

# **TOMADA DE PREÇOS**

## **Nº 005/18/TP-INF-O**

### **ANEXO I**

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

## TERMO DE REFERÊNCIA

### TOMADA DE PREÇOS Nº 005/18/TP-INF-O

**1. OBJETO: Contratação de empresa para execução de obra de Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento em diversas ruas do Distrito de Cajás do Jorge, no Município de Ipaporanga.**

#### **2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO.**

2.1. A Prefeitura Municipal de Ipaporanga, através da Secretaria de Infraestrutura, tem como objetivo melhorar a via de acesso a Localidade de Cajás do Jorge, sendo Trecho I e II, assegurando o fluxo livre dos moradores da região, de ônibus escolares e de transporte urbano, tendo por finalidade última, aumentar o bem estar e a segurança dos usuários.

#### **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 do convênio celebrado entre a Secretaria das Cidades e a Prefeitura Municipal de Ipaporanga, estando na Dotação Orçamentária da Secretaria da Infraestrutura Municipal, sob o nº 05.01.15.451.0285.1.006, elemento de despesas: 4.4.90.51.00.

4.2. A presente licitação tem o valor global estimado, através do orçamento básico que tem como fonte à tabela da SEINFRA 24.1 – Desonerada, no valor de total de R\$ 409.553,54 (quatrocentos e nove mil, quinhentos e cinquenta e três reais e cinquenta e quatro 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 diretoria em exercício;
- 6.2.3. Certificado de Registro Cadastral (CRC), junto a Prefeitura Municipal de Ipaporanga /Ce;
- 6.2.4. Certidão Simplificada e Especifica da Junta Comercial, comprovando o registro indicando o objeto, endereço, composição de firma;
- 6.2.5. Alvará de funcionamento (Art. 28-V);
- 6.2.6. Cópia de Documento de Identificação com foto e Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) do(s) Sócio(s) da licitante.

### **6.3. Da Regularidade Fiscal e Trabalhista.**

- 6.3.1. Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ atualizado;
- 6.3.2. Cadastro Geral da Fazenda - CGF atualizado;
- 6.3.3. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal, relativo ao domicílio sede do licitante;
- 6.3.4. 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;
- 6.3.5. Comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Estadual de seu domicílio;
- 6.3.6. Comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa de Débitos para com a Fazenda Municipal de seu domicílio e para com essa municipalidade;
- 6.3.7. Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, através do Certificado de Regularidade do FGTS – CRF;
- 6.3.8. 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. Certidão de Registro de inscrição junto ao CREA da sede da empresa com o competente visto do CREA-CE ou Certidão de Inscrição no CREA-CE, ou do Regional do CREA a que pertença o licitante. (Art.30 – I);
- 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, com firma reconhecida;
- 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 as do objeto da licitação.
- 6.4.4.1. A comprovação dos Profissionais Técnicos indicados, detentores do Registro junto ao CREA e ao CRA, pertencentes 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.

### 6.5. 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. 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 item 4.2 deste Termo de Referência:

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 05 (cinco) dias úteis, depois de 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.**

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

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

6.6.3. Declaração expressa do responsável legal da licitante, de inexistência de fatos impeditivo 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.

6.6.4. Declaração expressa do responsável legal da licitante, que tomou conhecimento de todas as condições de que possam orientar e concorda com os termos do Edital e Objeto da Licitação. Conforme Anexo VI.

6.6.5. Os documentos exigidos para habilitação deverão ser apresentados dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese do 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 60 (sessenta) dias, a partir da data de sua emissão;

6.6.6. 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;

6.6.7. 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 6.6.5. A não apresentação dessa declaração implicará no decaimento do direito de reclamar, posteriormente, esse tratamento diferenciado e favorecido para o certame.

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

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

6.6.9.1. 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.

6.6.10. As Certidões que não contemplarem de forma expressa a sua validade, será considerado como prazo de validade dos mesmos, o prazo de 30 (trinta) dias contados a partir da sua emissão.

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

6.6.12. A Comissão Permanente de Licitação apreciará a documentação de habilitação entregue até o terceiro dia ao Setor de Cadastro da Prefeitura Municipal 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:

- a) Nome/razão social, endereço completo atualizado, CNPJ, Inscrição Estadual e/ou Municipal.
- b) Número da Tomada de Preços;
- c) Objeto da presente licitação, em conformidade com as especificações contidas no Anexo I deste edital;
- d) 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;
- e) 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;
- f) 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 02 (dois) 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 02 (dois) 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 justificativa 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 da 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:

- a) advertência;
- b) multa;
- c) suspensão temporária do direito de licitar. De contratar com a Administração pelo prazo de até 05 (cinco) anos;
- d) 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, 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.

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA**

### **OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO LOCAL: EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CAJAS DO JORGE – IPAPORANGA - CE 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 TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO). Em diversas ruas, no distrito de Cajas do Jorge – 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.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA**

### **OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO LOCAL: EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CAJAS DO JORGE – IPAPORANGA - CE 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 desaprovação, 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.

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA**

### **OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO LOCAL: EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CAJAS DO JORGE – IPAPORANGA - CE 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 Crateús. Suas dimensões deverão ser de 4,00m x 3,00m (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.

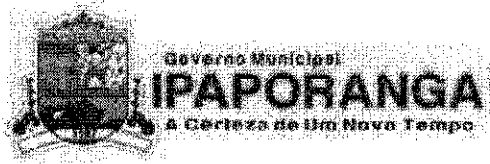
###### **1.1.2 – LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**

A locação da obra será feita com o auxílio topográfico e deverá ser executada com o maior rigor possível, utilizando equipamentos, e que garanta o perfeito controle das dimensões da obra.

##### **1.2 – MOVIMENTO DE TERRA**

###### **1.2.1 – RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA:**

A regularização da plataforma de via será feita através da utilização de equipamento especializado, maquina motoniveladora e/ou similar, sede que a fiscalização da obra autoriza. A plataforma será raspada com lamina 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 arvores ou formações rochosas existentes, salvo as que, por fator condicionante do projeto, devam ser removidas. Em qualquer hipótese, nenhuma arvore ou formações rochosas deverão ser removidas sem autorização expressa da fiscalização. O construtor tomará providencias no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO  
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CAJAS DO JORGE –  
IPAPORANGA - CE**

### **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

#### **1.3 – PAVIMENTAÇÃO**

##### **1.3.1 – PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:**

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.

#### **1.4 – DRENAGEM SUPERFICIAL**

##### **1.4.1 – BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO**

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meios-fios de concreto moldado no local, delimitando e definindo o contorno das ruas, embelezando-a e definindo-a geometricamente conforme especificações da norma DNER-ES 290/97 e em locais definidos em projeto.

As dimensões será de (1,00x0,35x0,15m) 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.

##### **1.4.3 – 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 concreto não estrutural de cimento, areia media e brita, no traço 1:4, com espessura de 0,10m e largura de 0,35m, para facilitar o escoamento das águas pluviais, e acabamento será sarrafeado e desempolado

#### **1.5 – LIMPEZA FINAL**

##### **1.5.1 – LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA:**

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos: Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.





<b>ORÇAMENTO CONSOLIDADO</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA</b>
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE</b>
	<b>LOCAL: CAJAS DO JORGE - TRECHO I E II - IPAPORANGA - CE</b>
	<b>DATA: JANEIRO/2018</b>
	<b>BDI= 26,87%</b>



024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNI. SEM BDI	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>14.191,53</b>
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÉS	3,00	3.728,63	4.730,51	14.191,53
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.319,92</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	162,79	1.953,48
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	9.703,19	0,29	0,37	3.590,18
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	9.703,19	0,06	0,08	776,26
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>380.697,35</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.732,87	25,30	32,10	280.325,13
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.772,34	17,41	22,09	61.240,99
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	97,03	291,13	369,36	35.839,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	97,03	26,74	33,93	3.292,23
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>8.344,74</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.703,19	0,68	0,86	8.344,74
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 409.553,54</b>

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE

LOCAL: CAJAS DO JORGE - TRECHO I E II - IPAPORANGA - CE

DATA: JANEIRO/2018

BDI=26,87%



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,47%	14.191,53	33,33%	4.730,51	33,33%	4.730,51	33,33%	4.730,51
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,54%	6.319,92	30,00%	1.895,98	50,00%	3.159,96	20,00%	1.263,98
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	92,95%	380.697,35	35,00%	133.244,07	35,00%	133.244,07	30,00%	114.209,21
4	SERVIÇOS DIVERSOS	2,04%	8.344,74					100,00%	8.344,74
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>409.553,54</b>	<b>34,15%</b>	<b>139.870,56</b>	<b>34,46%</b>	<b>141.134,54</b>	<b>31,39%</b>	<b>128.548,44</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>34,15%</b>	<b>139.870,56</b>	<b>68,61%</b>	<b>281.005,10</b>	<b>100,00%</b>	<b>409.553,54</b>






<b>ORÇAMENTO</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA</b>
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE</b>
	<b>LOCAL: DISTRITO CAJÁ DO JORGE - TRECHO II</b>
	<b>DATA: JANEIRO/2018</b>
	<b>BDI=26,87%</b>



024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNI- S/BDI	VALOR UNI- C/BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.775,72
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÉS	3,00	1.517,49	1.925,24	5.775,72
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.802,24
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.004,98	0,29	0,37	1.481,84
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.004,98	0,06	0,08	320,40
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					157.132,73
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.604,48	25,30	32,10	115.703,81
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.144,28	17,41	22,09	25.277,15
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	40,05	291,13	369,36	14.792,87
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,05	26,74	33,93	1.358,90
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					3.444,28
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.004,98	0,68	0,86	3.444,28
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 168.154,97</b>



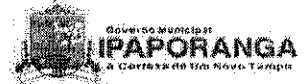
<b>ORÇAMENTO</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA</b>	
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE</b>	
	<b>LOCAL: DISTRITO CAJÁ DO JORGE - TRECHO I</b>	
	<b>DATA: JANEIRO/2018</b>	
	<b>BDI=26,87%</b>	

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNI. S/ BDI	VALOR UNI. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.292,81
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	3,00	2.178,82	2.764,27	8.292,81
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.517,68
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	162,79	1.953,48
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.698,21	0,29	0,37	2.108,34
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.698,21	0,06	0,08	455,86
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					223.564,63
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.128,39	25,30	32,10	164.621,32
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.628,06	17,41	22,09	35.963,85
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	56,98	291,13	369,36	21.046,13
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	56,98	26,74	33,93	1.933,33
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					4.900,46
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.698,21	0,68	0,86	4.900,46
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 241.275,58</b>



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE  
LOCAL: CAJAS DO JORGE - TRECHO I E II - IPAPORANGA - CE  
DATA: JANEIRO/2018



Acordão 2622/2013- TCU (CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS)

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	Quartil 1 (%)	Quartil Médio (%)	Quartil 2 (%)	Adotado (%)
<b>Despesas Indiretas</b>					
AC	Administração central	3,80	4,01	4,67	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02
R	Riscos	0,32	0,40	0,74	0,32
<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS</b>					<b>5,14</b>

<b>Benefício</b>					
S + G	Garantia/seguros	0,50	0,56	0,97	0,50
L	Lucro	6,64	7,30	8,69	6,06
<b>TOTAL DE BENEFÍCIOS</b>					<b>7,16</b>

I	<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</b>					<b>26,87</b>
---	--	--	--	--	--------------

$$BDI = \left( \frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (L/100))}{1 - (I1/100) + (I2/100) + (I3/100) + (I4/100)} \right) - 1 \times 100$$



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE  
LOCAL: CAJAS DO JORGE - TRECHO I E II - IPAPORANGA - CE  
DATA: JANEIRO/2018  
BDI=26,87%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	Totais dos Encargos Sociais Básicos	16,80
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
C	Totais de Reincidências de um grupo sobre o outro	15,43
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,53
D	Totais de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>

Fonte: SEINFRA



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
 LOCAL: CAJAS DO JORGE - TRECHO I E II- IPAPORANGA - CE  
 FONTE: SEINFRA-24.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**

Preço Adotado: 128,3100 Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,76</b>
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>110,055</b>
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>128,31</b>

Preço Adotado: 0,2900 Unid: M2

MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,004	5,6	0,0224
12382	NIVELADOR	H	0,002	11,6	0,0232
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	12,4	0,0248
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,0704</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	12,1862	0,0244
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	13,8995	0,0278
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	54,0428	0,054
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>0,1062</b>
Total Simples					0,18
Encargos					0,11
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,29</b>

Preço Adotado: 0,0600 Unid: M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	38,6608	0
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	185,843	0,0516
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>0,0516</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0006	4,88	0,0027
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,0027</b>
Total Simples					0,05
Encargos					0,01
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,06</b>



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
 LOCAL: CAJAS DO JORGE - TRECHO I E II- IPAPORANGA - CE  
 FONTE: SEINFRA-24.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**

Preço Adotado: 25,3000

Unid: M2

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
10445	CALCETEIRO	H	0,3	7,2	2,16
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>5,088</b>

**EQUIPAMENTOS (HORARIO)**

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	20,8499	1,0425
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	63,016	0,6302
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>		<b>1,6727</b>

**MATERIAIS**

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	45,37	6,8055
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	46	6,9
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>13,7055</b>

Total Simples	20,47
Encargos	4,30
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,3</b>

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 17,4100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
12391	PEDREIRO	H	0,15	7,2	1,08
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>2,3</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE	M3	0,037	3,5001	0,1295
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM	M3	0,034	222,4835	7,5644
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	M3	0,015	12,932	0,194
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,758	0,4395
			<b>TOTAL SERVIÇOS</b>		<b>8,3274</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3	3
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>3</b>

Total Simples	13,63
Encargos	3,78
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,41</b>

Preço Adotado: 291,1300

Unid: M3

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	10	4,88	48,8
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>48,8</b>

**MATERIAIS**

10280	BRITA	M3	0,9658	56	54,0848
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,5	110
10109	AREIA MEDIA	M3	0,778	46	35,788
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>199,8728</b>

Total Simples	248,67
---------------	--------





PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
LOCAL: CAJAS DO JORGE - TRECHO I E II- IPAPORANGA - CE  
FONTE: SEINFRA-24.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS**

Encargos	42,46
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>291,13</b>



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
LOCAL: CAJAS DO JORGE - TRECHO I E II- IPAPORANGA - CE  
FONTE: SEINFRA-24.1 DESONERADA



### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

#### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,93	4,88	14,2984
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,2984</b>

Total Simples	14,3
Encargos	12,44
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,74</b>

Preço Adotado: 0,6800

Unid: M2

#### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,075	4,88	0,366
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,366</b>

Total Simples	0,37
Encargos	0,31
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,68</b>



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA  
LOCAL: CAJAS DO JORGE - TRECHO I E II - IPAPORANGA - CE  
FONTE: SEINFRA-24.1 DESONERADA



**COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,1113	14.489,02	1.612,73
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,4250	4.978,96	2.115,89
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3.728,62</b>



<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA CE</b>
	<b>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA</b>
	<b>LOCAL: CAJÁS DOS JORGES - TRECHO I E II</b>
	<b>DATA: JANEIRO/2018</b>



024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI

CAJÁS DOS JORGES - TRECHO I

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	3,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	5.698,21
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.698,21
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.128,39
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.628,06
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	56,98
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	56,98
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.698,21

CAJÁS DOS JORGES - TRECHO II

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	3,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	4.004,98
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.004,98
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.604,48
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.144,28
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	40,05
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,05
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.004,98



**Memorial de Cálculos e Quantitativos**

**PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**LOCAL:** CAJÁ DO JORGE - TRECHO I

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**PLACA DA OBRA**

PLACA DA OBRA DE AÇO GALVANIZADO

Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant.	=	Área (m²)
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00
<b>Total</b>						<b>= 12,00</b>

**LOCAÇÃO DA OBRA**

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

Estaca Inicial (m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Larg. Inicial (m)	a	Larg. Final (m)
0,00	+	0,00	a	40,00	+	14,03	=	814,03	x	7,00	=	5.698,21	>	7,00	a	7,00
<b>Total</b>									<b>=</b>	<b>814,03</b>	<b>x</b>	<b>Total = 5.698,21</b>				

**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Larg. Faixa Pav. (m)	x	Extensão (m)	=	Área Pav. (m²)
6,30	x	814,03	=	5.128,39
<b>TOTAL</b>				<b>= 5.128,39</b>

**ÁREA PAVIMENTADA (a) = 5.128,39 m²**

**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

Extensão da Rua (a) = 814,03  
 Lados da Via (b) = 2,00

**TOTAL**  
**QUANT. MEIO FIO = 1.628,06 m**

**SARJETAS**

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Extensão da Rua (a) = 814,03  
 Largura (b) = 0,35  
 Espessura (c) = 0,10  
 Lados da Via (d) = 2,00

**TOTAL**  
**QUANT. CONCRETO = 56,98 m³**

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

Extensão da Rua (a) = 814,03  
 Largura (b) = 0,35  
 Espessura (c) = 0,10  
 Lados da Via (d) = 2,00

**TOTAL**  
**QUANT. DE SOLO = 56,98 m³**

**SERVIÇOS DIVERSOS**

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Estaca Inicial (m)	+	n	a	Estaca Final (m)	+	n	=	Extensão (m)	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	Largura Inicial	Largura Final
0,00	+	0,00	a	40,00	+	14,03	=	814,03	x	7,00	=	5.698,21	>	7,00	7,00
<b>Total</b>									<b>=</b>	<b>814,03</b>	<b>x</b>	<b>Total = 5.698,21</b>			



**Memorial de Cálculos e Quantitativos**

**PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**LOCAL:** CAJÁ DO JORGE - TRECHO II

**Memorial de Cálculos e Quantitativos**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**LOCAÇÃO DA OBRA**

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

Estaca Inicial (m)	+ n	a	Estaca Final (m)	+ n	= Extensão (m)	x	Largura Média	= Área (m²)	> Largura Inicial	Largura Final			
I 5,00	+	7,86	a 34,00	+	0,00	=	572,14	x	7,00	= 4.004,98	>	7,00	7,00
<b>Total =</b>						<b>572,14</b>	<b>x</b>	<b>7,00</b>	<b>=</b>	<b>4.004,98</b>	<b>&gt;</b>	<b>7,00</b>	<b>7,00</b>

**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Larg. Faixa Pav. (m)	x	Extensão (m)	=	Área Pav. (m²)
Trecho 01 I 6,30	x	572,14	=	3.604,48

**ÁREA PAVIMENTADA (a) = 3.604,48 m²**

**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

Extensão da Rua (a) = 572,14  
 Lados da Via (b) = 2,00

**QUANT. MEIO FIO = 1.144,28 m**  
 (a\*b)

**SARJETAS**

**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**

Extensão da Rua (a) = 572,14  
 Largura (b) = 0,35  
 Espessura (c) = 0,10  
 Lados da Via (d) = 2,00

**QUANT. CONCRETO = 40,05 m³**  
 (a\*b\*c\*d)

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

Extensão da Rua (a) = 572,14  
 Largura (b) = 0,35  
 Espessura (c) = 0,10  
 Lados da Via (d) = 2,00

**QUANT. SOLO = 40,05 m³**  
 (a\*b\*c\*d)

**SERVIÇOS DIVERSOS**

**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

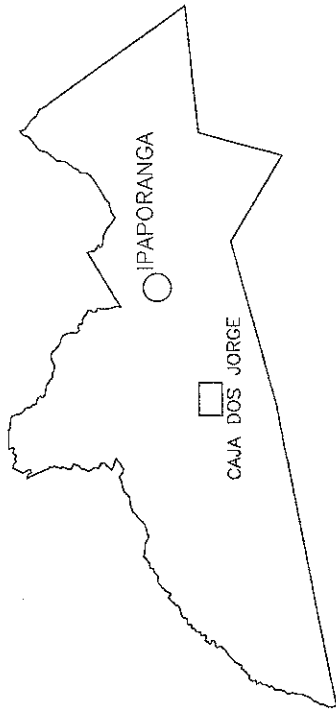
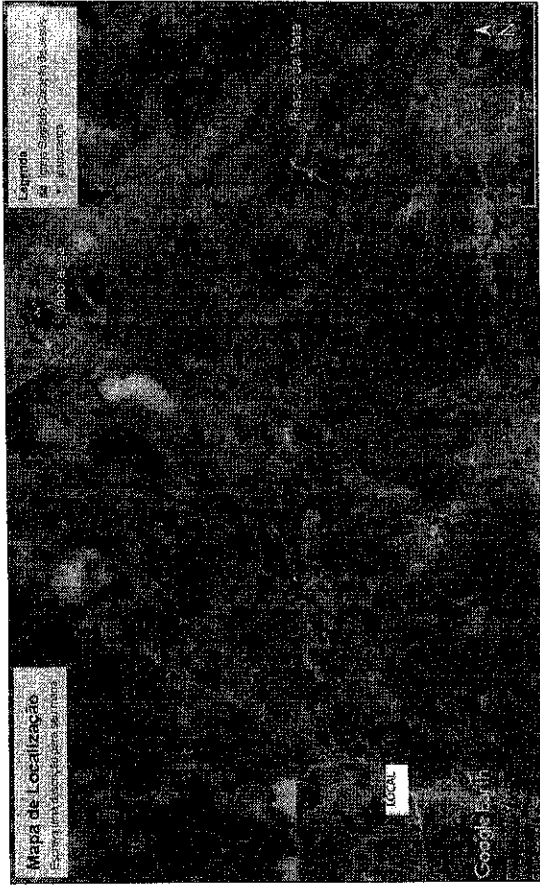
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Estaca Inicial (m)	+ n	a	Estaca Final (m)	+ n	= Extensão (m)	x	Largura Média	= Área (m²)	> Largura Inicial	Largura Final			
I 5,00	+	7,86	a 34,00	+	0,00	=	572,14	x	7,00	= 4.004,98	>	7,00	7,00
<b>Total =</b>						<b>572,14</b>	<b>x</b>	<b>7,00</b>	<b>=</b>	<b>4.004,98</b>	<b>&gt;</b>	<b>7,00</b>	<b>7,00</b>









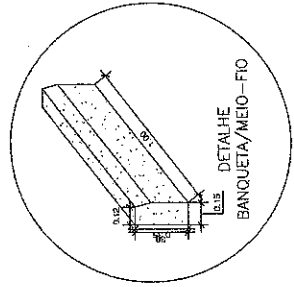
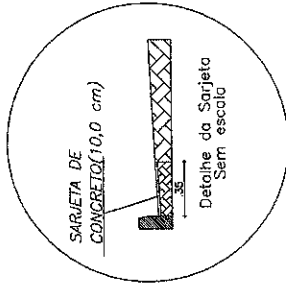
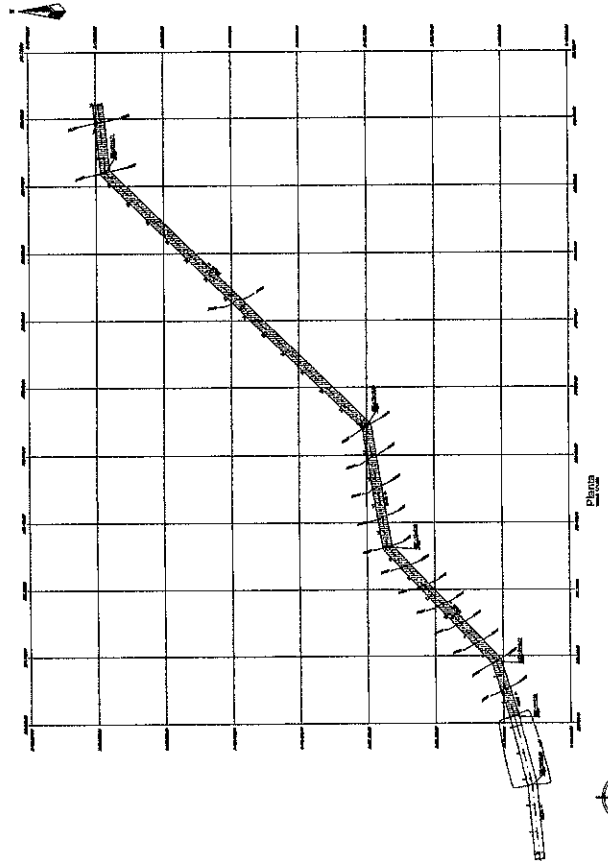
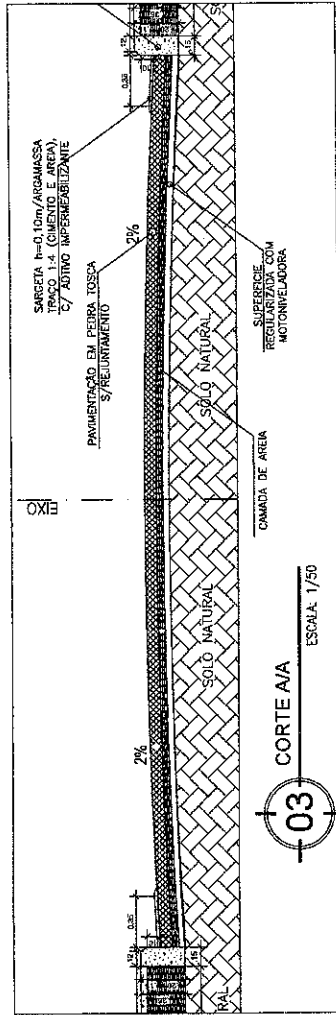
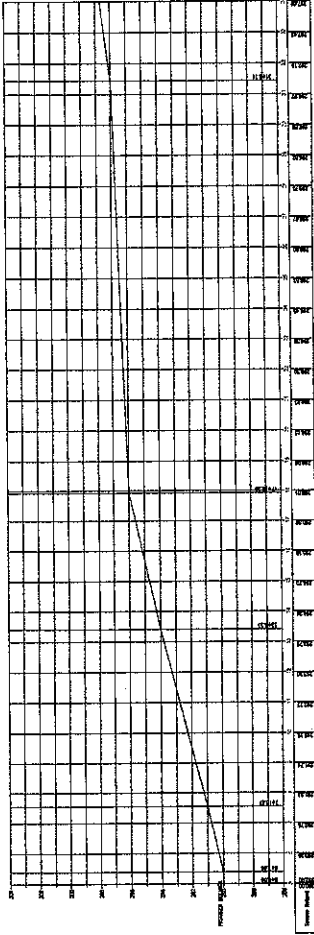
01 MAPA GERAL  
ESCALA 5:1



SSS - CONSTRUÇÃO	SSS - PROJETO
<p><b>ORIENTAÇÕES E NOTAS</b></p> <p>1. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Básico de Engenharia e Arquitetura, aprovado em 14/08/2018, sob o nº 14/08/2018, do Conselho Municipal de Engenharia e Arquitetura (Crea) de Ipaporanga, Mato Grosso do Sul.</p> <p>2. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Básico de Engenharia e Arquitetura, aprovado em 14/08/2018, sob o nº 14/08/2018, do Conselho Municipal de Engenharia e Arquitetura (Crea) de Ipaporanga, Mato Grosso do Sul.</p> <p>3. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Básico de Engenharia e Arquitetura, aprovado em 14/08/2018, sob o nº 14/08/2018, do Conselho Municipal de Engenharia e Arquitetura (Crea) de Ipaporanga, Mato Grosso do Sul.</p> <p>4. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Básico de Engenharia e Arquitetura, aprovado em 14/08/2018, sob o nº 14/08/2018, do Conselho Municipal de Engenharia e Arquitetura (Crea) de Ipaporanga, Mato Grosso do Sul.</p> <p>5. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Básico de Engenharia e Arquitetura, aprovado em 14/08/2018, sob o nº 14/08/2018, do Conselho Municipal de Engenharia e Arquitetura (Crea) de Ipaporanga, Mato Grosso do Sul.</p>	
<p><b>TRECHO II</b></p> <p>RENOVAÇÃO DE PAVIMENTO, LANTAS DE SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO</p> <p>PROPOSTA INDICADA</p> <p>PROPOSTA Nº 14/08/2018</p> <p>PROPOSTA Nº 27/09/2018</p> <p>PROPOSTA Nº 01/02</p>	



QUADRO DE ÁREAS:	
ÁREA PAVIMENTADA	3.604,48,00m <sup>2</sup>
MEIO FIO	1.144,28 m
SARJETA	400,50 m <sup>2</sup>



ISS-CONSTRUÇÃO	ISS-PROJETO
OBSERVAÇÕES E NOTAS	
<p>1. Este projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo contratante e sob a responsabilidade do profissional responsável pela elaboração do mesmo.</p> <p>2. O profissional responsável pela elaboração do projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização deste projeto.</p> <p>3. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização deste projeto.</p> <p>4. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização deste projeto.</p> <p>5. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização deste projeto.</p> <p>6. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização deste projeto.</p> <p>7. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização deste projeto.</p> <p>8. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização deste projeto.</p> <p>9. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização deste projeto.</p> <p>10. Este projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização deste projeto.</p>	

TRECHO II	
ESPALHADOR: PLANTAS DE SITIÇÃO, BARRA, CORTE.	PROJETO: AI
TIPO DE SORTEIO: AVALIAÇÃO DE PREÇOS	INDICADA
INSTRUMENTO: PROPOSTA MULTICITACIONAL DE PAGAMENTOS	Nº: 15/02/2016
LOCAL: RUA CANAL DO JARDIM TRECHO II, PAROQUIA - CE	PREÇO: 7756/2016
RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Nome]	PROJ. Nº: 02/02
DATA: [Data]	
PROJ. Nº: 02/02	

5 4 3 2 1

5 4 3 2 1

5 4 3 2 1

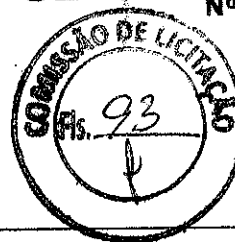


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180358281

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

**1. Responsável Técnico**

ALEX SOUSA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 261081506-9

**2. Contratante**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CPF/CNPJ: 10.462.364/0001-47

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA

Nº: 2

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Ipaporanga

UF: CE

CEP: 62215000

País: Brasil

Telefone: (88) 3684-1256

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 407.048,45

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CPF/CNPJ: 10.462.364/0001-47

DISTRITO CAJÁS DOS JORGE TRECHOS I E II

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: IPAPORANGA

UF: CE

CEP: 63740000

Telefone: (88) 3684-1256

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 02/07/2018

Previsão de término: 02/07/2019

Finalidade: Infraestrutura

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
17 - EXECUÇÃO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	8.732,87	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	8.732,87	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	8.732,87	m2

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

**5. Observações**

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CAJÁS DOS JORGE TRECHOS I E II, NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Alex Sousa*  
ALEX SOUSA - CPF: 805.908.373-20 RNP 2610815069

**Alex Sousa**  
ENGO CIVIL  
RNP 2610815069

Local

de de

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CNPJ: 10.462.364/0001-47

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 218,54

Pago em: 03/07/2018

Nosso Número: 8212692972



Governo Municipal  
**IPAPORANGA**  
Secretaria de Agricultura, Pecuária,  
Meio Ambiente e Recursos Hídricos




## ANUÊNCIA MUNICIPAL

IPAPORANGA

06/2018

Declaramos e Certificamos, para fins de Regularização de Licenciamento Ambiental, certificando que para realizar a pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento, em diversas ruas no distrito de Cajás dos Jorge, no município de Ipaporanga constante das especificações técnicas contidas no **Memorial Descritivo** da proposta de preço que passara a fazer parte integrante no contrato, de interesse da Prefeitura Municipal de Ipaporanga, inscrita no CNPJ Nº 10.462.364/0001-47 está em conformidade com a Lei Municipal Nº 302/2013 de uso e ocupação do solo deste município.

Ipaporanga/CE, 09 de julho de 2018.

  
Deusimar Hermino de Sousa  
SECRETÁRIO DE AGRICULTURA, PECUÁRIA,  
MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS  
PORTARIA Nº 1702069