796,80
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
2.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.510,92	0,26	0,33	1.158,60	
2.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.510,92	2,13	2,70	9.479,48	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						
2.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.008,36	36,65	46,50	139.935,24	
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						
2.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.003,12	51,20	64,96	65.162,88	
2.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,11	404,80	513,57	18.031,44	
2.3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,11	45,56	57,80	2.029,36	
3.0			SINALIZAÇÃO						
3.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	668,29	847,86	474,80	474,80
4.0			LIMPEZA FINAL						
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.510,92	1,17	1,48	5.196,16	5.196,16
									TOTAL GERAL C/BDI = 241.467,76

ESTREITO - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE									
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						215.309,65
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
2.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.205,86	0,26	0,33	1.057,93	
2.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.205,86	2,13	2,70	8.655,82	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						
2.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.747,88	36,65	46,50	127.776,42	
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						
2.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	915,96	51,20	64,96	59.500,76	
2.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	32,06	404,80	513,57	16.465,05	
2.3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,06	45,56	57,80	1.853,07	
3.0			SINALIZAÇÃO						
3.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	668,29	847,86	474,80	474,80
4.0			LIMPEZA FINAL						
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.205,86	1,17	1,48	4.744,87	4.744,87
									TOTAL GERAL C/BDI = 220.528,52

*Alex Sousa*  
 Alex Sousa  
 ENGO CIVIL  
 RNP 2610815069



**PROponente:**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE**  
 CNPJ Nº:  
 10.462.364/0001-47  
 ENDEREÇO (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):  
 RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE  
 CEP Nº:  
 62.215-000  
**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO**  
**LOCAL DA OBRA (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):**  
**DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA**  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
**SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO**  
**BDI:** 26,87%      **DATA:** terça-feira, 16 de março de 2021      **ENCARGOS SOCIAIS:** 85,20%    83,85%

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>GRUTA - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE</b>									
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
2.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						354.184,84
2.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,53	476,51	604,55	320,41	
2.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.301,38	2,13	2,70	14.313,73	
2.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.547,54	36,65	46,50	211.460,81	
2.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
2.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.507,68	51,20	64,96	97.838,88	
2.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	52,77	404,80	513,57	27.101,09	
2.3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,77	45,56	57,80	3.050,11	
3.0			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
3.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,12	668,29	847,86	949,60	
4.0			<b>LIMPEZA FINAL</b>						
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.301,38	1,17	1,48	7.846,04	
									TOTAL GERAL C/BDI = 352.980,43

<b>SANTA TEREZA/ÁGUA-BRANCA - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE</b>									
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
2.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						190.370,89
2.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.834,51	0,26	0,33	935,39	
2.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.834,51	2,13	2,70	7.653,18	
2.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.429,58	36,65	46,50	112.975,47	
2.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
2.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	808,86	51,20	64,96	52.608,51	
2.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	28,35	404,80	513,57	14.559,71	
2.3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,35	45,56	57,80	1.638,63	
3.0			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
3.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	968,29	847,86	474,80	
4.0			<b>LIMPEZA FINAL</b>						
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.834,51	1,17	1,48	4.195,07	
									TOTAL GERAL C/BDI = 195.040,76

**Alex Sousa**  
 ENGO CIVIL  
 RNP 2610815069

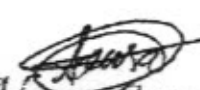




**PROPONENTE:**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
 CNPJ Nº:  
 10.462.354/0001-47  
**ENDEREÇO (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):**  
 RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE  
 CEP Nº:  
 62.215-000  
**OBRA:**  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
**LOCAL DA OBRA (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):**  
 DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
 SEINFRA 27, COM DESONERAÇÃO  
**BDI:**  
 26,87%  
**DATA:**  
 terça-feira, 16 de março de 2021  
**ENCARGOS SOCIAIS:**  
 85,20% 83,85%

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
<b>MUNDO NOVO - ZONA URBANA - IPAPORANGA - CE</b>										
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>407.832,15</b>
2.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							
2.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,61	476,51	604,55	368,78		
2.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.096,93	2,13	2,70	16.461,71		
2.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.225,94	36,85	46,50	243.006,21		
2.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
2.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.741,96	51,20	64,96	113.159,02		
2.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	60,97	404,80	513,57	31.312,36		
2.3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	60,97	45,56	57,80	3.524,07		
3.0			<b>SINALIZAÇÃO</b>							
3.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	688,29	847,86	474,80		<b>474,80</b>
4.0			<b>LIMPEZA FINAL</b>							
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.096,93	1,17	1,48	9.023,46		<b>9.023,46</b>
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>										<b>417.330,41</b>
<b>RUA ALTO DO BOM PRINCÍPIO 01 - ZONA URBANA - IPAPORANGA - CE</b>										
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>38.320,21</b>
2.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							
2.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	577,43	0,26	0,33	190,55		
2.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	577,43	2,13	2,70	1.559,06		
2.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	500,89	36,85	46,50	23.291,39		
2.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
2.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	157,96	51,20	64,96	10.262,38		
2.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,28	404,80	513,57	2.711,65		
2.3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,28	45,56	57,80	305,18		
3.0			<b>SINALIZAÇÃO</b>							
3.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	688,29	847,86	474,80		<b>474,80</b>
4.0			<b>LIMPEZA FINAL</b>							
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	577,43	1,17	1,48	854,80		<b>854,80</b>
<b>TOTAL GERAL C/BDI =</b>										<b>39.649,51</b>

  
**Alex Sousa**  
 ENGO CIVIL  
 RNP 2610815069



**PROponente:**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE**  
 CNPJ Nº:  
 10.462.364/0001-47  
 Endereço (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):  
 RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE  
 CEP Nº:  
 62.215-000  
**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO**  
 LOCAL DA OBRA (RUA/BARRIO/MUNICÍPIO/UF):  
 DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
**SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO**  
 BDI: 26,87% DATA: terça-feira, 16 de março de 2021 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% 83,85%

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S.BDI	UNIT. C.BDI	PARCIAL	
<b>RUA ALTO DO EDM PRINCÍPIO 02 - ZONA RURAL - IPAPORANGA</b>									
1.0			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>36.116,55</b>
1.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>						
1.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	537,74	0,26	0,33	177,45	
1.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	537,74	2,13	2,70	1.451,90	
1.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	460,82	36,85	46,50	21.432,78	
1.3			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
1.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	153,64	51,20	64,96	9.980,45	
1.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,38	404,80	513,57	2.753,01	
1.3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,38	45,56	57,80	310,96	
2.0			<b>SINALIZAÇÃO</b>						
2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,28	668,29	847,86	237,40	<b>237,40</b>
2.9			<b>LIMPEZA FINAL</b>						
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	537,74	1,17	1,48	795,86	<b>795,86</b>
<b>TOTAL GERAL C.BDI =</b>									<b>37.149,61</b>
<b>TOTAL =</b>									<b>1.578.784,57</b>

**Alex Sousa**  
 ENGO CIVIL  
 RNP 2610815069



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO


BDI:

26,87%

quarta-feira, 16 de março de 2022

0

RESUMO GLOBAL				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXTENS. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VALOR (R\$)
1	AÇUDE NOVO - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE	501,56	3.510,92	241.467,76
2	EŠTREITO - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE	457,98	3.205,86	220.528,52
3	GROTA - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE	471,06	3.297,42	362.980,56
4	SANTA TEREZA/ÁGUA BRANCA - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE	404,93	2.834,51	195.040,76
5	MUNDO NOVO - ZONA URBANA - IPAPORANGA - CE	870,99	5.225,94	417.330,41
6	RUA ALTO DO BOM PRINCÍPIO 01 - ZONA URBANA - IPAPORANGA - CE	82,49	577,43	39.649,61
7	RUA ALTO DO BOM PRINCÍPIO 02 - ZONA RURAL - IPAPORANGA	76,82	537,74	37.149,81
TOTAL =		2.865,83	19.189,82	1.578.784,63

  
Alex Sousa  
ENGO CIVIL  
RNP 2610815069



PROPONENTE:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
 CNPJ Nº:  
 10.462.354/0001-47  
 ENDEREÇO (RUABARROMUNICÍPIOUF):  
 RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE  
 CEP Nº:  
 62.215-000  
 OBRA:  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  
 LOCAL DA OBRA (RUABARROMUNICÍPIOUF):  
 DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA  
 TABELA DE REFERÊNCIA:  
 SENFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI:  
 26,87% DATA:  
 terça-feira, 16 de março de 2021



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,36%	53.107,00	20,00%	10.621,40	20,00%	10.621,40	20,00%	10.621,40	20,00%	10.621,40	20,00%	10.621,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,73%	11.530,20	40,00%	4.612,08	50,00%	5.765,10	10,00%	1.153,02	20,00%	2.306,04	20,00%	2.306,04
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	98,81%	1.477.830,50		0,00	20,00%	295.566,10	30,00%	443.379,15	30,00%	443.379,15	20,00%	295.566,10
4	SINALIZAÇÃO	0,23%	3.561,01		0,00		0,00	20,00%	712,20	30,00%	1.068,30	50,00%	1.780,51
5	LIMPEZA FINAL	2,07%	32.655,86		0,00		0,00	10,00%	3.265,59	40,00%	13.062,34	50,00%	16.327,93
TOTAL		100,00%	1.578.764,57	0,96%	15.233,48	19,76%	211.872,60	39,08%	459.131,36	29,59%	469.131,20	29,54%	324.315,94
TOTAL ACUMULADO				0,96%	15.233,48	29,73%	327.296,08	49,21%	786.337,44	79,45%	1.254.468,64	100,00%	1.578.764,57

  
 Alex Sousa  
 ENGRº CIVIL  
 RNP 2610815069

*Handwritten mark or signature*





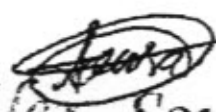
GOVERNO MUNICIPAL DE  
**IPAPORANGA**

ADMINISTRAÇÃO  
*Ipaporanga Mais Forte*

PROponente:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE**  
 CNPJ Nº:  
 10.462.364/0001-47  
 Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
 RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE  
 CEP Nº:  
 62.215-000  
 OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO**  
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**DIVERSAS RUAS NOS DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA**  
 TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO**  
 BDI: 26,87% DATA: terça-feira, 16 de março de 2021 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI					
COD	DESCRIÇÃO	Quartil 1 (%)	Quartil Médio (%)	Quartil 2 (%)	Adotado (%)
<b>Despesas Indiretas</b>					
AC	Administração central				
DF	Despesas financeiras	3,80	4,01	4,67	3,80
R	Riscos	1,02	1,11	1,21	1,02
		0,50	0,56	0,97	0,50
<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS</b>					<b>5,32</b>
<b>Benefício</b>					
S + G	Garantia/seguros				
L	Lucro	0,32	0,40	0,74	0,32
		6,64	7,30	8,69	6,66
<b>TOTAL DE BENEFÍCIOS</b>					<b>6,98</b>
<b>Impostos</b>					
I1	PIS				0,65
I2	COFINS				3,00
I3	ISS				3,00
I4	CPRB (4,50%. Apenas quando tiver desoneração INSS)				4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>					<b>11,15</b>
<b>Bonificação e Despesas Indiretas - BDI (027.1)</b>					<b>26,87</b>
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (sem CPRB) - BDI (027)</b>					<b>20,76</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
**Alex Sousa**  
 ENGO CIVIL  
 RNP 2610815069



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

Obra:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AÇUDE NOVO - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 05-2021 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%

### ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C.BDI	PARCIAL	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SEINFRA	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	182,17	1.921,70	1.921,70
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						235.795,80
2.1.1	SEINFRA	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.510,92	0,26	0,33	1.158,60	
2.1.2	SEINFRA	C3233	RÉGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.510,92	2,13	2,70	9.479,48	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						
2.2.1	SEINFRA	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.009,36	36,65	46,50	139.935,24	
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						
2.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.003,12	51,20	64,96	65.162,68	
2.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,11	404,80	513,57	18.031,44	
2.3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,11	45,56	57,80	2.029,36	
3.0			SINALIZAÇÃO						
3.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,56	668,29	847,86	474,80	474,80
4.0			LIMPEZA FINAL						
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.510,92	1,17	1,48	5.196,16	5.196,16
TOTAL GERAL C/BDI =									243.389,46

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 243.389,46

DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

*[Handwritten signature]*  
R. Sousa  
Rep. Municipal



PROPONENTE:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
 CNPJ Nº:  
 10.462.364/0001-47  
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
 RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE  
 CEP Nº:  
 62.215-000  
 OBRA:



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO  
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
 AÇUDE NOVO - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE

TABELA DE REFERÊNCIA:  
 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS:  
 26,87% terça-feira, 16 de março de 2021 85,20% 83,85%

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO															
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA															
	<table border="1"> <tr> <th>Larg. (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Área Total</th> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>10,00</td> </tr> </table>	Larg. (m)	x	Altura (m)	=	Área Total	4,00	x	2,50	=	10,00			Total	=	10,00
Larg. (m)	x	Altura (m)	=	Área Total												
4,00	x	2,50	=	10,00												
		Total	=	10,00												

2.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																																																			
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO																																																			
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)																																																			
	<table border="1"> <tr> <th></th> <th>Área Total (m²)</th> <th>Observações</th> </tr> <tr> <td></td> <td>3.510,92</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>= 3.510,92</td> <td></td> </tr> </table>		Área Total (m²)	Observações		3.510,92		Total	= 3.510,92																																											
	Área Total (m²)	Observações																																																		
	3.510,92																																																			
Total	= 3.510,92																																																			
2.1.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO																																																			
	<table border="1"> <tr> <th>Estaca Inicial</th> <th>+</th> <th>n</th> <th>a</th> <th>Estaca Final</th> <th>+</th> <th>n</th> <th>=</th> <th>Extens. (m)</th> <th>x</th> <th>Largura Média (m)</th> <th>=</th> <th>Área Total da Via (m²)</th> <th>&gt;</th> <th>Largura Inicial</th> <th>&gt;</th> <th>Largura Final</th> </tr> <tr> <td>0,00</td> <td>+</td> <td>0,00</td> <td>a</td> <td>25,00</td> <td>+</td> <td>1,56</td> <td>=</td> <td>501,56</td> <td>x</td> <td>7,00</td> <td>=</td> <td>3.510,92</td> <td>&gt;</td> <td>7,00</td> <td>&gt;</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>501,56</td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>3.510,92</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	>	Largura Final	0,00	+	0,00	a	25,00	+	1,56	=	501,56	x	7,00	=	3.510,92	>	7,00	>	7,00							Total	=	501,56		Total	=	3.510,92				
Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	>	Largura Final																																				
0,00	+	0,00	a	25,00	+	1,56	=	501,56	x	7,00	=	3.510,92	>	7,00	>	7,00																																				
						Total	=	501,56		Total	=	3.510,92																																								

2.2	PAVIMENTAÇÃO																																	
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																																	
	<table border="1"> <tr> <th>Área (m²)</th> <th>-</th> <th>Área da Sarjeta (m²)</th> <th>-</th> <th>Área do meio fio (m²)</th> <th>-</th> <th>Área das Passarelas de concreto (m²)</th> <th>-</th> <th>Área dos passeios executados (m²)</th> <th>=</th> <th>Área Pav. (m²)</th> </tr> <tr> <td>3.510,92</td> <td>-</td> <td>351,09</td> <td>-</td> <td>150,47</td> <td>-</td> <td>0,00</td> <td>-</td> <td>0,00</td> <td>=</td> <td>3.009,36</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td></td> <td>=</td> <td>3.009,36</td> </tr> </table>	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)	3.510,92	-	351,09	-	150,47	-	0,00	-	0,00	=	3.009,36							Total	=		=	3.009,36
Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)																								
3.510,92	-	351,09	-	150,47	-	0,00	-	0,00	=	3.009,36																								
						Total	=		=	3.009,36																								

2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL																																																
2.3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)																																																
	<table border="1"> <tr> <th>Extens. Total (m)</th> <th>x</th> <th>Quant. (unid)</th> <th>=</th> <th>Extens. Total (m)</th> <th>&gt;</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> </tr> <tr> <td>501,56</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>1.003,12</td> <td>&gt;</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>150,47</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1.003,12</td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>150,47</td> </tr> </table>	Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)	501,56	x	2,00	=	1.003,12	>	0,15	=	150,47			Total	=	1.003,12		Total	=	150,47																					
Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)																																									
501,56	x	2,00	=	1.003,12	>	0,15	=	150,47																																									
		Total	=	1.003,12		Total	=	150,47																																									
2.3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL																																																
	<table border="1"> <tr> <th>Extens. da Via (m)</th> <th>-</th> <th>Inters. De ruas que atravessam (m)</th> <th>-</th> <th>Inters. De Passarelas (m)</th> <th>=</th> <th>Extens. Total (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Vol. (m³)</th> <th>OBS</th> </tr> <tr> <td>1.003,12</td> <td>-</td> <td>0,00</td> <td>-</td> <td>0,00</td> <td>=</td> <td>1.003,12</td> <td>x</td> <td>0,35</td> <td>=</td> <td>351,09</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>=</td> <td>35,11</td> <td>sarjeta</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1.003,12</td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>351,09</td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>35,11</td> <td></td> </tr> </table>	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS	1.003,12	-	0,00	-	0,00	=	1.003,12	x	0,35	=	351,09	x	0,10	=	35,11	sarjeta					Total	=	1.003,12		Total	=	351,09		Total	=	35,11	
Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS																																		
1.003,12	-	0,00	-	0,00	=	1.003,12	x	0,35	=	351,09	x	0,10	=	35,11	sarjeta																																		
				Total	=	1.003,12		Total	=	351,09		Total	=	35,11																																			

2.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M																																																
	<table border="1"> <tr> <th>Extens. da Via (m)</th> <th>-</th> <th>Inters. De ruas que atravessam (m)</th> <th>-</th> <th>Inters. De Passarelas (m)</th> <th>=</th> <th>Extens. Total (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Vol. (m³)</th> <th>OBS</th> </tr> <tr> <td>1.003,12</td> <td>-</td> <td>0,00</td> <td>-</td> <td>0,00</td> <td>=</td> <td>1.003,12</td> <td>x</td> <td>0,35</td> <td>=</td> <td>351,09</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>=</td> <td>35,11</td> <td>sarjeta</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1.003,12</td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>351,09</td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>35,11</td> <td></td> </tr> </table>	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS	1.003,12	-	0,00	-	0,00	=	1.003,12	x	0,35	=	351,09	x	0,10	=	35,11	sarjeta					Total	=	1.003,12		Total	=	351,09		Total	=	35,11	
Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS																																		
1.003,12	-	0,00	-	0,00	=	1.003,12	x	0,35	=	351,09	x	0,10	=	35,11	sarjeta																																		
				Total	=	1.003,12		Total	=	351,09		Total	=	35,11																																			

3.0 SINALIZAÇÃO  
 3.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.384/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

AÇUDE NOVO - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BOI: DATA:

26,87% terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



	$\pi$ (PI)	x	$r^2$ (Raio ao quadrado)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
▶	3,14	x	0,09	=	0,28	x	2,00	=	0,56	R-19 - "VEL. MAXIMA"

*[Handwritten signature]*  
R. Sousa  
RUA...  
IPAPORANGA - CE





PROponente:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
CNPJ Nº:  
10.462.364/0001-47  
Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE  
CEP Nº:  
62.215-000  
Obra:  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  
Local da obra (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
AÇUDE NOVO - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE  
Tabela de Referência:  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: DATA: ENCARGOS SOCIAIS:  
26,87% terça-feira, 16 de março de 2021 85,20% 83,85%

4.0	LIMPEZA FINAL		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
		Area (m²)	
			3.510,92
	Total =		3.510,92

  
Alex Sousa  
CPF nº 000.000.000-00  
RFP 20/2018/00



**PROponente:**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE**  
**CNPJ Nº:**  
 10.462.364/0001-47  
**Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
 RUA RUA FRANKLIN JOSÉ MEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE  
**CEP Nº:**  
 62.215-000  
**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO**  
**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
 ESTREITO - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
 SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 26,87%      **DATA:** terça-feira, 16 de março de 2021      **ENCARGOS SOCIAIS:** 85,20%      83,85%

**MEMORIA DE CALCULO**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA									
1.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA									
	Larg. (m)	x	Altura (m)	=	Área Total				
	4,00	x	2,50	=	10,00				
			Total	=	10,00				
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO									
2.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									
					Área Total (m²)			Observações	
					3.205,86				
			Total	=	3.205,86				
2.1.2 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m) x Largura Média (m) = Área Total da Via
	0,00	+	0,00	a	22,00	+	17,98	=	457,98 x 7,00 = 3.205,86
								=	457,98 x 7,00 = 3.205,86
									Largura Inicial > 7,00
									Largura Final > 7,00
2.2 PAVIMENTAÇÃO									
2.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									
	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²) = Área Pav. (m²)
	3.205,86	-	320,59	-	137,39	-	0,00	-	0,00 = 2.747,88
									Total = 2.747,88
2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL									
2.3.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)									
			Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m) = Área Total (m²)
			457,98	x	2,00	=	915,96	>	0,15 = 137,39
					Total	=	915,96		Total = 137,39
2.3.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									
	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m) x Largura (m) = Área Total (m²)	x	Altura (m) = Vol. (m³)
	915,96	-	0,00	-	0,00	=	915,96 x 0,35 x 320,59	x	0,10 = 32,06
					Total	=	915,96		Total = 32,06
									OBS sarjeta
2.3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m) x Largura (m) = Área Total (m²)	x	Altura (m) = Vol. (m³)
	915,96	-	0,00	-	0,00	=	915,96 x 0,35 x 320,59	x	0,10 = 32,06
					Total	=	915,96		Total = 32,06
									OBS sarjeta
3.0 SINALIZAÇÃO									
3.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									

Ass: Sousa  
 03/03/2021  
 1474720015056



PROPONENTE:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
CNPJ N°:  
10.462.364/0001-47  
ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, N° 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE  
CEP N°:  
62.215-000  
OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
ESTREITO - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE

TABELA DE REFERÊNCIA:  
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,87% DATA: terça-feira, 16 de março de 2021 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% 83,85%

$\pi$ (Pi)	x	$r^2$ (Raio ao quadrado)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
3,14	x	0,09	=	0,28	x	2,00	=	0,56	R-19 - "VEL. MAX. PERMIT."

*[Handwritten signature]*  
R-19 - "VEL. MAX. PERMIT."

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ESTREITO - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDE:

26,87%

DATA:

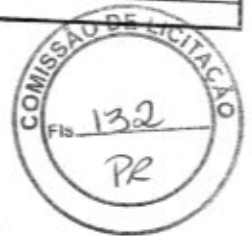
terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



4.0	LIMPEZA FINAL		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
		Área (m²)	
			3.205,86
	Total =		3.205,86



*[Handwritten signature]*  
RMP 2010015289





PROponente:  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE  
 CNPJ Nº:  
 10.462.364/0001-47  
 ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
 RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE  
 CEP Nº:  
 62.215-000  
 OBRA:  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
 GROTA - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE  
 TABELA DE REFERÊNCIA:  
 SINAPI 05-2021 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI:  
 26,87% DATA:  
 terça-feira, 16 de março de 2021 ENCARGOS SOCIAIS:  
 85,20% 83,85%

**ORÇAMENTO DESCRITIVO**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			PLACA DE OBRA						1.921,70
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	192,17	1.921,70	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						354.184,92
2.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,53	476,51	604,55	320,49	
2.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.301,38	2,13	2,70	14.313,73	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						
2.2.1	SEINFRA	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.547,54	36,85	46,50	211.460,61	
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						
2.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.507,68	51,20	64,96	97.838,89	
2.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	52,77	404,80	513,57	27.101,09	
2.3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,77	45,56	57,80	3.050,11	
3.0			SINALIZAÇÃO						
3.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,12	668,29	847,86	949,60	
4.0			LIMPEZA FINAL						
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.301,38	1,17	1,48	7.846,04	
TOTAL GERAL C/BDI =									364.902,26

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 364.902,26

TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E DOIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS

*[Handwritten signature]*  
 R. SOUSA  
 02/03/2021  
 RFP 2021/006



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

GROTA - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

26,87% terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%

### MEMORIA DE CALCULO

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

###### 1.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Larg. (m)	x	Altura (m)	=	Área Total
4,00	x	2,50	=	10,00
				Total = 10,00

#### 2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

##### 2.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

###### 2.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

	Área Total (m²)	Observações
▶	5.301,38	
Total	= 5.301,38	

###### 2.1.2 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total de Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	23,00	+	11,06	=	471,06	x	7,00	=	3.297,42	>	7,00	7,00
0,00	+	0,00	a	14,00	+	6,28	=	286,28	x	7,00	=	2.003,96	>	7,00	7,00
								Total	=	757,34	Total	=	5.301,38		

#### 2.2 PAVIMENTAÇÃO

##### 2.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

▶	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área de Ruas (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)	
▶	3.297,42	-	327,29	-	140,27	-	0,00	-	0,00	=	2.829,86	
▶	2.003,96	-	200,40	-	85,88	-	0,00	-	0,00	=	1.717,68	
										Total	=	4.547,54

#### 2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

##### 2.3.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

▶	Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)		
▶	471,06	x	2,00	=	942,12	-	7,00	=	935,12	>	0,15	=	140,27		
▶	286,28	x	2,00	=	572,56	-	0,00	=	572,56	>	0,15	=	85,88		
										Total	=	1.507,68	Total	=	226,15

##### 2.3.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

▶	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS		
▶	942,12	-	7,00	-	0,00	=	935,12	x	0,35	=	327,29	x	0,10	=	32,73			
▶	572,56	-	0,00	-	0,00	=	572,56	x	0,35	=	200,40	x	0,10	=	20,04	sarjeta		
										Total	=	1.507,68	Total	=	527,69	Total	=	52,77

##### 2.3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

▶	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS
▶	942,12	-	7,00	-	0,00	=	935,12	x	0,35	=	327,29	x	0,10	=	32,73	sarjeta

*[Handwritten signature and stamp]*

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

GROTA - ZONA RURAL - IPAPORANGA-CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDE:

26,87%

DATA:

terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,65%



572,56	0,00	0,00	Total =	572,56	x	0,35	x	200,40	x	0,10	=	20,04	sarjeta
				Total =			Total =			Total =			
				935,12			527,69			52,77			
<b>3.0 SINALIZAÇÃO</b>													
<b>3.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO</b>													
▶	$\pi (P1)$	x	$r^2$ (Raio ao quadrado)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações			
▶	3,14	x	0,09	=	0,28	x	4,00	=	1,12	R-19 - "VEL. MAX. PERMIT."			
									Total =				
<b>4.0 LIMPEZA FINAL</b>													
<b>4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>													
▶				Área (m <sup>2</sup> )									
▶				5.301,38									
				Total =	5.301,38								



*[Handwritten signature]*  
 R. Sousa  
 04/03/2021  
 CPF 2616018069

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.216-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SANTA TEREZA/ÁGUA BRANCA - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 05-2021 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,87%

DATA:

terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



### ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			PLACA DE OBRA						1.921,70
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	192,17	1.921,70	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						190.370,89
2.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.834,51	0,26	0,33	935,39	
2.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.834,51	2,13	2,70	7.653,18	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						
2.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.429,58	36,65	46,50	112.975,47	
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						
2.3.1	SEINFRA	C0398	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	809,86	51,20	84,96	52.808,51	
2.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	28,35	404,80	513,57	14.558,71	
2.3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,35	45,58	57,80	1.638,63	
3.0			SINALIZAÇÃO						
3.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	668,29	847,86	474,80	474,80
4.0			LIMPEZA FINAL						
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.834,51	1,17	1,48	4.195,07	4.195,07
TOTAL GERAL C/BDI =									196.962,46

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 196.962,46

CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS.



*[Handwritten signature and stamp]*





PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ WEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SANTA TEREZA/ÁGUA BRANCA - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

26,67% terça-feira, 15 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



	$\pi$ (Pi)	x	$r^2$ (Raio ao quadrado)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
▶	3,14	x	0,09	=	0,28	x	2,00	=	0,56	R-19 - "VEL MÁXIMA"



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
 Nome: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 Assinatura: \_\_\_\_\_



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ N°:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VEIRA, N° 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP N°:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

SANTA TEREZA/ÁGUA BRANCA - ZONA RURAL - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,87% terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



4.0 LIMPEZA FINAL	
4.1 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	
	Área (m²)
▶	2.834,51
▶	
Total =	2.834,51

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
RUA SOUSA  
RUA 201015009

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.452.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

Obra:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNDO NOVO - ZONA URBANA - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 05-2021 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,87%

DATA:

terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			PLACA DE OBRA						1.921,70
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	192,17	1.921,70	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						407.832,15
2.1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,61	478,51	604,55	368,78	
2.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8.096,93	2,13	2,70	16.461,71	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						
2.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.225,94	36,65	46,50	243.008,21	
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						
2.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.741,98	51,20	64,96	113.159,02	
2.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	60,97	404,80	513,57	31.312,36	
2.3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	60,97	45,56	57,80	3.524,07	
3.0			SINALIZAÇÃO						
3.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	668,29	847,66	474,80	474,89
4.0			LIMPEZA FINAL						
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.096,93	1,17	1,48	9.023,46	9.023,46
TOTAL GERAL C/BDI =									419.252,11

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 419.252,11

QUATROCENTOS E DEZENOVE MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E ONZE CENTAVOS



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
 SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO



PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-060

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNDO NOVO - ZONA URBANA - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,87%

DATA:

terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



### MEMORIA DE CALCULO

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

###### 1.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Larg. (m)	x	Altura (m)	=	Área Total
4,00	x	2,50	=	10,00
				Total = 10,00

#### 2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

##### 2.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

###### 2.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

	Área Total (m²)	Observações
▶	6.096,93	
Total = 6.096,93		

###### 2.1.2 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	>	Largura Final
0,00	+	0,00	a	43,00	+	10,99	=	870,99	x	7,00	=	6.096,93	>	7,00	>	7,00
Total								=	870,99	Total	=	6.096,93				

#### 2.2 PAVIMENTAÇÃO

##### 2.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

▶	Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)
▶	6.096,93	-	609,69	-	261,30	-	0,00	-	0,00	=	5.225,94
Total = 5.225,94											

#### 2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

##### 2.3.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

▶	Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)
▶	870,99	x	2,00	=	1.741,98	>	0,15	=	261,30
Total					=	1.741,98	Total	=	261,30

##### 2.3.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

▶	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS			
▶	1.741,98	-	0,00	-	0,00	=	1.741,98	x	0,35	=	609,69	x	0,10	=	60,97	sarjeta			
Total											=	1.741,98	Total	=	609,69	Total	=	60,97	

##### 2.3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

▶	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS			
▶	1.741,98	-	0,00	-	0,00	=	1.741,98	x	0,35	=	609,69	x	0,10	=	60,97	sarjeta			
Total											=	1.741,98	Total	=	609,69	Total	=	60,97	

#### 3.0 SINALIZAÇÃO

##### 3.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

*[Handwritten signature]*  
 ASS. SOUSA  
 RUA...  
 CEP 201001506

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNDO NOVO - ZONA URBANA - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

26,87% terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



	x (PI)	x	m² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
▶	3,14	x	0,09	=	0,28	x	2,00	=	0,56	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."



*R*

*Rafael Sousa*  
 Diretor Geral  
 RNP 2019/215060

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.354/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNDO NOVO - ZONA URBANA - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BID:

DATA:

26,87% terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



4.0 LIMPEZA FINAL	
4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	
▶	Área (m²)
▶	6.096,93
Total =	6.096,93



*[Handwritten signature]*  
 R. Sousa  
 16/03/2021  
 16:00:00

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 82 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ALTO DO BOM PRINCÍPIO 01 - ZONA URBANA - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SINAPI 05-2021 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



### ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			PLACA DE OBRA						1.921,70
1.1.1	SEINFRA	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	192,17	1.921,70	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						38.320,21
2.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	577,43	0,28	0,33	190,55	
2.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	577,43	2,13	2,70	1.558,06	
2.2			PAVIMENTAÇÃO						
2.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	500,89	36,85	46,50	23.291,39	
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						
2.3.1	SEINFRA	C0396	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	157,98	51,20	84,96	10.262,38	
2.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,28	404,80	513,57	2.711,65	
2.3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,28	45,56	57,80	305,18	
3.0			SINALIZAÇÃO						
3.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,56	668,29	847,86	474,80	474,80
4.0			LIMPEZA FINAL						
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	577,43	1,17	1,48	854,60	854,60
TOTAL GERAL C/BDI =									41.571,31

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 41.571,31

QUARENTA E UM MIL, QUINHENTOS E SETENTA E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS



68

*[Handwritten signature]*  
 Nome: Souza  
 CPF: 20.000.000-00





PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ N°:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP N°:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ALTO DO BOM PRINCÍPIO 01 - ZONA URBANA - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,87%

terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



3.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO										
	$\pi$ (PI)	x	$r^2$ (Rato ao quadrado)	=	Área (m <sup>2</sup> )	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m <sup>2</sup> )	Observações
	3,14	x	0,09	=	0,28	x	2,00	=	0,56	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Rosa Sousa  
16/03/2021

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ALTO DO BOM PRINCÍPIO 01 - ZONA URBANA - IPAPORANGA - CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,67% terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



4.0	LIMPEZA FINAL		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
		Area (m²)	
			577,43
	Total =		577,43



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
ASS. SOUSA  
RUA...  
Nº...

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.364/0001-47

Endereço (Rua/Bairro/Município/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

Obra:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (Rua/Bairro/Município/UF):

RUA ALTO DO BOM PRINCÍPIO 02 - ZONA RURAL - IPAPORANGA

Tabela de Referência:

SINAPI 05-2021 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

26,87%

DATA:

terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



### ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			TOTAL
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	
1.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						36.116,55
1.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	537,74	0,28	0,33	177,45	
1.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	537,74	2,13	2,70	1.451,90	
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	460,92	36,65	46,50	21.432,78	
1.3			DRENAGEM SUPERFICIAL						
1.3.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	153,64	51,20	64,96	9.980,45	
1.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,38	404,80	513,57	2.783,01	
1.3.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,38	45,56	57,80	310,96	
2.0			SINALIZAÇÃO						
2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,28	668,29	847,86	237,40	237,40
3.0			LIMPEZA FINAL						
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	537,74	1,17	1,48	795,86	795,86
TOTAL GERAL C/BDI =									37.149,61

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 37.149,61

TRINTA E SETE MIL, CEM E QUARENTA E NOVE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS



*[Handwritten signature]*  
 [Illegible text]

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

16.462.364/0001-47

Endereço (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ MEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

62.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ALTO DO BOM PRINCÍPIO 02 - ZONA RURAL - IPAPORANGA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: DATA:

26,87% terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,86%



MEMORIA DE CALCULO

1.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO

1.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

	Área Total (m²)	Observações
▶	537,74	
<b>Total</b>	<b>= 537,74</b>	

1.1.2 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extens. (m)	x	Largura Média (m)	= Área Total da Via (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	3,00	+	16,82	= 78,82	x	7,00	= 537,74	>	7,00	7,00
							<b>Total</b>	<b>= 78,82</b>	<b>Total</b>	<b>= 537,74</b>			

1.2 PAVIMENTAÇÃO

1.2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Área (m²)	-	Área da Sarjeta (m²)	-	Área do meio fio (m²)	-	Área das Passarelas de concreto (m²)	-	Área dos passeios executados (m²)	=	Área Pav. (m²)
537,74	-	53,77	-	23,05	-	0,00	-	0,00	=	460,92
									<b>Total</b>	<b>= 460,92</b>

1.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

1.3.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Extens. Total (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	=	Extens. Total (m)	>	Largura (m)	=	Área Total (m²)
78,82	x	2,00	=	153,64	-	0,00	=	153,64	>	0,15	=	23,05
									<b>Total</b>	<b>= 153,64</b>	<b>Total</b>	<b>= 23,05</b>

1.3.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS
153,64	-	0,00	-	0,00	=	153,64	x	0,35	=	53,77	x	0,10	=	5,38	sarjeta
									<b>Total</b>	<b>= 153,64</b>	<b>Total</b>	<b>= 53,77</b>	<b>Total</b>	<b>= 5,38</b>	

1.3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extens. da Via (m)	-	Inters. De ruas que atravessam (m)	-	Inters. De Passarelas (m)	=	Extens. Total (m)	x	Largura (m)	=	Área Total (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	OBS
153,64	-	0,00	-	0,00	=	153,64	x	0,35	=	53,77	x	0,10	=	5,38	sarjeta
									<b>Total</b>	<b>= 153,64</b>	<b>Total</b>	<b>= 53,77</b>	<b>Total</b>	<b>= 5,38</b>	

2.0 SINALIZAÇÃO

2.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

π (PI)	x	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
3,14	x	0,09	=	0,28	x	1,00	=	0,28	
							<b>Total</b>	<b>= 0,28</b>	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."

*[Handwritten signature]*  
 ASS. SOUSA  
 RUA...  
 Nº...



PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

CNPJ Nº:

10.462.354/0001-47

ENDEREÇO (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA RUA FRANKLIN JOSÉ VEIRA, Nº 02 - CENTRO - IPAPORANGA - CE

CEP Nº:

52.215-000

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

RUA ALTO DO BOM PRINCÍPIO 02 - ZONA RURAL - IPAPORANGA

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI:

DATA:

26,87%

terça-feira, 16 de março de 2021

ENCARGOS SOCIAIS:

85,20% 83,85%



3.0	LIMPEZA FINAL	
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	
		Área (m²)
		537,74
	Total =	537,74



*[Handwritten signature]*  
RITA SOUSA  
16/03/2021