



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



**EDITAL TOMADA DE PREÇOS nº. 22.11/2022/TP.**

**LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE, CONFORME PLANILHAS, PROJETOS E CRONOGRAMAS EM ANEXO.**

O MUNICÍPIO DE ICÓ, através da Comissão Permanente de Licitação, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL, EXECUÇÃO INDIRETA**, por **EMPREITADA PREÇO GLOBAL** para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores e na Lei nº 123/2006, alterada pela Lei nº. 147/2014.

**HORÁRIO, DATA E LOCAL:**

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

**Às 08:30 h min.**

**Do dia 13 de Julho de 2022.**

No endereço: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada à na Rua Francisca Alves Moraes S/N, Gerência 1º Andar, Icó/CE.

Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:

**ANEXO I** - Modelo de apresentação de carta-proposta;

**ANEXO II** - Modelo de planilha de preços e cronograma físico-financeiro;

**ANEXO III** - Minuta de contrato;

**ANEXO IV** - Minuta de declaração;

**ANEXO V** - Projeto Básico, Orçamento Básico e Cronograma Físico-financeiro.

**1.0- DO OBJETO e VALOR ESTIMADO**

1.1- A presente licitação tem como objeto e a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE, CONFORME PLANILHAS, PROJETOS E CRONOGRAMAS EM ANEXO.**

1.2 – O valor Global dos Serviços de **R\$ 702.177,64 (setecentos e dois mil, cento e setenta e dois milhões cento e quarenta e quatro mil, noventa e nove reais e vinte quatro centavos)** conforme orçado pela administração:

**2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

**2.1- RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:**

2.1.1- Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

a) Pessoas jurídicas que tenham sido declaradas inidôneas por ato do poder público ou que estejam impedidas de licitar, ou contratar com a administração pública, ou com qualquer de seus órgãos descentralizados, quais sejam:

I. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS;

II. Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos – CADICON;

III. Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF;

IV. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa do Conselho Nacional de Justiça – CNJ.

b) Cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta pela Prefeitura Municipal de



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



ICÓ;

- c) Estejam sob falência, concordata, dissolução ou liquidação, fusão, cisão ou de incorporação;
- d) Reunidos sob forma de consórcio;
- e) Mantendo qualquer tipo de vínculo profissional com servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
- f) Autor do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;
- g) De empresas cujos sócios ou diretores pertençam, simultaneamente, a mais de uma firma licitante;
- h) Que seja sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;
- i) De licitantes que estiverem enquadradas, no que couberem, ao disposto no artigo 9º, seus incisos e parágrafos, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores atualizações;

2.1.1.1- Para averiguação do disposto contido no item "2.1.1. a)" acima, as licitantes apresentarão junto aos documentos exigido na habilitação, consulta impressa através da Consulta Consolidada da Pessoa Jurídica, emitido via internet no sítio do <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>, para comprovação ou não se a empresa sofre sanção da qual decorra como efeito restrição ao direito de participar em licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública. Ou tal consulta poderá ser realizada pela Comissão Permanente de Licitação, quanto da análise dos documentos de habilitação.

2.1.2- Não poderá participar empresa que não explore ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação.

2.1.3- Quando um(a) dos(as) sócio(a)s representantes ou responsável(eis) técnicos(as) da licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório. Caso não seja feita a escolha pelo sócio representante ou responsável técnico ambas serão excluídas do certame.

2.1.4 - É vedado ao servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública Municipal de ICÓ, Autarquias, Empresas Públicas ou Fundações, instituídas ou mantidas pelo Poder Público Municipal de ICÓ, participar como licitante, direta ou indiretamente por si, por interposta pessoa, dos procedimentos desta Licitação;

2.1.5- O licitante considerado descredenciado ou não apto a participar do certame, poderá assistir ao processo licitatório, não podendo, entretanto, manifestar-se verbalmente durante a sessão.

## 2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1- Poderá participar do presente certame licitatório *PESSOA JURÍDICA*, devidamente cadastrada na prefeitura de ICÓ ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o **terceiro dia anterior** à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

2.2.2- Só poderá apresentar ou solicitar quaisquer documentos, manifestar-se ou representar qualquer empresa licitante no presente certame, representante legal habilitado, devendo apresentar os seguintes documentos:

I - documento oficial de identidade;

II - **PROCURAÇÃO POR INSTRUMENTO PÚBLICO OU PARTICULAR** (acompanhado com os atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, contrato social, requerimento de empresário individual, etc, nos quais estejam expressos poderes para o outorgante exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura). A procuração deverá indicar outorga de poderes para, na forma da lei, representar a licitante e praticar os atos a que se destinam, interpor recursos administrativos, apresentar documentos de habilitação e proposta de preços, assinar ata e os demais fins pertinentes ao certame, em nome da licitante, poderes para, na forma da lei, e praticar todos os demais atos pertinentes ao



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



certame, em nome da licitante. **OBS: não serão aceitas procurações (públicas ou particulares) com prazo de validade acima de 01 (um) ano civil, a contar da data da sua emissão.**

2.2.3 - Caso o representante seja sócio da empresa licitante com poderes de representação, sócio-gerente, diretor do licitante ou titular de firma individual, deverão ser apresentados juntamente com o documento de identidade, documentos que comprovem tal condição (atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, etc), nos quais estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

2.2.4. Na ocasião da Habilitação, as microempresas e empresas de pequeno porte poderão participar desta licitação em condições diferenciadas, na forma prescrita na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, devendo para isso, DECLARAR, para fins legais, sob as penas da lei, que cumprem os requisitos legais para qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte nas condições do Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, instituído pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, em especial quanto ao seu art. 3º, OU apresentar a declaração expedida pela Junta Comercial, nos termos do art. 8º da IN 103/2007 do DNRC – Departamento Nacional de Registro no Comércio, que estão aptas a usufruir do tratamento favorecido nos seus artigos 42 a 49 e que não se enquadram nas situações relacionadas no §4º do artigo 3º da citada Lei complementar, sob pena de assim não fazer, não poder usufruir dos benefícios concedidos pela referida lei.

### 3.0- DOS ENVELOPES

3.1. Cada licitante deverá apresentar, simultaneamente, 02 (dois) conjuntos de documentos, a saber: de **Habilitação** e **Proposta de Preço**, sendo aceita a remessa via postal.

3.1.1. Os licitantes que desejarem enviar os envelopes via **CORREIO**, deverão enviar 01 (um) único envelope **LACRADO** contendo dentro os outros 02 (dois) **envelopes LACRADOS** com a documentação referente a Habilitação (um envelope), e a Proposta de Preços (um envelope). A Comissão de Licitação **não se responsabilizará se os mesmos não chegarem a tempo hábil** para a abertura do certame.

3.1.1.1. A Comissão de Licitação não se responsabilizará por envelopes que chegarem após a licitação; caso mandem pelo correio, certifiquem-se com o setor de licitação a chegada do mesmo, pelo menos 24h (vinte e quatro horas) antes da licitação, os envelopes de documentação enviados pelo correio caso não forem abertos os mesmos serão fragmentados caso a empresa não os retire.

3.1.1.2. A inversão dos documentos no interior dos envelopes, como por exemplo, a colocação da Proposta de Preços no envelope dos Documentos de Habilitação, acarretará a exclusão sumária da proponente no certame.

3.1.2. Os conjuntos de documentos relativos à Habilitação e Proposta de Preço deverão ser entregues separadamente, em envelopes opacos e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante, o número do CNPJ, o objeto da licitação e, respectivamente, os títulos dos conteúdos (“Documentos de Habilitação” e “Proposta de Preço”), na forma a seguir:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ  
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)  
ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 22.11/2022/TP**



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ  
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)  
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 22.11/2022/TP

3.2- É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS, do representante legal e do responsável técnico indicado.

3.3- Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentadas por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

3.4- Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

### **3.5. DA IMPUGNAÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO:**

3.5.1. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este edital diante de alguma irregularidade, devendo protocolar o pedido de até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação, estando a Administração obrigada a julgar e responder em até 03 (três) dias úteis;

3.5.2. Decairá do direito de impugnar os termos do edital o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso;

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

3.5.4. Acolhida à petição contra o ato convocatório será designada nova data para a realização do certame;

### **4.0- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”.**

4.1- Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

a) Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório (Art. 32 da lei nº. 8.666/93), sendo aceite autenticação eletrônica, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original;

b) 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 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão;

c) Preferencialmente, rubricados e numerados sequencialmente, na ordem deste Edital, da primeira à última página, de modo a refletir seu número exato;

4.1.2 Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, a comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



4.1.3 Para efeito do disposto no item acima, as ME e EPP, por ocasião de participação neste procedimento licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

4.1.4 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis (Lei nº 123/2006 e suas alterações), contado a partir do momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

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

4.1.6 Será inabilitado o licitante que não atender às exigências deste edital referentes à fase de habilitação, bem como apresentar os documentos defeituosos em seu conteúdo e forma, e ainda, a ME ou EPP que não apresentar a regularização da documentação de Regularidade Fiscal no prazo definido no item "4.1.4" acima.

4.1.7 Os documentos apresentados deverão ser obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais. Caso a Empresa seja vencedora, o Contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação.

#### **4.2- OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:**

4.2.1 - **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL (CRC)** desta Prefeitura Municipal de ICÓ, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade do objeto da licitação.

#### **4.2.2- HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

a) **NO CASO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

b) **NO CASO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA OU EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI:** ato constitutivo, estatuto ou contrato social consolidado em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial (não sendo o contrato social consolidado apresentar juntamente todos os aditivos a este) em se tratando de sociedades empresárias: devendo, no caso da licitante ser a sucursal, filial ou agência, apresentar o registro da Junta onde opera com averbação no registro da Junta onde tem sede a matriz;

c) **NO CASO DE SOCIEDADE SIMPLES:** ato constitutivo devidamente inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

d) **NO CASO DE EMPRESA OU SOCIEDADE ESTRANGEIRA EM FUNCIONAMENTO NO PAÍS:** decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ATO DE REGISTRO DE AUTORIZAÇÃO PARA FUNCIONAMENTO expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

**OBS: Os documentos listados acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.**

e) **ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO** da sede da empresa.

*(no tocante ao tema da exigência de alvará de funcionamento, é importante ressaltar que, pelo art. 28, V, e pelo art. 30, IV, da Lei nº 8.666/1993, há a possibilidade de exigência de alvará de funcionamento, desde que seja exigível para a atividade em comento.*

*Art. 28. A documentação relativa à habilitação jurídica, conforme o caso, consistirá em:*



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



[...].

V - 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.

Verifica-se que apesar de a Lei nº 8.666/1993 não versar sobre o assunto, a jurisprudência dos tribunais tem demonstrado a efetiva necessidade da apresentação do alvará como critério fundamental.

### **Edital – alvará de funcionamento**

#### **TJDFT decidiu:**

1 – Ao inscrever-se em procedimento licitatório, obriga-se o concorrente a observar as regras constantes do edital, uma vez que este faz lei entre as partes.

2 – A exigência de apresentação de alvará de funcionamento, não se mostra desarrazoada e incoerente, uma vez que se destina a todos os interessados, preservando o princípio da igualdade entre os participantes.

**Fonte:** TJDFT. 5ª Turma Cível. AGI nº 20020020005908. DJ, 21 ago. 2002. p. 103.

#### **TCE-MG - DENÚNCIA DEN 932541 (TCE-MG)**

**Ementa:** DENÚNCIA. PREGÃO PRESENCIAL. PREFEITURA MUNICIPAL. RESTRIÇÃO QUANTO À FORMA DE APRESENTAÇÃO DE IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E OFERECIMENTO DE RECURSOS. PREJUÍZO AOS PRINCÍPIOS DO CONTRADITÓRIO E DA AMPLA DEFESA NÃO VERIFICADO NO CASO CONCRETO. VEDAÇÃO À PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS REUNIDAS EM CONSÓRCIO. EXIGÊNCIA DE ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO PARA HABILITAÇÃO. IRREGULARIDADES AFASTADAS. PROCEDÊNCIA PARCIAL. RECOMENDAÇÃO AO ATUAL GESTOR.

1. Pautando-se no princípio do contraditório e ampla defesa, não é razoável que sejam restringidas as formas de encaminhamento de recursos e impugnações. 2. Por via de regra, prevalece a vedação à participação dos consórcios em licitações em que o objeto for comum, simples e de pequena monta; a opção da Administração por vedar ou permitir a participação de empresas reunidas em consórcio na licitação deve ter como parâmetro a conjugação de elementos como vulto, dimensão e complexidade, devendo ser assegurada no caso concreto a ampla competitividade no certame. 3. É regular a exigência de apresentação de alvará de localização e funcionamento na fase de habilitação quando demonstrada a pertinência desta exigência, diretamente relacionada à atividade de fornecimento de alimentos, sujeita a fiscalização, licenciamento e controle por parte da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

**Acórdão 7982/2017 - Segunda Câmara – TCU (Representação, Relator Ministra**

Ana Arraes) Licitação. Habilitação jurídica. Documentação. Alvará. Funcionamento. Exigência. Para fins de habilitação jurídica, é vedada a exigência de apresentação de alvará de funcionamento sem a



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



*demonstração de que o documento constitui exigência do Poder Público para o funcionamento da licitante, o que deve ser evidenciado mediante indicação expressa da norma de regência no edital da licitação.*

Justifica-se a exigência de alvará de funcionamento devido haver legislações específicas em cada Município que suportam tal exigência estando prevista nos Códigos Tributários Municipais, como forma de comprovar que os estabelecimentos estão licenciados para funcionamento e exploração dos serviços em tela).

**f). Cópia de Documento Oficial com foto e CPF, de Sócio-Administrador ou do titular da empresa, conforme o caso;**

**4.2.2.1. – PROVA DE INSCRIÇÃO:**

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro Municipal de Contribuintes (ISS), relativo ao domicílio ou sede da proponente, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação.

**4.2.3 - RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

4.2.3.1. Provas de regularidade, em plena validade, para com:

- a) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão de REGULARIDADE de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, emitidas pela Receita Federal do Brasil na forma da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2 de outubro de 2014;
- b) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- c) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.
- d) Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade – CRF;
- e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão de regularidade, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943.” (NR), conforme Lei 12.440/2011 de 07 de julho de 2011.

OBS: Caso não seja declarado o prazo de validade da certidão em seu conteúdo, será considerada o prazo de 30 (trinta) dias da sua emissão. Para efeito de sua validade.

**4.2.4- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

4.2.4.1. Certidão atualizada de registro da empresa no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA, ou no Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU na qual conste o(s) nome(s) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

4.2.4.2 Comprovação da **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL**: Comprovação da licitante de possuir em seu corpo técnico, responsável técnico, na data de abertura das propostas, profissional de nível superior, com formação em Engenharia Civil ou Arquiteto Urbanista, conforme o caso, detentor de atestado de responsabilidade técnica, devidamente registrado no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhados da respectiva certidão de Acervo Técnico – CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprove ter o profissional executado serviços relativos à execução de obra ou serviços de características ao objeto licitado.



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



4.2.4.2.1. Comprovação da condição do item 4.2.4.2 somente será aceita através de CAT(s) com registro de atestado de atividade concluída e a certidão expedida de acordo com os dados constantes da ART baixada, relativa à obra/serviço concluído, considerados os dados técnicos qualitativos e quantitativos declarados no atestado e demais documentos complementares, conforme orientação do Manual de Procedimentos Operacionais, CONFEA, Pág. 66 e Acórdão 1.891/2008, Plenário do TCU.

4.2.4.2.2. Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

- a) **sócio**: cópia do contrato social e sua última alteração, devidamente registrados no órgão competente;
- b) **diretor**: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia do estatuto social e ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;
- c) **empregado permanente da empresa**: cópia do contrato de trabalho por tempo indeterminado ou qualquer documento comprobatório de vínculo empregatício previsto na legislação de regência da matéria;
- d) **responsável técnico**: cópia da certidão de registro de pessoa jurídica no conselho profissional competente da sede ou filial onde consta o registro do profissional como Responsável Técnico;
- e) **profissional contratado**: Contrato de prestação de serviços, na forma da lei, acompanhado de comprovação através do registro do responsável técnico da licitante junto ao CRQ/PF-CREA/CAU, que identifique a relação das empresas em que o profissional figure como responsável técnico.

4.2.4.3. Deverão constar, preferencialmente, das CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou dos ATESTADOS expedidos pelo CREA/CAU, em destaque, os seguintes dados: Data de início e término da Obra, local de execução, nome do contratante e da CONTRATADA, nome dos responsáveis técnicos, seus títulos profissionais e números de registros no CREA/CAU, especificações técnicas da obra e os quantitativos executados.

**4.2.4.4. Não serão aceitos atestados de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.**

4.2.4.5 Quando um(a) dos(as) sócio(a)s representantes ou responsável(eis) técnicos(as) da licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório. Caso não seja feita a escolha pelo sócio representante ou responsável técnico ambas serão excluídas do certame;

4.2.4.6. O (s) profissional (is) deverá (ão) ser indicado (s) como responsável (is) técnico(s) da participante e sua substituição só será possível por profissional igualmente qualificado, mediante a expressa aprovação da fiscalização;

4.2.4.7. As exigências mínimas relativas a instalações de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, serão atendidas mediante a apresentação de declaração formal, e relação explícita da sua disponibilidade, sob as penas cabíveis, vedada as exigências de propriedade e de localização prévia.

#### **4.2.5- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

4.2.5.1. **Balanco patrimonial e demonstrações contábeis (DRE) do último exercício fiscal**, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado na junta comercial da sede da licitante, acompanhado dos **termos de abertura e de encerramento do Livro Diário** - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial - constando ainda, no balanço, o número do Livro Diário e das folhas nos quais se acha transcrito, que comprovem a boa situação financeira da empresa, com vistas aos compromissos que terá de assumir caso lhe seja adjudicado o objeto licitado, devidamente assinado pelo contador responsável, acompanhado das notas explicativas, sendo vedada sua substituição por





balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta;

4.2.5.2. Serão considerados como na forma da Lei, o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis assim apresentados:

a) **Sociedades empresariais em geral:** registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da Licitante, acompanhados de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído.

b) **Sociedades empresárias, especificamente no caso de sociedades anônimas regidas pela Lei nº. 6.404/76:** registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; ou publicados na imprensa oficial da União, ou do Estado, ou do Distrito Federal conforme o lugar em que esteja situada a sede da companhia; ou, ainda, em jornal de grande circulação editado na localidade em que está a sede da companhia;

c) **Sociedades simples:** registrados no Registro Civil das Pessoas jurídicas do local de sua sede; caso a sociedade simples adote um dos tipos de sociedade empresária, deverá sujeitar-se às normas fixadas para as sociedades empresárias, inclusive quanto ao registro na Junta Comercial.

d) **As empresas constituídas á menos de um ano:** apresentarão deverão apresentar demonstrativo do Balanço de Abertura, devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial do domicílio da Licitante, acompanhado dos termos de abertura e de encerramento do Livro Diário - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial assinado pelo sócio-gerente ou diretor e pelo contador ou outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

4.2.5.3. Entende-se que a expressão "**na forma da lei**" constante no item 4.2.5.1, no mínimo: balanço patrimonial e DRE, registro na Junta Comercial ou órgão competente, termos de abertura e encerramento).

4.2.5.4. As cópias deverão ser originárias do Livro Diário devidamente formalizado e registrado.

4.2.5.5. A empresa optante pelo *Sistema Público de Escrituração Digital - SPED* poderá apresentá-lo **na forma da lei**.

4.2.5.6. Entende-se que a expressão "**na forma da lei**" constante no item 4.2.5.5 engloba, no mínimo:

d) Recibo de entrega de escrituração contábil digital; (*Para efeito o que determina o Art. 2º do Decreto Nº 9.555, de 6 de novembro de 2018*);

**OBS:** *A autenticação de livros contábeis das pessoas jurídicas não sujeitas ao Registro do Comércio, poderá ser feita pelo Sistema Público de Escrituração Digital - Sped, instituído pelo Decreto nº 6.022, de 22 de janeiro de 2007, por meio da apresentação de escrituração contábil digital, na forma estabelecida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil do Ministério da Fazenda. (Art. 1º do Decreto Nº 9.555, de 6 de novembro de 2018).*

4.2.5.7. As cópias deverão ser originárias do Livro Diário constante do SPED.

4.2.5.8. A Escrituração Digital deverá estar de acordo com as Instruções Normativas (RFB nº 1420/2013 e RFB nº 1594) que tratam do *Sistema Público de Escrituração Digital - SPED*. Para maiores informações, verificar o site [www.receita.gov.br](http://www.receita.gov.br), no link SPED. Ficando a exigência de apresentação do Balanço Patrimonial do último exercício social, a ser apresentado no prazo que determina o art. 5º das Instruções Normativas da RFB, bem como o que determina a Jurisprudência no Acórdão TCU nº 2.669/2013 de relatoria do Ministro Valmir Campelo.

4.2.5.9. Com base nos dados extraídos do balanço será avaliada a capacidade financeira da empresa, em conformidade com o art. 19, Inciso XXIV da Instrução Normativa nº 06/2013-MPOG, as empresas deverão apresentar o cálculo dos índices financeiros, sendo qualificadas apenas as que forem consideradas solventes. Para isso serão utilizadas as



seguintes definições e formulações: a boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), maior que um (>1), Solvência Geral (SG), maior que um (>1) e Liquidez Corrente (LC), maior que um (>1), cumulativamente, resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

4.2.5.10. As empresas, que apresentarem **resultado inferior ou igual a 1 (um)** em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do Valor Estimado da contratação. Devendo a comprovação ser feita relativamente à data de apresentação da proposta, mediante apresentação da Certidão Simplificada da Junta Comercial da sede do licitante, emitida em prazo não superior a 30 (trinta) dias da data marcada para recebimento dos envelopes.

4.2.5.11. **Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial**, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física (artigo 31 da Lei nº 8.666/93) em data não superior a 30 (trinta) dias;

4.2.5.12. Garantia nas mesmas modalidades e critérios previstos no caput e § 1º do Art. 56 da Lei nº 8.666/93, no montante de **R\$ 7.021,77 (sete mil, vinte um reais e setenta e sete centavos)**.

4.2.5.12.1 A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia: caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro garantia, ou por fiança bancária;

4.2.5.12.2 Ao optar por caução em dinheiro, os interessados deverão se dirigir a Unidade Arrecadadora/Tesouraria-Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento do município de Icó/Ce, Rua Francisca Alves de Moraes, S/Nº - Icó/Ceará, para informações sobre a agência bancária e conta corrente específica para esta finalidade.

4.2.5.12.3 Caso a modalidade de garantia recair em títulos da dívida pública, estes deverão vir acompanhados de laudo de autenticidade e de laudo de valor atribuído aos títulos, com valores atualizados expedidos pela Comissão de Valores Mobiliários do Banco Central do Brasil, há no máximo um ano, a ser contado do dia da abertura do certame.

4.2.5.12.4 Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária, o licitante entregará o documento no original fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

4.2.5.12.4.1 Beneficiário: GOVERNO MUNICIPAL DE ICO.

4.2.5.13. Objeto: Garantia da participação na TOMADA DE PREÇOS nº. 22.11/2022/TP - TP.

4.2.5.13.1 Valor: 1% (um por cento) do valor estimado.

4.2.5.13.2 Prazo de validade: 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data do certame.

4.2.5.14 Caso a modalidade de garantia seja seguro garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias contados a partir da data do recebimento dos envelopes;



4.2.5.15 A liberação de qualquer das garantias somente será feita, para o(s) licitante(s) inabilitado(s), após concluída a fase de habilitação, e, para as demais, somente após o encerramento de todo o processo licitatório;

4.2.5.16 A garantia da proposta poderá ser executada;

- a) se o licitante retirar sua proposta comercial durante o prazo de validade da mesma;
- b) se o licitante não firma o contrato;
- c) se o licitante não fornecer a Garantia Contratual.

#### 4.2.6 - DEMAIS EXIGÊNCIAS:

4.2.6.1. Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, informando que cumpre a proibição prevista no art. 7º da CF – ou seja, de que **não utiliza trabalho de menor de dezoito anos em atividades noturnas**, perigosas ou insalubres, e de trabalho de menor de quatorze anos, salvo na condição de aprendiz. Sugere-se o **modelo** apresentado (**ANEXO IV**), em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível. Identificar quem assinou.

4.2.6.2. Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, declarando, sob as penas da Lei, de que **conhece e Aceita o teor completo do Edital**, ressaltando-se o direito recursal, bem como de que recebeu todos os documentos e informações necessárias para o cumprimento integral das obrigações objeto da licitação. Sugerimos o **modelo** apresentado (**ANEXO IV**), em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível. Identificar quem assinou.

4.2.6.3. Declaração da Licitante em papel timbrado e assinado pelo representante legal, declarando para os devidos fins, sob as penalidades cabíveis, de **não haver Fatos impeditivos** quanto a nossa participação em licitações ou contratações com a Administração Pública Federal, Estadual e Municipal. Sugere-se o **modelo** apresentado (**ANEXO IV**), em papel da própria empresa, contendo o carimbo ou impresso identificador do CNPJ/MF da firma proponente, assinadas por pessoa legalmente habilitada e que seja possível. Identificar quem assinou. (art.32, §2º, da Lei n.º 8.666/93).

4.2.6.4 - Os documentos expedidos pela *Internet* poderão ser apresentados em **forma original** ou **cópia reprográfica sem autenticação**. Entretanto, estarão sujeitos à verificação de sua autenticidade através de consulta realizada pelo Presidente.

4.2.6.5. A LICITANTE deverá fornecer, a título de informação, número de telefone, fax, e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

4.2.6.6. Os licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no Envelope nº 01 (Documentos de Habilitação), ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste edital, ou com irregularidades, serão considerados inabilitados, não se admitindo complementação posterior.

#### 5.0- DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

5.1- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas datilografadas/digitadas ou impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

5.1.2. Caso o licitante apresente mais de uma via da proposta e houver qualquer divergência entre uma das vias apresentadas, deverá constar em ata, devendo o representante da licitante optar pela via a ser considerada válida.



## **5.2- AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:**

- 5.2.1- A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;
- 5.2.2- Assinatura do Representante Legal e do Responsável Técnico devidamente indicado na fase de habilitação, conforme item 4.2.4.2;
- 5.2.3- Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;
- 5.2.4 - Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos bem como o **valor global da proposta por extenso**, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;
- 5.2.5. Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.
- 5.2.6- Apresentar Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO V – PROJETO BASICO, ORÇAMENTO BÁSICO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**;
- 5.2.7- Apresentar planilha de Preços Unitários, na elaboração da Composição de Preços Unitários, deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI (conforme orientação do TCU), totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.
- 5.2.8- Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.
- 5.2.9- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.
- 5.2.10- Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.
- 5.2.11- 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.
- 5.2.12- Demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para o item "**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI**", inclusive com relação às parcelas que o compõe, anexo a proposta de preços.
- 5.2.13- Demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para o item "**ENCARGOS SOCIAIS**", inclusive com relação às parcelas que o compõe, anexo a proposta de preços.

## **5.3. Será DESCLASSIFICADA a proposta que:**

- 5.3.1. Não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;
- 5.3.2. Contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;
- 5.3.3. Não apresentar as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico ou anexos;
- 5.3.4. Contiver oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;
- 5.3.5. Apresentar, na composição de seus preços:**
- 5.3.5.1. Taxa de Encargos Sociais ou taxa de B.D.I. inverossímil;



5.3.5.2. Custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;

5.3.5.3. Quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.

5.3.5.4. Apresente preço global orçado ou quaisquer preços unitários que superem os preços de referência discriminados neste edital.

**5.4. Será igualmente desclassificada a proposta manifestamente inexequível.**

Considera-se inexequível a proposta de preços que comprovadamente for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

5.4.1. O exame da inexequibilidade observará a fórmula prevista no art. 48, §§ 1º e 2º da Lei nº 8.666, de 1993.

5.4.2. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3º do artigo 43 da Lei nº 8.666, de 1993.

5.4.3. Quando o licitante apresentar preço final inferior a 30% (trinta por cento) da média dos preços ofertados, não sendo possível a sua imediata desclassificação por inexequibilidade, será obrigatória a realização de diligências para o exame da proposta.

5.5. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

5.6. A participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos a este edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.

5.7. Cronograma físico-financeiro, conforme modelo do Anexo V do Edital;

5.7.1. O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Edital, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.

5.7.2. Os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

5.8. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

5.8.1. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI;

5.8.2. As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.



5.8.3. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.

**5.8.4. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;**

5.9. Nos casos de aditivos contratuais incluindo novos serviços, será utilizada a taxa de BDI do orçamento base da licitação, sempre que a taxa de BDI adotada pela contratada for injustificadamente elevada, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 14 do Decreto 7.983/2013;

5.10. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor das propostas apresentadas, seja quanto ao preço ou quaisquer outras condições que importem em modificações de seus termos originais, ressalvadas apenas as alterações absolutamente formais, destinadas a sanar evidentes erros materiais, sem nenhuma alteração do conteúdo e das condições referidas, desde que não venham a causar prejuízos aos demais licitantes.

## **6.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO**

6.1- A presente Licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

6.2- Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos.

6.3- Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

6.4- É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

6.5- Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.

6.6- O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preço, será realizado simultaneamente em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.

6.7- Para a boa condução dos trabalhos, os licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.

6.8- Os membros da Comissão e 02 (dois) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;

6.9- Recebidos os envelopes "A" DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, "B" "PROPOSTA DE PREÇOS", proceder-se-á com a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

6.10- A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;



6.11- Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes "proposta de preços", lacrados.

6.12- Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.

6.13- Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea "b", da Lei nº 8.666/93.

6.14- Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

## **7.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

### **A) - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE "A"**

7.1- Compete exclusivamente à Comissão avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada proponente e a exequibilidade das propostas apresentadas.

7.2- A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentada, observada as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.

### **B)- AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE "B"**

7.3- A presente licitação será julgada pelo critério do MENOR PREÇO GLOBAL, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.

#### **7.4- Serão desclassificadas as propostas:**

7.4.1- Que não atenderem as especificações deste Edital de TOMADA DE PREÇOS;

7.4.2- Que apresentarem preços unitários irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis (na forma do Art. 48 da Lei de Licitações), ou superiores ao valor estimado para esta licitação, constante do item 1.2 deste edital;

7.4.2.1 - Preços excessivos, assim entendido como aqueles superiores aos preços unitários e globais estabelecidos no Anexo V – Orçamento básico, deste Edital;

7.4.3- Que apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;

7.4.4- Na proposta prevalecerá, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

7.4.5- Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta TOMADA DE PREÇOS, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

7.4.6- Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente, configurado nas Propostas de Preços das proponentes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

7.4.7- Será declarada vencedora a proposta de MENOR PREÇO GLOBAL entre as licitantes classificadas;

7.4.8 - Quando for constatado o empate, conforme estabelece os Artigos 44 e 45 da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, a comissão de licitação aplicará os critérios para desempate em favor da microempresa ou empresa de pequeno porte, da seguinte forma:

7.4.8.1 - Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superior ao melhor preço.

7.4.9 - Para efeito do disposto no 7.4.8.1, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:



I – a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, no prazo de cinco minutos, sob pena de preclusão, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

II – Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do inciso I deste item, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do item 7.4.8.1 deste Edital, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito, também todos no prazo de cinco minutos cada, sob pena de preclusão;

III – no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos no item 7.4.8.1 deste Edital, será realizado sorteio para definir aquele que primeiro poderá apresentar melhor oferta;

7.4.10 - Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no item 7.4.9 deste edital, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

7.4.11 - O disposto no item 7.4.9 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

## 8.0- DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

8.1- A adjudicação/homologação da presente licitação ao (s) licitante (s) vencedor (es) será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida à ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.

## 9.0- DO CONTRATO

9.1- Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente TOMADA DE PREÇOS, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.

9.2- A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o “Termo de Contrato” no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas no item 18.1, sub-alínea “b.1” do Edital;

9.3- Considera-se como parte integrante do Contrato, os termos da Proposta Vencedora e seu Anexo, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

9.4- O prazo de convocação a que se refere o subitem 9.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

9.5- É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o “Termo de Contrato” no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

## 10.0- DOS PRAZOS

10.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no **prazo de 04 (quatro) meses**, para cada lote licitado, contados a partir do recebimento da ordem de serviço ou assinatura do termo de contrato, o que ocorrer por último, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

10.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ.





PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



10.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

10.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ, não serão considerados como inadimplemento contratual.

### **11.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

11.1- 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;

11.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

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

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

### **12.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

12.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇOS, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

12.2- 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;

12.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados para a prestação dos serviços;

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

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

12.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de ICÓ, 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;

12.7- 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;

12.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

12.9- 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 parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de ICÓ, 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 ICÓ;



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



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

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

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

12.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao Urbanismo 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;

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

12.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de ICÓ, sob pena de retardar o processo de pagamento;

### 13.0 DA DURAÇÃO DO CONTRATO

13.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de sua assinatura até **06 (seis) meses**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

### 14.0 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

14.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

14.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

14.3- Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ, através da fiscalização feita pela Secretaria de Infraestrutura, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de ICÓ. x

14.4. A Nota Fiscal/Fatura deverá estar devidamente acompanhada das respectivas comprovações de regularidade para com os encargos previdenciários, trabalhistas e fiscais;



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



14.4.1. O pagamento fica condicionado, à satisfação de todas as condições estabelecidas em contrato e da comprovação de regularidade para com os encargos previdenciários, trabalhistas e fiscais;

#### **15.0- DA FONTE DE RECURSOS**

15.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 22.22.15.451.0332.1.037, elemento de despesa nº 44.90.51.00 – Obras e Instalações, despesas por conta de recurso do Tesouro Municipal.

#### **16.0- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

16.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

16.2. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de conseqüências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando área econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação, e antes de recebida a ordem de compra, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

#### **17.0- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

17.1- 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 no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

#### **18.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

18.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na entrega do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na entrega dos produtos.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

#### **19.0- DAS RESCISÕES CONTRATUAIS**

19.1 - A rescisão contratual poderá ser:

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

19.3- 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;

19.4- 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;

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

#### **20.0- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

20.1 Dos atos decorrentes das decisões da Comissão Permanente de Licitações, caberá recurso, com efeito suspensivo, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, **a contar da intimação do ato**, contados da data da publicação na imprensa oficial, do respectivo julgamento, ou no caso do artigo 109, § 1º de Lei nº 8.666/93, **imediatamente após a lavratura da respectiva ata**. Se presentes os prepostos dos licitantes no ato em que foi adotada a decisão, quando poderá ser feita por comunicação direta aos interessados.

20.2. Interposto o recurso, será comunicado às demais proponentes que poderão impugná-lo no prazo de 5 (cinco) dias úteis.

20.3. Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de ICÓ.

20.4. Os recursos serão protocolados junto à Comissão de Licitação, de 2ª a 6ª feira, no horário de 8h às 12h, em dias de expediente do órgão.

20.5. O recurso será dirigido à(s) Secretaria(s), por intermédio do(a) Presidente(a), o(a) qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso pelo(s) Secretário(s).

20.6. Não serão admitidos recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pela Licitante.

20.7. Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pelo Licitante.

20.8. O recurso terá efeito suspensivo.

20.9. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

20.10. A intimação dos atos decisórios da administração — Presidente(a) ou Secretário(s) — em sede recursal será feita mediante afixação de cópia do extrato resumido ou da íntegra do ato no flanelógrafo da Comissão e da Prefeitura de ICÓ, como também na forma original da publicação do aviso de licitação.



20.11. Os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sede da Comissão de Licitação.

#### **20.12- DA FORMALIZAÇÃO DO RECURSO ADMINISTRATIVO:**

a)- O pedido de objeção deverá ser apresentado em duas vias pelo representante legal da empresa no setor de licitação no prazo estipulado no item 20.1, com dados de contato da impugnante no qual a Comissão enviará resposta ao pedido.

**b)- Somente serão aceitas as objeções mediante petição confeccionada em máquina datilográfica ou impressora eletrônica, em tinta não lavável, que preencham os seguintes requisitos:**

i) O endereçamento à Presidente da Comissão de Licitação da Prefeitura de ICÓ;

ii) A identificação precisa e completa do autor e seu representante legal (acompanhado dos documentos comprobatórios) se for o caso, contendo o nome, prenome, estado civil, profissão, domicílio, número do documento de identificação, devidamente datada, assinada dentro do prazo editalício;

iii) O fato, o fundamento jurídico de seu pedido, indicando quais os itens ou subitens contra razoados;

iv) O pedido, com suas especificações.

**20.13** O recurso ou impugnações apresentadas em desacordo com as condições deste edital não serão conhecidos.

#### **21. – DA SUB-CONTRATAÇÃO**

21.1 É permitida a subcontratação PARCIAL do objeto deste Contrato, desde que expressamente autorizada pelo Município de Icó. Sendo aceitas subcontratações de terceiros para a execução do contrato original, estando a Contratada autorizada a subcontratar **até o limite de 30% (trinta por cento)** do objeto do contrato, *desde que se trate de subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme art. 48, inciso II, LC 123/2006.*

21.2 - Contudo, em qualquer situação, a CONTRATADA é a única e integral responsável pela execução global do contrato.

21.3 - Em hipótese nenhuma, haverá relacionamento contratual ou legal da CONTRATANTE com os subcontratados.

21.4 - A CONTRATANTE reserva-se o direito de vetar a utilização de subcontratações por razões técnicas ou administrativas, visando unicamente o perfeito cumprimento do contrato.

21.5 Caso haja a subcontratação, obriga-se a CONTRATADA a celebrar Contrato com inteira obediência às condições previstas no Edital/Contrato e sob a sua inteira e exclusiva responsabilidade, reservando-se ainda ao Município de ICÓ, o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caibam ao subcontratado motivos para reclamar indenização ou prejuízos.

**21.6 É VEDADA A SUBCONTRATAÇÃO COM OUTRAS LICITANTES PARTICIPANTES DESTE PROCESSO LICITATÓRIO, BEM COMO A SUBCONTRATAÇÃO TOTAL DO OBJETO.**

#### **22. DA GARANTIA DA OBRA**

22.1. O objeto do presente edital tem garantia de 05 anos, consoante dispõe o art. 618 do Novo Código Civil Brasileiro, quanto a vícios ocultos ou defeitos da coisa, ficando a Contratada responsável por todos os encargos decorrentes, sem prejuízo das demais ações e procedimentos cabíveis.

#### **23. DO RECEBIMENTO DA OBRA**



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



23.1. O recebimento da obra dar-se-á, provisoriamente, depois de concluída a obra e mediante comunicação escrita da Contratada, pela sua equipe de fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da Contratada e, definitivamente, pela Fiscalização da Engenharia da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ, mediante lavratura de Termo de Verificação e Aceitação Definitiva, assinado pelas partes, em até 30 (dias) dias, contados da data do recebimento provisório.

**Parágrafo único** - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, dentro dos limites estabelecidos pela lei civil.

#### **24. DA RESPONSABILIDADE CIVIL**

24.1. A Contratada é responsável pelos danos causados diretamente ao MUNICÍPIO DE ICÓ ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo Contratante.

**Parágrafo único** - A Contratada, executado o objeto contratual, responderá pela solidez e segurança da obra, objeto do presente contrato, nos termos da lei civil, sem restrições.

#### **25.1. DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

25.1. A execução do contrato será acompanhada pelo Contratante, por meio da Fiscalização de Engenharia da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ, que exercerá ampla e irrestrita fiscalização da obra, a qualquer hora, em toda a área abrangida pela construção, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, inclusive quanto às obrigações da Contratada.

25.2. As vistorias efetuadas pelo Contratante deverão ser acompanhadas pelo engenheiro responsável pela obra, sendo registradas em documento diário próprio, pelo fiscal da contratante e pelo engenheiro responsável pela obra.

25.3. No caso de alguns dos serviços não estarem em conformidade com o contrato, a Fiscalização da Engenharia da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ impugnará as respectivas etapas, discriminando por meio de termo as falhas ou apontadas e de que estará, conforme o caso, passível das sanções cabíveis. À Contratada caberá sanar as falhas apontadas, submetendo posteriormente as etapas impugnadas à nova verificação da Fiscalização da Engenharia da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ.

25.4. Todas as comunicações/ordens de serviço entre a Fiscalização e a Contratada serão transmitidas por escrito, visadas pelas partes, fotocopiadas para arquivamento no canteiro de obras.

25.5. A Contratada deverá facilitar à Fiscalização a vistoria das obras e serviços pactuados, bem como a verificação de materiais/equipamentos destinados à empreitada, em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem, mesmo que de propriedade de terceiros.

25.6. À Fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeita a Contratada e sem que esta tenha direito à indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito em serviço executado ou em material/equipamento adquirido.

25.7. Qualquer alteração do projeto e memorial descritivo deverá ser devidamente justificada e aprovada pela autoridade superior.



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



25.8. A Contratada deverá destacar um engenheiro civil, com experiência comprovada compatível com a obra ora contratada e de seu quadro de profissionais. Deverá, ainda, indicar o seu nome e número da inscrição junto ao CREA. Este engenheiro ficará à disposição da obra, por ela responsabilizar-se-á e terá atribuição de acompanhamento técnico de todos os serviços. O nome desse profissional constará da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa à obra objeto deste contrato.

25.9. A Contratada deverá submeter à Contratante a relação dos profissionais credenciados a prestar os serviços, inclusive um mestre de obra de seu quadro de profissionais com vasta experiência em edificações compatíveis com o objeto contratado (este deverá permanecer na obra, diariamente, durante toda a execução). Deverá, ainda, discriminar a função que exercem, obrigando-se, ainda, a atender, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, eventual solicitação para afastar da obra qualquer empregado cuja permanência seja julgada, pelo Contratante, prejudicial ao fiel cumprimento deste contrato.

25.10. É admitida a substituição de profissionais por outros profissionais com formação equivalente desde que aprovada pelo Contratante.

25.11. A fiscalização será exercida no interesse do Contratante e não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Contratante.

## 26.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

26.1- A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta TOMADA DE PREÇOS.

26.2 - Esta licitação poderá ser, em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

26.3 - Para dirimir quaisquer dúvidas, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de ICÓ, durante o período das 08h00min às 12h00min, de segunda a sexta-feira.

26.3.1 - Quaisquer dúvidas porventura existentes ou solicitações de esclarecimentos sobre o disposto no presente edital deverão ser objeto de consulta, por escrito, à Comissão de Licitação (endereço mencionado no Edital), até 03 (três) dias correntes anteriores à data fixada para a realização da Licitação, que serão respondidas, igualmente por escrito, depois de esgotado o prazo de consulta, por meio de nota de esclarecimento a ser anexado ao Portal de Licitação – TCE - <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/>, no campo correspondente. (Art. 40, inciso VIII da Lei 8.666/93).

26.4- Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade TOMADA DE PREÇOS poderá ser:

a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;

b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

26.5- Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.

26.6 - Cópias do edital e anexos serão fornecidas, nos horários de 08:00 às 12:00 horas, ficando os autos do presente processo administrativo de Tomada de Preços à disposição para vistas e conferência dos interessados. Bem como o edital disponível no Portal de Licitações do TCE-CE, no site <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/> e [www.ico.ce.gov.br](http://www.ico.ce.gov.br) – Portal de Licitações do Município de Icó.

## 27.0- DO FORO



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



27.1- Fica eleito o foro da Comarca de ICÓ, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

ICÓ/CE, 22 de Junho de 2022.

*Michelle Roque Guedes*  
MICHELLE ROQUE GUEDES  
Presidente da CPL

*Pedro Euzebio Borges Lima Silva*  
PEDRO EUZÉBIO BORGES LIMA SILVA  
Membro da CPL

*Ciro Vieira de Brito*  
CIRO VIEIRA DE BRITO  
Membro da CPL





PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

**ANEXO I – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Local e data

À

Prefeitura Municipal de ICÓ  
Comissão Permanente de Licitação.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° \_\_\_\_\_/2022.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE, CONFORME PLANILHAS, PROJETOS E CRONOGRAMAS EM ANEXO.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° \_\_\_\_\_/2022**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE, CONFORME PLANILHAS, PROJETOS E CRONOGRAMAS EM ANEXO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL R\$
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE, CONFORME PLANILHAS, PROJETOS E CRONOGRAMAS EM ANEXO	

**VALOR GLOBAL** de R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ), com prazo de execução de 08 (oito) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de Identidade n°. \_\_\_\_\_ e CPF n° \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

Declaramos assumir 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.

Declaramos que o prazo de garantia das obras serão de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

ANEXO II

CONTINUAÇÃO DO MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº \_\_\_\_/2022

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE, CONFORME PLANILHAS, PROJETOS E CRONOGRAMAS EM ANEXO.

**01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UND	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>VALOR GLOBAL</b>					

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

Carimbo e assinatura do(a) responsável pela elaboração da proposta.



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



**ANEXO III - MINUTA DO CONTRATO**

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_.

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE \_\_\_\_\_, COM A EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de Icó, pessoa jurídica de direito público interno, através da Secretaria de \_\_\_\_\_ com sede na \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º \_\_\_\_\_, neste ato representada pelo Ordenador de Despesas da Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, Sr. \_\_\_\_\_, a seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada por \_\_\_\_\_, (qualificação), portador da Carteira de Identidade de n.º \_\_\_\_\_ e do CPF n.º \_\_\_\_\_, resolvem firmar o presente contrato, como especificado na cláusula primeira, em conformidade com o Processo Licitatório n.º 22.11/2022/TP, na modalidade Tomada de Preços n.º 22.11/2022/TP, do tipo menor preço, regime de execução indireto, empreitada por preço global do Lote, sob a regência da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores, e demais legislações pertinentes, cada qual naquilo que couber, e mediante as seguintes cláusulas e condições.

**CLAUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

1.1- Fundamenta-se este contrato na **TOMADA DE PREÇOS** n.º \_\_\_\_/2022, na Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

**CLAUSULA SEGUNDA - DO OBJETO E DA GARANTIA DA OBRA**

2.1- O presente contrato tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE, CONFORME PLANILHAS, PROJETOS E CRONOGRAMAS EM ANEXO**, parte integrante deste processo.

2.3. A garantia da solidez e segurança da obra objeto deste contrato é de 05 (cinco) anos, contados do recebimento definitivo, nos termos do Artigo 618 do Código Civil.

**CLAUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO**

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de **R\$ \_\_\_\_\_** (\_\_\_\_\_).

3.2- O contrato terá um prazo de execução de 06 (seis) meses podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

**CLAUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

4.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

4.3. Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de ICÓ.



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



4.4. A Nota Fiscal/Fatura deverá estar devidamente acompanhada das respectivas comprovações de regularidade para com os encargos previdenciários, trabalhistas e fiscais;

4.4.1. O pagamento fica condicionado, à satisfação de todas as condições estabelecidas em contrato e da comprovação de regularidade para com os encargos previdenciários, trabalhistas e fiscais;

#### **CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

5.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

5.2. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de conseqüências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando área econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação, e antes de recebida a ordem de compra, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS**

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº **22.22.15.451.032.1.037**, elemento de despesa nº **44.90.51.00** – Obras e Instalações.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

7.1. 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 no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

7.2. No caso de adoção do regime de empreitada por Preço Global deverão ser observadas as seguintes condições:

7.3. No cálculo do valor da proposta, poderão ser utilizados custos unitários diferentes daqueles previstos, desde que o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico financeiro seja igual ou inferior ao valor calculado a partir do sistema de referência utilizado;

7.4. Em "situações especiais", devidamente comprovadas pelo Contrato em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela administração pública, os valores das etapas do cronograma físico financeiro poderão exceder o limite fixado.

7.5. As alterações do projeto ou das especificações para melhor adequação técnica aos objetivos da contratação, a pedido da administração pública, desde que não decorrentes de erros ou omissões por parte do contratado, observados os limites previstos no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

7.6. Sempre que atendidas as condições do Contrato, assinado e publicado, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.

7.7. Os casos omissos serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreada em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS**



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **até 04 (quatro) meses**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE \_\_\_\_\_ da Prefeitura Municipal de ICÓ.

8.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE \_\_\_\_\_, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA DE \_\_\_\_\_ da Prefeitura Municipal de ICÓ, não serão considerados como inadimplemento contratual.

#### **CLÁUSULA NONA - DO RECEBIMENTO DA OBRA**

9.1. O recebimento da obra dar-se-á, provisoriamente, depois de concluída a obra e mediante comunicação escrita da Contratada, pela sua equipe de fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da Contratada e, definitivamente, pela Fiscalização da Engenharia da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ, mediante lavratura de Termo de Verificação e Aceitação Definitiva, assinado pelas partes, em até 30 (dias) dias, contados da data do recebimento provisório.

**Parágrafo único** - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, dentro dos limites estabelecidos pela lei civil.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DA RESPONSABILIDADE CIVIL**

10.1. A Contratada é responsável pelos danos causados diretamente ao MUNICÍPIO DE ICÓ ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo Contratante.

**Parágrafo único** - A Contratada, executado o objeto contratual, responderá pela solidez e segurança da obra, objeto do presente contrato, nos termos da lei civil, sem restrições.

#### **CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

11.1. A execução do contrato será acompanhada pelo Contratante, por meio da Fiscalização de Engenharia da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE ICÓ

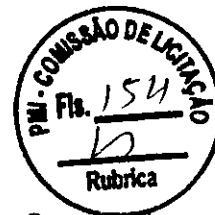
, que exercerá ampla e irrestrita fiscalização da obra, a qualquer hora, em toda a área abrangida pela construção, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, inclusive quanto às obrigações da Contratada.

11.2. As vistorias efetuadas pelo Contratante deverão ser acompanhadas pelo engenheiro responsável pela obra, sendo registradas em documento diário próprio, pelo fiscal da contratante e pelo engenheiro responsável pela obra.

11.3. No caso de alguns dos serviços não estarem em conformidade com o contrato, a Fiscalização da Engenharia da SECRETARIA MUNICIPAL DE FRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE ICÓ impugnará as respectivas etapas, discriminando por meio de termo as falhas ou irregularidades encontradas, ficando a Contratada, com o termo, cientificada das irregularidades apontadas e de que estará, conforme o caso, passível das sanções cabíveis. À Contratada caberá sanar as falhas apontadas, submetendo posteriormente as etapas impugnadas à nova verificação da Fiscalização da Engenharia da Secretaria Municipal de INFRAESTRUTURA do Município de ICÓ.



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



11.4. Todas as comunicações/ordens de serviço entre a Fiscalização e a Contratada serão transmitidas por escrito, visadas pelas partes, fotocopiadas para arquivamento no canteiro de obras.

11.5. A Contratada deverá facilitar à Fiscalização a vistoria das obras e serviços pactuados, bem como a verificação de materiais/equipamentos destinados à empreitada, em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem, mesmo que de propriedade de terceiros.

11.6. À Fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeita a Contratada e sem que esta tenha direito à indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sofre defeito em serviço executado ou em material/equipamento adquirido.

11.7. Qualquer alteração do projeto e memorial descritivo deverá ser devidamente justificada e aprovada pela autoridade superior.

11.8. A Contratada deverá destacar um engenheiro civil, com experiência comprovada compatível com a obra ora contratada e de seu quadro de profissionais. Deverá, ainda, indicar o seu nome e número da inscrição junto ao CREA. Este engenheiro ficará à disposição da obra, por ela responsabilizar-se-á e terá atribuição de acompanhamento técnico de todos os serviços. O nome desse profissional constará da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa à obra objeto deste contrato.

11.9. A Contratada deverá submeter à Contratante a relação dos profissionais credenciados a prestar os serviços, inclusive um mestre de obra de seu quadro de profissionais com vasta experiência em edificações compatíveis com o objeto contratado (este deverá permanecer na obra, diariamente, durante toda a execução). Deverá, ainda, discriminar a função que exercem, obrigando-se, ainda, a atender, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, eventual solicitação para afastar da obra qualquer empregado cuja permanência seja julgada, pelo Contratante, prejudicial ao fiel cumprimento deste contrato.

11.10. É admitida a substituição de profissionais por outros profissionais com formação equivalente desde que aprovada pelo Contratante.

11.11. A fiscalização será exercida no interesse do Contratante e não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Contratante.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - 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. Promover por meio de seu representante, o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativo e qualitativo, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando à Contratada as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte daquela;

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.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

13.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇOS, 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;



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



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 ICÓ, 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 parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de ICÓ 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 ICÓ;

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 Urbanismo 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 Urbanismo causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

13.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de ICÓ, sob pena de retardar o processo de pagamento;

X

Handwritten signature or mark.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

Rua Francisca Alves de Moraes S/N, Gerência 1º Andar, Icó, Ceará, CEP 63.430-000  
CNPJ n.º 07.669.682/0001-79

Handwritten mark.



14.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na entrega do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério SECRETARIA DE \_\_\_\_\_ de ICÓ, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na entrega dos produtos.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA DE \_\_\_\_\_ de ICÓ, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-QUINTA - DA GARANTIA DA OBRA**

15.1. O objeto do presente edital tem garantia de 05 anos, consoante dispõe o art. 618 do Novo Código Civil Brasileiro, quanto a vícios ocultos ou defeitos da coisa, ficando a Contratada responsável por todos os encargos decorrentes, sem prejuízo das demais ações e procedimentos cabíveis.

#### **CLAUSULA DÉCIMA-SEXTA – SUB-CONTRATAÇÃO**

16.1 É permitida a subcontratação PARCIAL do objeto deste Contrato, desde que expressamente autorizada pelo Município de ICÓ. Sendo aceitas subcontratações de terceiros para a execução do contrato original, estando a Contratada autorizada a subcontratar **até o limite de 30% (trinta por cento)** do objeto do contrato, desde que se trate de subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme art. 48, inciso II, LC 123/2006.

16.2 - Contudo, em qualquer situação, a CONTRATADA é a única e integral responsável pela execução global do contrato.

16.3 - Em hipótese nenhuma, haverá relacionamento contratual ou legal da CONTRATANTE com os subcontratados.

16.4 - A CONTRATANTE reserva-se o direito de vetar a utilização de subcontratações por razões técnicas ou administrativas, visando unicamente o perfeito cumprimento do contrato.

16.5 Caso haja a subcontratação, obriga-se a CONTRATADA a celebrar Contrato com inteira obediência às condições previstas no Edital/Contrato e sob a sua inteira e exclusiva responsabilidade, reservando-se ainda ao Município de ICÓ, o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caibam ao subcontratado motivos para reclamar indenização ou prejuízos.

**16.6 É VEDADA A SUBCONTRATAÇÃO COM OUTRAS LICITANTES PARTICIPANTES DESTES PROCESSO LICITATÓRIO, BEM COMO A SUBCONTRATAÇÃO TOTAL DO OBJETO.**

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-SÉTIMA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS**

17.1 - A rescisão contratual poderá ser:





PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



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

17.3- 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;

17.4- 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;

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

#### CLÁUSULA DÉCIMA-OITAVA - DO FORO

18.1- Fica eleito o foro da Comarca de ICÓ, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 02 (duas) vias para que possa produzir os efeitos legais.

ICÓ, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

-----  
Ordenador de Despesas da SECRETARIA DE  
**CONTRATANTE**

-----  
Representante Empresa  
**CONTRATADA**

#### TESTEMUNHAS:

01.

02.

\_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF/MF:

\_\_\_\_\_  
Nome:  
CPF/MF:



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



## ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÕES

### MODELO I

#### DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

**Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.**

### MODELO II

#### DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de ICÓ, Estado do Ceará, que tem pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos serviços a serem ofertados no presente certame licitatório e que sua proposta atende integralmente aos requisitos constantes neste edital.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

**Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.**



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



### MODELO III

#### DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de ICÓ, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

### MODELO IV

#### DECLARAÇÃO

(NOMINA E QUALIFICA O FORNECEDOR), DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de ICÓ, Estado do Ceará, sob as penalidades cabíveis, que Conforme exigência contida na Lei 8.666/93, Art. 32, §2º, o proponente acima qualificado, declara não haver, até a presente data, fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, não se encontrando em concordata ou estado falimentar, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores. Ressalta, ainda, não estar sofrendo penalidade de declaração de idoneidade no âmbito da administração Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, arcando civil e criminalmente pela presente afirmação.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



PREFEITURA  
**ICÓ**  
Cidade Feliz  
Setor de Licitação



**ANEXO - V**

01. **PROJETO BÁSICO**  
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)
  
02. **ORÇAMENTO BÁSICO**  
(Planilha orçamentária)
  
03. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

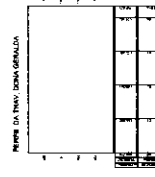
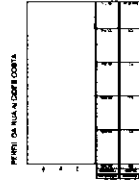
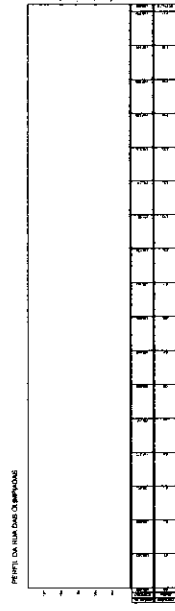
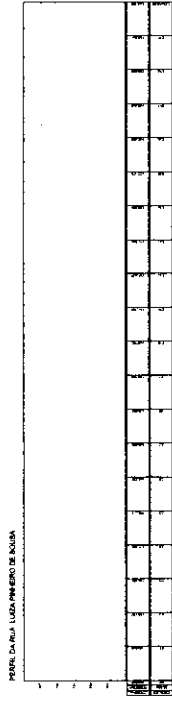
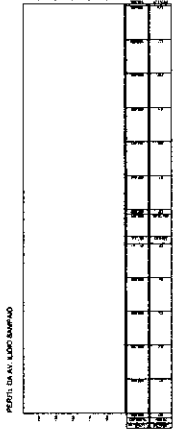
PLANTA DE SITUAÇÃO



Mariana Ruth P. Queiroz Londim  
Eng. Civil  
RN: Crea - RN 211711365-6  
RR: 348310 CE

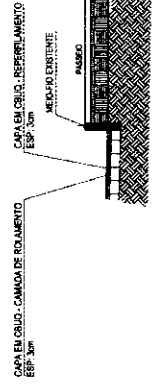


PROJETO DE RECAPEAMENTO COM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE  
LOCAL: RUAS DO BAIRRO SÃO VICENTE DE PALAIO - ZONA URBANA - ICÓ - CE  
DESCRIÇÃO: TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO  
PERFIL LONGITUDINAL  
PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:5000  
INDICADA: 1:5000  
DESENHO: Única  
DATA: MAR/2022

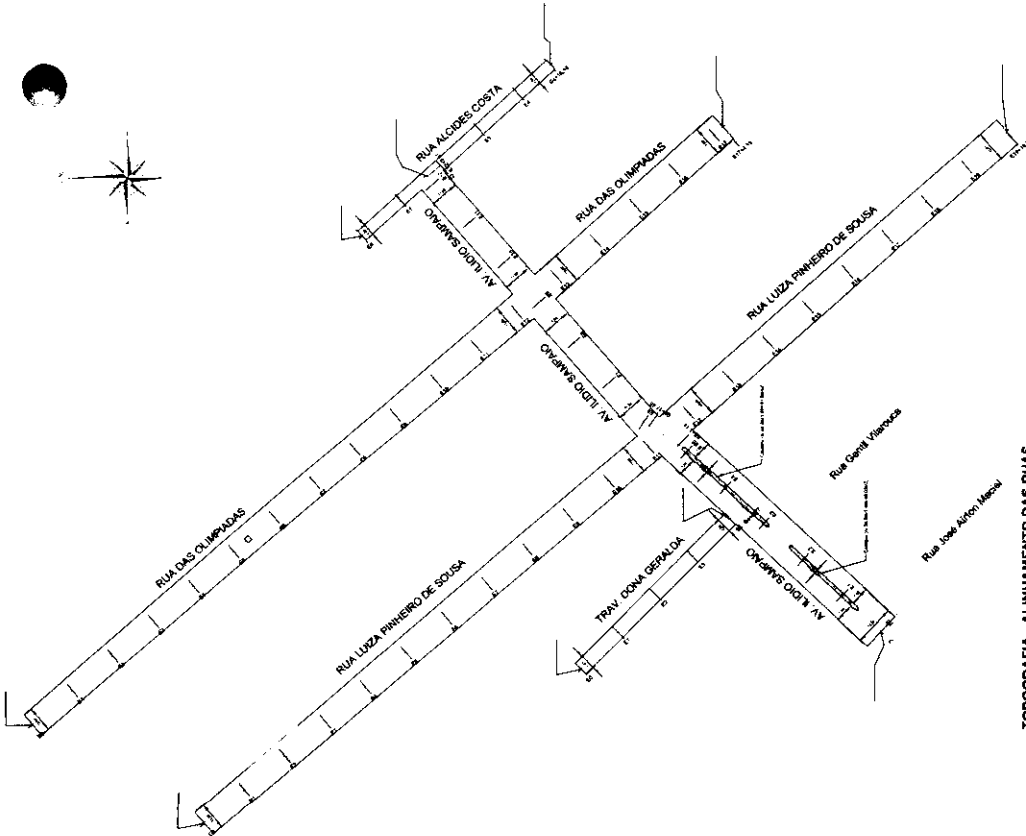


Nome da Rua	Extensão
AV. ILIDIO SAMPAIO	241,21M
TRAV. DONA GERALDA	86,67M
RUA LUZIA PINHEIRO DE SOUSA	399,95M
RUA DAS OLIMPIADAS	344,13M
RUA ALCIDES COSTA	96,14M

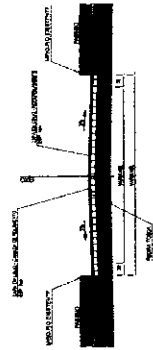
PERFIL DAS RUAS  
ESCALA: H=1000 - V=10000



DETALHE DA EXECUÇÃO DO CREBU  
Sem Escala



TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DAS RUAS  
ESCALA: 1:1000



CORTE TRANSVERSAL DA RUA  
Sem Escala

5

Handwritten signature or mark.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE



RESUMO			
PAVIMENTAÇÃO			
ITEM	LOCAIS À PAVIMENTAR	ÁREAS (m²)	TOTAL R\$
1	TRAVESSA DONA GERALDA	502,69	31.928,96
2	RUA ALCIDES COSTA	442,24	25.156,17
3	RUA DAS OLIMPIADAS	3.785,43	202.610,16
4	RUA LUIZA PINHEIRO DE SOUSA	4.599,43	252.664,52
5	AV. ILIDIO SAMPAIO	3.183,97	170.175,87
23	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	19.644,00
TOTAL GERAL		12.513,76	702.177,64

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO R\$ 702.177,64 (SETECENTOS E DOIS MIL E CENTO E SETENTA E SETE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

BDI: 27,41%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 027.1

Mariana Ruth P. Queiros Landim  
Engenheira Civil  
CREA CE 348370  
RNP 211711356  
Prefeitura Municipal de Icó

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE



### PLANILHA DE SERVIÇO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1			<b>PLACA DA OBRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00
1.1.2	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	2.043,14
<b>2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>2.1</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>		
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	12.513,76
<b>2.2</b>			<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>		
2.2.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,4)	T	10,01
<b>2.3</b>			<b>CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACAÇÃO (E=3cm)</b>		
2.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	375,41
<b>2.4</b>			<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAÇÃO (E=3cm)</b>		
2.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	375,41
<b>2.5</b>			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>		
2.5.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	1.501,63
<b>2.6</b>			<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)</b>		
2.6.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	21.068,16
2.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	9.009,91
2.6.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	1.681,85
2.6.4	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	105,12
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
<b>3.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>		
3.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	8,53
3.1.2	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	408,84

BDI: 27,41%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 027.1

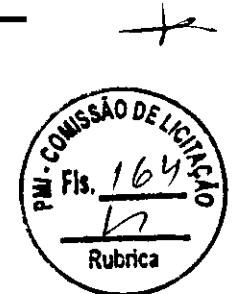
*[Handwritten signatures and initials]*



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IÇÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇÓ/CE

## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					19.644,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	154,18	196,44	19.644,00
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					48.370,47
1.1			<b>PLACA DA OBRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>					
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	151,47	192,99	1.929,90
1.1.2	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SREJUNTAMENTO	M2	2.043,14	17,84	22,73	46.440,57
2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					615.935,05
2.1			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	12.513,76	0,22	0,28	3.503,85
2.2			<b>TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					
2.2.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,4)	T	10,01	65,48	75,30	753,75
2.3			<b>CAPA EM CBUQ - PI REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	375,41	173,35	220,87	82.916,81
2.4			<b>CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACAO (E=3cm)</b>					
2.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	375,41	173,35	220,87	82.916,81
2.5			<b>TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA</b>					
2.5.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	1.501,63	46,59	59,36	89.136,76



5

x





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓICE

## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

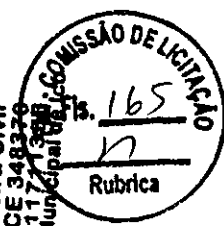
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
2.6			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)					
2.6.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	21.068,16	8,28	10,55	222.269,09
2.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	9.009,91	7,20	9,17	82.620,87
2.6.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	1.681,85	20,16	25,69	43.206,73
2.6.4	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	105,12	71,23	81,91	8.610,38
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>18.228,13</b>
3.1			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
3.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	8,53	668,29	851,47	7.263,04
3.1.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	408,84	21,05	26,82	10.965,09
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>702.177,64</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO R\$ 702.177,64 (SETECENTOS E DOIS MIL E CENTO E SETENTA E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)

BDI: 27,41%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 027.1

Mariana Ruth P. Queiros Landim  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 348376  
 RNP 211771358  
 Prefeitura Municipal de ICÓ



5

x

*[Handwritten signature]*



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO-CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25,00%	4.911,00	25,00%	4.911,00	25,00%	4.911,00	25,00%	4.911,00	19.644,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	48.370,47							48.370,47
3	PAVIMENTAÇÃO	25,00%	153.983,76	25,00%	153.983,76	25,00%	153.983,76	25,00%	153.983,76	615.935,04
4	SERVIÇOS DIVERSOS	25,00%	4.557,03	25,00%	4.557,03	25,00%	4.557,03	25,00%	4.557,03	18.228,13
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>30,17%</b>	<b>211.822,27</b>	<b>23,28%</b>	<b>163.451,81</b>	<b>23,28%</b>	<b>163.451,80</b>	<b>23,28%</b>	<b>163.451,80</b>	<b>702.177,64</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>30,17%</b>	<b>211.822,27</b>	<b>53,44%</b>	<b>375.274,09</b>	<b>76,72%</b>	<b>538.725,89</b>	<b>23,28%</b>	<b>163.451,80</b>	<b>702.177,64</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO R\$ 702.177,64 (SETECENTOS E DOIS MIL E CENTO E SETENTA E SETE REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)

Mariana Ruth P. Queiros Landim  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 348370  
 RNP 211.711.356  
 Prefeitura Municipal de Icó



u

e



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

TRAV. DONA GERALDA

## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SEINFRA	C1937	M2	10,00	151,47	192,99	1.929,90
1.1.1	SEINFRA	C1937	M2	50,27	17,84	22,73	1.142,64
1.1.2	SEINFRA	C2933	M2				24.742,60
<b>2 PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.1	SEINFRA	C3228	M2	502,69	0,22	0,28	140,75
2.1.1	SEINFRA	C3228	M2				30,28
2.2	SEINFRA	I0001	T	0,40	65,46	75,30	3.330,85
2.2.1	SEINFRA	I0001	T				3.330,85
2.3	SEINFRA	C3155	M3	15,08	173,35	220,87	3.330,85
2.3.1	SEINFRA	C3155	M3				3.330,85
2.4	SEINFRA	C3155	M3	15,08	173,35	220,87	3.330,85
2.4.1	SEINFRA	C3155	M3				3.330,85
2.5	SEINFRA	C3226	T	60,32	46,59	59,36	3.980,73
2.5.1	SEINFRA	C3226	T				3.980,73
2.6	SEINFRA	C3311	T	846,32	8,28	10,55	8.928,70
2.6.1	SEINFRA	C3311	T				3.318,93
2.6.2	SEINFRA	C3311	T	361,93	7,20	9,17	1.735,64
2.6.3	SEINFRA	C3311	T	67,56	20,16	25,69	345,87
2.6.4	SEINFRA	I0002	T	4,22	71,23	81,91	4.113,82
3	SEINFRA	C3353	M2	3,54	688,29	851,47	3.014,20
3.1	SEINFRA	C3320	M2	41,00	21,05	26,82	1.095,62
3.1.1	SEINFRA	C3353	M2				31.928,96
3.1.2	SEINFRA	C3320	M2				
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>							<b>31.928,96</b>

IMPORTA O VALOR R\$ 31.928,96 (TRINTA E UM MIL E NOVECENTOS E VINTE E OITO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

BDI: 27,41%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 027.1



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ



TRAV. DONA GERALDA

**MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

PLACA DA OBRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO  
 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
5,00	x	2,00	x	1,00	=	10,00 m <sup>2</sup>	
				<b>Total</b>	=	<b>10,00 m<sup>2</sup></b>	

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m <sup>2</sup> )	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
0,00	+	0,00	a	4,00	+		=	6,67	=	86,67 x 5,80	=	502,69 m <sup>2</sup>		5,80	5,80 m
				<b>Total</b>	=		=	<b>86,67</b>	=	<b>Total = 502,69 m<sup>2</sup></b>					

PERCENTUAL MÉDIO DE RECOMPOSIÇÃO - 10,00%: 50,27 m<sup>2</sup>

**PAVIMENTAÇÃO**

PINTURA DE LIGAÇÃO

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m <sup>2</sup> )	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)
0,00	+	0,00	a	4,00	+		=	6,67	=	86,67 x 5,80	=	502,69 m <sup>2</sup>		5,80	5,80 m
				<b>Total</b>	=		=	<b>86,67</b>	=	<b>Total = 502,69 m<sup>2</sup></b>					

TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,4)

Área	x	Consumo	=	Peso
502,69	x	0,0008	=	0,40 t
				<b>Total = 0,40 t</b>

CAPA EM CBUG - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACÃO (E=3cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUG (S/TRANSP)

Área	x	Espec.	=	Volume
502,69	x	0,030	=	15,08 m <sup>3</sup>
				<b>Total = 15,08 m<sup>3</sup></b>

CAPA EM CBUG - USINAGEM E APLICACÃO (E=3cm)

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUG (S/TRANSP)

Área	x	Espec.	=	Volume
502,69	x	0,030	=	15,08 m <sup>3</sup>
				<b>Total = 15,08 m<sup>3</sup></b>

TRANSPORTE DO CBUG ATÉ A OBRA

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)

Volume	x	Dens. da Mistura	=	Peso
30,16	x	2,00	=	60,32 t
				<b>Total = 60,32 t</b>

TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA

(AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
60,32	x	61,00%	x	23,00	=	846,32 t

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
60,32	x	30,00%	x	20,00	=	361,93 t

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
60,32	x	2,00%	x	56,00	=	67,56 t

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)

Peso da Mistura	x	%	=	Peso
60,32	x	7,00%	=	4,22 t

**SINALIZAÇÃO**

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Tipo de Placa	Área	Unidades	Total	Observações
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R1	0,59 M <sup>2</sup>	3,00	1,77 M <sup>2</sup>	
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R28	0,59 M <sup>2</sup>	1,00	0,59 M <sup>2</sup>	
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL A32b	0,59 M <sup>2</sup>	2,00	1,18 M <sup>2</sup>	
				<b>3,54 M<sup>2</sup></b>

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

Tipo de Linha	Extensão	Largura	Quant.	Área	Observações
LINHA CONTÍNUA (AMARELA)	86,67	0,10	1,00	8,67 M <sup>2</sup>	
LINHA DE BORDO (BRANCA)	86,67	0,10	2,00	17,33 M <sup>2</sup>	
LINHA DE RETENÇÃO (BRANCA)	3,00	0,30	1,00	0,90 M <sup>2</sup>	
FAIXA C - PEDESTRE (BRANCA)	3,00	0,30	7,00	6,30 M <sup>2</sup>	
FAIXA D - PEDESTRE (BRANCA)	6,50	0,30	4,00	7,80 M <sup>2</sup>	
				<b>41,00 M<sup>2</sup></b>	

*Handwritten marks and signatures:*  
 A large handwritten 'd' on the right side.  
 A large handwritten signature 'P.T.' at the bottom right.  
 A small handwritten mark resembling a 'u' or 'w' at the bottom center.



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE

RUA ALCIDES COSTA

### ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.005,12
1.1			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
1.1.2	SEINFRA	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SREJUNTAMENTO	M2	44,22	17,84	22,73	1.005,12
2			PAVIMENTAÇÃO					21.767,59
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)	M2	442,24	0,22	0,28	123,83
2.2			TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.2.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,4)	T	0,35	65,48	75,30	28,64
2.3			CAPA EM CBUQ - PI REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)					
2.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (SITRANSP)	M3	13,27	173,35	220,87	2.930,35
2.4			CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)					
2.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (SITRANSP)	M3	13,27	173,35	220,87	2.930,35
2.5			TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
2.5.1	SEINFRA	C3228	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	53,07	46,59	59,36	3.150,19
2.6			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (ÁREA DE CAMPOAREIA DE RIOFILLER/CAP - 30/70)					
2.6.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	744,56	8,28	10,55	7.855,13
2.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	318,42	7,20	9,17	2.919,87
2.6.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	59,44	20,16	26,69	1.526,95
2.6.4	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 48,03)	T	3,71	71,23	81,91	304,28
3			SERVIÇOS DIVERSOS					2.383,46
3.1			SINALIZAÇÃO					
3.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,51	688,29	857,47	1.285,72
3.1.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA	M2	40,93	21,05	26,82	1.097,74
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>25.156,17</b>

IMPORTA O VALOR R\$ 25.156,17 (VINTE E CINCO MIL E CINQUENTA E SEIS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)

BDI: 27,41%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 027.1

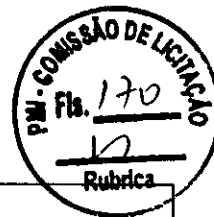


*[Handwritten signature]*

5

*[Handwritten signature]*

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓCE



RUA ALCIDES COSTA

**MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

Estaca Inicial	+	n	α	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)		
0,00	+	0,00	α	0,00	+	16,14	=	96,14	x	4,60	=	442,24	m²	4,60	4,60		
												Total	=	442,24	m²		
												PERCENTUAL MÉDIO DE RECOMPOSIÇÃO - 10,00%:		44,22	m²		

**PAVIMENTAÇÃO**

**PINTURA DE LIGAÇÃO**

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Estaca Inicial	+	n	α	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)			
0,00	+	0,00	α	4,00	+	16,14	=	96,14	x	4,60	=	442,24	m²	4,60	4,60			
												Total	=	96,14	Total	=	442,24	m²

**TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO**

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,4)

Área	x	Consumo	=	Peso		
442,24	x	0,0008	=	0,35		
				Total	=	0,35

**CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)**

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área	x	Espess.	=	Volume			
442,24	x	0,03	=	13,27			
				Total	=	13,27	m³

**CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)**

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área	x	Espess.	=	Volume			
442,24	x	0,03	=	13,27			
				Total	=	13,27	m³

**TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA**

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)

Volume	x	Dens. da Mistura	=	Peso		
26,53	x	2,00	=	53,07		
				Total	=	53,07

**TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA**

(AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
53,07	x	61,00%	x	23,00	=	744,56

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
53,07	x	30,00%	x	20,00	=	318,42

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
53,07	x	2,00%	x	56,00	=	59,44

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)

Peso da Mistura	x	%	=	Peso
53,07	x	7,00%	=	3,71

**SINALIZAÇÃO**

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Tipo de Placa:	Área	Unidades	Total	Observações
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R1	0,59 M²	2,00	1,18 M²	
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R28	0,13 M²	1,00	0,13 M²	
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL A32b	0,20 M²	1,00	0,20 M²	
				1,51 M²

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

Tipo de Linha:	Extensão	Largura	Quant.	Área	Observações
LINHA CONTÍNUA (AMARELA)	96,14	0,10	1,00	9,61 M²	
LINHA DE BORDO (BRANCA)	96,14	0,10	2,00	19,23 M²	
LINHA DE RETENÇÃO (BRANCA)	2,50	0,30	1,00	0,75 M²	
FAIXA C - PEDESTRE (BRANCA)	3,00	0,30	9,00	8,10 M²	
FAIXA D - PEDESTRE (BRANCA)	5,40	0,30	2,00	3,24 M²	
				40,93 M²	

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IÇÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BARRIOS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇÓ/CE

RUA DAS OLIMPIADAS

**ORÇAMENTO BASICO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
1			SERVÇOS PRELIMINARES					12.806,32
1.1			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					12.906,32
1.1.2	SEINFRA	C3203	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA SREJUNTAMENTO	M2	567,81	17,84	22,73	
2			PAVIMENTAÇÃO					186.327,88
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					1.059,92
2.1.1	SEINFRA	C3328	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	M2	3.785,43	0,22	0,28	
2.2			TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO					228,03
2.2.1	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,4)	T	3,03	66,48	75,30	
2.3			CAPA EM CBUQ - PI REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)					25.082,64
2.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSF)	M3	113,56	173,35	220,87	
2.4			CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)					25.082,64
2.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (STRANSF)	M3	113,56	173,35	220,87	
2.5			TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					26.964,37
2.5.1	SEINFRA	C3326	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	454,25	46,59	56,36	
2.6			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA					67.236,73
2.6.1	SEINFRA	C3311	(ÁREA DE CAMPOAREIA DE RIOFILLER/CAP - SMT/8)	T	6.373,15	8,28	10,56	
2.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	2.725,51	7,20	9,17	
2.6.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	508,76	20,16	25,69	
2.6.4	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	31,80	71,23	81,91	
3			SERVÇOS DIVERSOS					3.381,06
3.1			SINALIZAÇÃO					613,06
3.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,72	686,29	851,47	
3.1.2	SEINFRA	C3320	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	103,24	21,05	26,62	
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>202.610,16</b>

IMPORTA O VALOR R\$ 202.610,16 (DUZENTOS E DOIS MIL E SEISCENTOS E DEZ REAIS E DEZESSES CENTAVOS)

BDI: 27,41%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 027.1



5

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE



RUA DAS OLIMPIADAS

**MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	m					
0,00	+	0,00	a		+	4,13	=	344,13	x	11,00	=	3.785,43	m²	12,00	10,00						
												<b>Total</b>	=	<b>344,13</b>	<b>Total</b>	=	<b>3.785,43</b>	m²			
												<b>PERCENTUAL MÉDIO DE RECOMPOSIÇÃO - 15,00%:</b>		<b>567,81</b>	m²						

**PAVIMENTAÇÃO**

**PINTURA DE LIGAÇÃO**

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	m					
0,00	+	0,00	a	17,00	+	4,13	=	344,13	x	11,00	=	3.785,43	m²	12,00	10,00						
												<b>Total</b>	=	<b>344,13</b>	<b>Total</b>	=	<b>3.785,43</b>	m²			

**TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO**

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,4)

Área	x	Consumo	=	Peso
= 3.785,43	x	0,0008	=	3,03 T
				<b>Total = 3,03 T</b>

**CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACÃO (E=3cm)**

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área	x	Espess.	=	Volume
= 3.785,43	x	0,03	=	113,56
				<b>Total = 113,56 m³</b>

**CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACÃO (E=3cm)**

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área	x	Espess.	=	Volume
= 3.785,43	x	0,03	=	113,56
				<b>Total = 113,56 m³</b>

**TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA**

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)

Volume	x	Dens. da Mistura	=	Peso
= 227,13	x	2,00	=	454,25 T
				<b>Total = 454,25 T</b>

**TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA**

(AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
= 454,25	x	61,00%	x	23,00	=	6.373,15 T

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
= 454,25	x	30,00%	x	20,00	=	2.725,51 T

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
= 454,25	x	2,00%	x	56,00	=	506,76 T

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)

Peso da Mistura	x	%	=	Peso
= 454,25	x	7,00%	=	31,80 T

**SINALIZAÇÃO**

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Tipo de Placa:	Área	Unidades	Total	Observações
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R1	0,59 M²	1,00		0,59 M²
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R28	0,13 M²	1,00		0,13 M²
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL A32b	0,20 M²	0,00		0,00 M²
				<b>0,72 M²</b>

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

Tipo de Linha:	Extensão	Largura	Quant.	Área	Observações
LINHA CONTÍNUA (AMARELA)	344,13	0,10	1,00	34,41 M²	
LINHA DE BORDO (BRANCA)	344,13	0,10	2,00	68,83 M²	
LINHA DE RETENÇÃO (BRANCA)	2,50	0,30	0,00	0,00 M²	
FAIXA C - PEDESTRE (BRANCA)	3,00	0,30	0,00	0,00 M²	
FAIXA D - PEDESTRE (BRANCA)	0,00	0,30	0,00	0,00 M²	
				<b>103,24 M²</b>	

*Handwritten marks and signatures:*  
 d  
 f  
 p  
 u



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE



RUA LUIZA PINHEIRO DE SOUSA

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					20.909,10
1.1			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
1.1.2	SEINFRA	C2833	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SUREJUNTAMENTO	M2	819,89	17,84	22,73	20.909,10
2			PAVIMENTAÇÃO					228.387,37
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.598,43	0,22	0,28	1.287,84
2.2			TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO					
2.2.1	SEINFRA	00001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,4)	T	3,68	65,48	75,30	277,07
2.3			CAPA EM CBUQ - PI REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)					
2.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	137,98	173,35	220,87	30.476,25
2.4			CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)					
2.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	137,98	173,35	220,87	30.476,25
2.5			TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
2.5.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	551,93	46,59	56,36	32.782,82
2.6			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA (ÁREA DE CAMPO/ÁREA DE RIFI/ÁREA CAP - 50/70)					
2.6.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,38X)	T	7.743,59	8,28	10,55	81.694,89
2.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,38X)	T	3.311,59	7,20	9,17	30.387,24
2.6.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,38X)	T	618,16	20,16	25,69	15.880,60
2.6.4	SEINFRA	00002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	38,64	71,23	81,91	3.104,61
3			SERVIÇOS DIVERSOS					5.368,05
3.1			SINALIZAÇÃO					
3.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,58	688,29	851,47	1.345,32
3.1.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	148,99	21,05	28,82	4.022,73
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>252.864,52</b>

IMPORTA O VALOR R\$ 252.864,52 (DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)

BDI: 27,41%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 027.1



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ



**RUA LUIZA PINHEIRO DE SOUSA**

**MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

Estaca Inicial	+	n	α	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m <sup>2</sup> )	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	m
0,00	+	0,00	α	0,00	+	19,95	=	399,95	x	11,50	=	4.599,43	m <sup>2</sup>	11,00	12,00	m
								<b>Total</b>	=	<b>399,95</b>	<b>Total</b>	=	<b>4.599,43</b>	m <sup>2</sup>		
												<b>PERCENTUAL MÉDIO DE RECOMPOSIÇÃO - 20,00%:</b>	<b>919,89</b>	m <sup>2</sup>		

**PAVIMENTAÇÃO**

**PINTURA DE LIGAÇÃO**

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Estaca Inicial	+	n	α	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m <sup>2</sup> )	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	m
0,00	+	0,00	α	19,00	+	19,95	=	399,95	x	11,50	=	4.599,43	m <sup>2</sup>	11,00	12,00	m
								<b>Total</b>	=	<b>399,95</b>	<b>Total</b>	=	<b>4.599,43</b>	m <sup>2</sup>		

**TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO**

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,4)

Área	x	Consumo	=	Peso
4.599,43	x	0,0008	=	3,68 T
				<b>Total = 3,68 T</b>

**CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)**

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área	x	Espess.	=	Volume
4.599,43	x	0,03	=	137,98 m <sup>3</sup>
				<b>Total = 137,98 m<sup>3</sup></b>

**CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)**

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área	x	Espess.	=	Volume
4.599,43	x	0,03	=	137,98 m <sup>3</sup>
				<b>Total = 137,98 m<sup>3</sup></b>

**TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA**

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)

Volume	x	Dens. da Mistura	=	Peso
275,97	x	2,00	=	551,93 T
				<b>Total = 551,93 T</b>

**TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA**

(AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
551,93	x	61,00%	x	23,00	=	7.743,59 T

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
551,93	x	30,00%	x	20,00	=	3.311,59 T

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
551,93	x	2,00%	x	56,00	=	618,16 T

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)

Peso da Mistura	x	%	=	Peso
551,93	x	7,00%	=	38,64 T

**SINALIZAÇÃO**

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Tipo de Placa:	Área	Unidades	Total	Observações
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R1	0,59 M <sup>2</sup>	2,00		1,18 M <sup>2</sup>
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R28	0,13 M <sup>2</sup>	0,00		0,00 M <sup>2</sup>
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL A32b	0,20 M <sup>2</sup>	2,00		0,40 M <sup>2</sup>
				<b>1,58 M<sup>2</sup></b>

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

Tipo de Linha:	Extensão	Largura	Quant.	Área	Observações
LINHA CONTÍNUA (AMARELA)	399,95	0,10	1,00	40,00 M <sup>2</sup>	
LINHA DE BORDO (BRANCA)	399,95	0,10	2,00	79,99 M <sup>2</sup>	
LINHA DE RETENÇÃO (BRANCA)	3,00	0,30	0,00	0,00 M <sup>2</sup>	
FAIXA C - PEDESTRE (BRANCA)	3,00	0,30	24,00	21,60 M <sup>2</sup>	
FAIXA D - PEDESTRE (BRANCA)	7,00	0,30	4,00	8,40 M <sup>2</sup>	
				<b>149,99 M<sup>2</sup></b>	

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓCIE

AV. ILÍDIO SAMPAIO

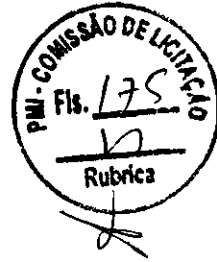
## ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UN. COM BDI	TOTAL
1			SERVÇOS PRELIMINARES					10.477,39
1.1			RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					10.477,39
1.1.2	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO	M2	460,95	17,84	22,73	10.477,39
2			PAVIMENTAÇÃO					156.717,65
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					891,51
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.183,97	0,22	0,28	891,51
2.2			TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO					191,80
2.2.1	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,4)	T	2,55	65,48	75,30	191,80
2.3			CAPA EM CBUQ - PI REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICACÃO (E=3cm)					21.097,32
2.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	95,52	173,35	220,87	21.097,32
2.4			CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICACÃO (E=3cm)					21.097,32
2.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	95,52	173,35	220,87	21.097,32
2.5			TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					22.880,07
2.5.1	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	382,08	46,59	59,36	22.880,07
2.6			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA					56.553,65
2.6.1	SEINFRA	C3311	(AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/ICAP - 50/70)	T	5.360,54	8,28	10,55	56.553,65
2.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	2.282,46	7,20	9,17	21.021,86
2.6.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	427,93	20,76	25,89	10.993,41
2.6.4	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	T	26,75	71,23	81,91	2.190,71
3			SERVÇOS DIVERSOS					2.960,83
3.1			SINALIZAÇÃO					1.004,73
3.1.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,18	688,29	851,47	1.004,73
3.1.2	SEINFRA	C3320	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	73,68	21,05	26,82	1.976,10
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>								<b>170.175,87</b>

IMPORTA O VALOR R\$ 170.175,87 (CENTO E SETENTA MIL E CENTO E SETENTA E CINCO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

BDI: 27,41%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERENCIAL - TABELA SEINFRA 027.1



5

*[Handwritten signature]*

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ



AV. ILDIO SAMPAIO

**MEMORIAL DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	12,00	+	1,21	=	241,21	x	13,20	=	3.183,97	m²	11,00	15,40	
								Total	=	241,21	Total - CANTEIRO	=	3.073,02	m²		
												PERCENTUAL MÉDIO DE RECOMPOSIÇÃO - 15,00%:	460,95	m²		

MEDIDA EM M2 DO CANTEIRO PARA SER RETIRADO DO METRAGEM TOTAL 110,95

**PAVIMENTAÇÃO**

**PINTURA DE LIGAÇÃO**

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	
0,00	+	0,00	a	12,00	+	1,21	=	241,21	x	13,20	=	3.183,97	m²	11,00	15,40	
								Total	=	241,21	Total	=	3.183,97	m²		

**TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO**

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,4)

Área	x	Consumo	=	Peso
=	3.183,97	x	0,0008	= 2,55 T
				Total = 2,55 T

**CAPA EM CBUQ - P/ REPERFILAMENTO - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)**

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área	x	Espess.	=	Volume
=	3.183,97	x	0,03	= 95,52
				Total = 95,52 m³

**CAPA EM CBUQ - USINAGEM E APLICAÇÃO (E=3cm)**

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Área	x	Espess.	=	Volume
=	3.183,97	x	0,03	= 95,52
				Total = 95,52 m³

**TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA**

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)

Volume	x	Dens. da Mistura	=	Peso
=	191,04	x	2,00	= 382,08 T
				Total = 382,08 T

**TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA**

(AREIA DE CAMPO/AREIA DE RIO/FILLER/CAP - 50/70)

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
=	382,08	x	61,00%	x	23,00	= 5.360,54 T

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
=	382,08	x	30,00%	x	20,00	= 2.292,46 T

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Peso da Mistura	x	%	x	DMT	=	Peso
=	382,08	x	2,00%	x	56,00	= 427,93 T

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)

Peso da Mistura	x	%	=	Peso
=	382,08	x	7,00%	= 26,75 T

**SINALIZAÇÃO**

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Tipo de Placa:	Área	Unidades	Total	Observações
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R1	0,59 M²	2,00		1,18 M²
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R28	0,13 M²	0,00		0,00 M²
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL A32b	0,20 M²	0,00		0,00 M²
				1,18 M²

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

Tipo de Linha:	Extensão	Largura	Quant.	Área	Observações
LINHA CONTÍNUA (AMARELA)	241,21	0,10	1,00	24,12 M²	
LINHA DE BORDO (BRANCA)	241,21	0,10	2,00	48,24 M²	
LINHA DE RETENÇÃO (BRANCA)	2,20	0,30	2,00	1,32 M²	
FAIXA C - PEDESTRE (BRANCA)	3,00	0,30	0,00	0,00 M²	
FAIXA D - PEDESTRE (BRANCA)	0,00	0,30	0,00	0,00 M²	
				73,68 M²	

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL



COMPOSIÇÃO DO BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,81
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
R	RISCOS	0,78
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,69</b>

GRUPO B	BENEFÍCIO	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,65
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>7,05</b>

GRUPO C	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS (5,0% sobre 30%)	3,00
14	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>11,15</b>

**CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \left( (1 + AC + S + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) \right) - 1 \right]$$

$$BDI = \left[ \left( (1 + 3,81 + 0,40 + 0,78) \times (1 + 1,10) \times (1 + 6,65) \right) - 1 \right]$$

BDI 27,41%



Mariana Ruth P. Queiros Landim  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 348370  
 RNP 211711356  
 Prefeitura Municipal de Icó

*[Handwritten signature]*

OBRA: RECAPEAMENTO EM CBUQ SOBRE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE



### QUADRO DE DADOS

ITEM	DMT	MATERIAL	OBSERVAÇÕES
1	56,00	CAP 50/70	MATERIAL BETUMINOSO PARA MISTURA DA REFINARIA A USINA(IGUATU/ ICO)
2	56,00	RR - 1C	MATERIAL BETUMINOSO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO DA REFINARIA A OBRA(IGUATU/ VÁRZEA ALEGRE)
3	23,00	AREIA DE CAMPO	JAZIDA ATÉ A USINA
4	56,00	FILLER	FORNECEDOR ATÉ A USINA-(IGUATU/ VÁRZEA ICO)
5	20,00	AREIA DE RIO	JAZIDA (RIO) ATÉ A USINA

### COMPOSIÇÃO DO AAUQ EM PESO

ITEM	MATERIAL	%
1	CAP 50/60	7,00%
2	FILLER	2,00%
3	AREIA DE RIO	30,00%
4	AREIA DE CAMPO	61,00%

Mariana Ruth P. Queiroz Landim  
Engenheira Civil  
CREA CE 848370  
RNP 211711356  
Prefeitura Municipal de Icó

8

R

5

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE



ADM DA OBRA	%	100	154,18	196,44	19.644,00
-------------	---	-----	--------	--------	-----------

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

ÍTEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	(R\$)	BDI (R\$)
1.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,36	5.868,92	2.112,81
1.2	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,12	14.514,46	1.741,74

TOTAL SIMPLES	3.854,55
TOTAL PARA 4 MESES	15.418,20
FRAÇÃO DE 100%	154,18
BDI:	27,41%
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>196,44</b>



Mariana Ruth de Oliveira Landim  
 Engenheira Civil  
 CREA CE 348370  
 CRP 24711356  
 Prefeitura Municipal de Ico

5

R

2

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE



COMPOSIÇÕES TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA					
<b>C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
<b>MATERIAIS</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				<b>Total Simples:</b>	<b>151,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>151,47</b>
<b>C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	12,9730
<b>MATERIAIS</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	60,8800	4,8704
				Total:	4,8704
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,84</b>
<b>C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,0088
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	215,2966	0,1178
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,8894	0,0229
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,4393	0,0219
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0017
				Total:	0,1747
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0027	15,5500	0,0425
				Total:	0,0425
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,22</b>
<b>C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3</b>					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	48,6827	1,9896
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	62,1534	0,8918
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	41,7822	0,6540
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	96,5685	1,3436
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	159,4976	0,4161
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	179,5523	5,2304

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'd' and other illegible scribbles.



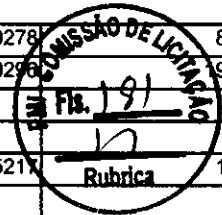
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	83,9284	2,3354
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0295	91,6230	5,6654
				Total:	18,5263
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,5217	15,5500	8,1130
				Total:	8,1130
<b>MATERIAIS</b>					
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1800	7,9200
				Total:	7,9200
<b>SERVIÇOS</b>					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,9801	1,2259
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,5643	2,3298
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	88,0799	69,2308
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	62,8591	66,0021
				Total:	138,7886
				<b>Total Simples:</b>	<b>173,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>173,35</b>

**C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
<b>MATERIAIS</b>					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	592,3300
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0759	6,0674
				Total:	6,0674
				<b>Total Simples:</b>	<b>668,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>668,29</b>

**C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6465	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,0999
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,0326
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,6637
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,8683
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,4382
				Total:	2,1027
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,1974
				Total:	1,0860
<b>MATERIAIS</b>					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'h' and other illegible scribbles.



I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	0,4600	0,4184
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	23,8300	14,2980
				<b>Total:</b>	<b>17,8569</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,05</b>

C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000	47,7689	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	157,3247	0,0000
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,0000</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	2,91330000	1,0000	2,9133
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,77890000	1,0000	0,7789
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,6922</b>
				<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,78X + 2,91</b>
				<b>DMT:</b>	<b>56,00000000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>46,69</b>

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,00000000	45,6929	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000	151,8289	0,0000
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,0000</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,3606</b>
				<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,36X</b>
				<b>DMT:</b>	<b>56,00000000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,18</b>

I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	46,03000000	1,0000	46,0300
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,45000000	1,0000	0,4500
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>46,4800</b>
				<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,45X + 46,03</b>
				<b>DMT:</b>	<b>56,00000000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>71,23</b>

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	41,40000000	1,0000	41,4000
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,43000000	1,0000	0,4300
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,8300</b>
				<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,43X + 41,40</b>
				<b>DMT:</b>	<b>56,00000000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>66,48</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'X' on the right and a signature 'P' on the left.



**AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL- AA Nº 010/2022 – DELIA –DECFA**

Validade até: 24/05/2023

O Superintendente da SUDEMA, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **MUNICÍPIO DE ICÓ**  
CPF / CNPJ: **07.669.682/0001-79**  
Município: **ICÓ-CE**  
Processo **SUDEMA: 010-2022/ DELIA/AA**



**AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL, REFERENTE À EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE. SÃO AS SEGUINTE RUAS: AVENIDA ILIDIO SAMPAIO, COM A EXTENSÃO DE 241,21 METROS; TRAV. DONA GERALDA, COM A EXTENSÃO DE 86,67 METROS; RUA LUIZA PINHEIRO DE SOUSA, COM A EXTENSÃO DE 399,95 METROS; RUA DAS OLIMPIADAS, COM A EXTENSÃO DE 344,13 METROS E A RUA ALCIDES COSTA, COM A EXTENSÃO DE 96,14 METROS, COM A EXTENSÃO TOTAL DE 1.168,10 METROS, DE ACORDO COM A LEI MUNICIPAL Nº 1006 DE 2018, NA RESOLUÇÃO COMDEMA Nº 08/2021 EMBASADA NO PARECER TÉCNICO Nº 010-2022-DELIA-DECFA.**

**CONDICIONANTES:**

- Submeter à prévia análise da SUDEMA qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- A SUDEMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
  - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
  - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
  - graves riscos ambientais e de saúde;
- Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SUDEMA;
- A atividade contemplada, está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado quanto à natureza e localização da atividade, grau de impacto ambiental e porte da obra e potencial poluidor degradador;

Icó-CE, 24 de maio de 2022

  
EFIGÊNIA MARIA PAIVA MOTA CARRILHO  
Superintendente

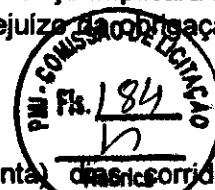
  
JEFFERSON FRANCISCO LIMA MOREIRA  
Diretoria de Educação, Controle e Fiscalização Ambiental – DECFA  
Diretor



- Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponível pela SUDEMA;
- A constatação da falsa declaração implica em responsabilidades penais, civis e administrativas na legislação pertinente.
- Esta licença não autoriza a supressão vegetal bem como intervenção em Área de Preservação Permanente - APP.
- **ADVERTÊNCIA:** O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.

**CONDICIONANTES COM PRAZO:**

- Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 10.650, de abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006 de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001.



Icó-CE, 24 de maio de 2022

  
EFIGÊNIA MARIA PAIVA MOTA CARRILHO  
Superintendente

  
JEFFERSON FRANCISCO LIMA MOREIRA  
Diretoria de Educação, Controle e Fiscalização Ambiental - DECFA  
Diretor

RELATORIO FOTOGRAFICO



INFRAESTRUTURA  
E O PLANEJAMENTO URBANO  
**ICÓ**

-6°23'31,464"S -38°51'8,606"W  
Rua Alcides Costas - Ico - Ce



INFRAESTRUTURA  
E O PLANEJAMENTO URBANO  
**ICÓ**

-6°23'31,875"S -38°51'10,523"W  
Rua das Olimpiad - Ico - Ce

X

f p

h



INFRAESTRUTURA  
ICÓ

-6°23'34,359"S -38°51'13,623"W  
Travessa Dona Geralda - Ico - Ce



INFRAESTRUTURA  
ICÓ

-6°23'36,085"S -38°51'14,907"W  
Av. Ilidio Sampaio - Ico - Ce

f

f p

u



Mariana Ruth F. Queiroz Landim  
Engenheira Civil  
CREA CE 348370  
RNP 211711356  
Prefeitura Municipal de Ico

f

p

L



# MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO OJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO  
MUNICÍPIO DE ICÓ COM EXTENSÃO DE 1,17 KM

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including a checkmark and several scribbles.





## SUMÁRIO

SUMÁRIO .....	2
FIGURAS E TABELAS.....	3
1 Introdução .....	4
1.1 Objetivos.....	4
1. Localização .....	5
2 Projeto Geométrico .....	6
2.1 Características Técnicas da Seção.....	7
3 Projeto de Pavimentação .....	9
3.1 Camada de Revestimento .....	9
4 Especificações Técnicas .....	10
4.1 Introdução.....	10
4.2 Especificações Gerais .....	10

f

f p

v



## FIGURAS E TABELAS

Figura 1 - Localização de Icó no estado do Ceará .....	5
Figura 2 - Mapa de situação das vias do projeto.....	5
Tabela 1 - Estaca inicial e final dos trechos a serem revestidos.....	6
Tabela 2 - Extensão dos trechos a serem revestidos .....	7
Tabela 3 - Largura média dos trechos a serem revestidos.....	8

x

f p

↳



# 1 Introdução

## 1.1 Objetivos

O Projeto de Execução De Pavimentação Asfáltica na Sede do Município de Icó, com extensão total de 1,17 km, prevê a restauração de 5 (cinco) trechos com recapeamento.

Estão previstos os serviços de recapeamento asfáltico e conservação do sistema viário dos cinco trechos do município de Icó/CE listadas abaixo.

1. Travessa Dona Geralda (Travessa com Av. Ilidio Sampaio);
2. Rua Alcides Costa (Interceptar a Av. Ilidio Sampaio);
3. Rua Das Olimpíadas (Interceptar a Av. Ilidio Sampaio);
4. Rua Luiza Pinheiro De Sousa (Interceptar a Av. Ilidio Sampaio);
5. Av. Ilidio Sampaio; ( Da Rua José Airton Marciel á Rua Alcides Costa);

d

f p

u



# 1. Localização

Figura 1 - Localização de Icó no estado do Ceará

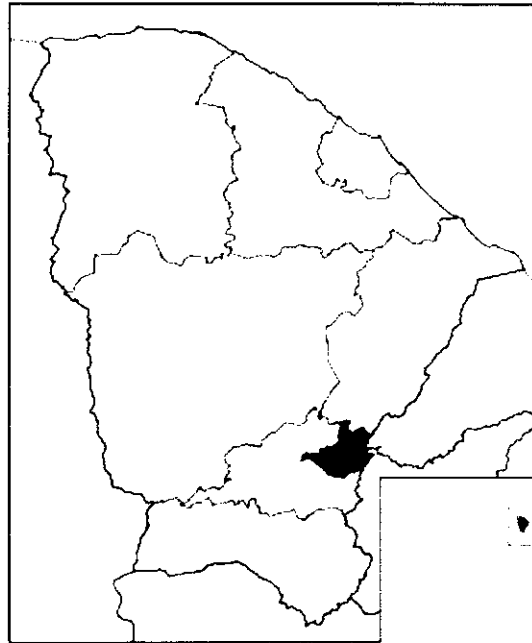
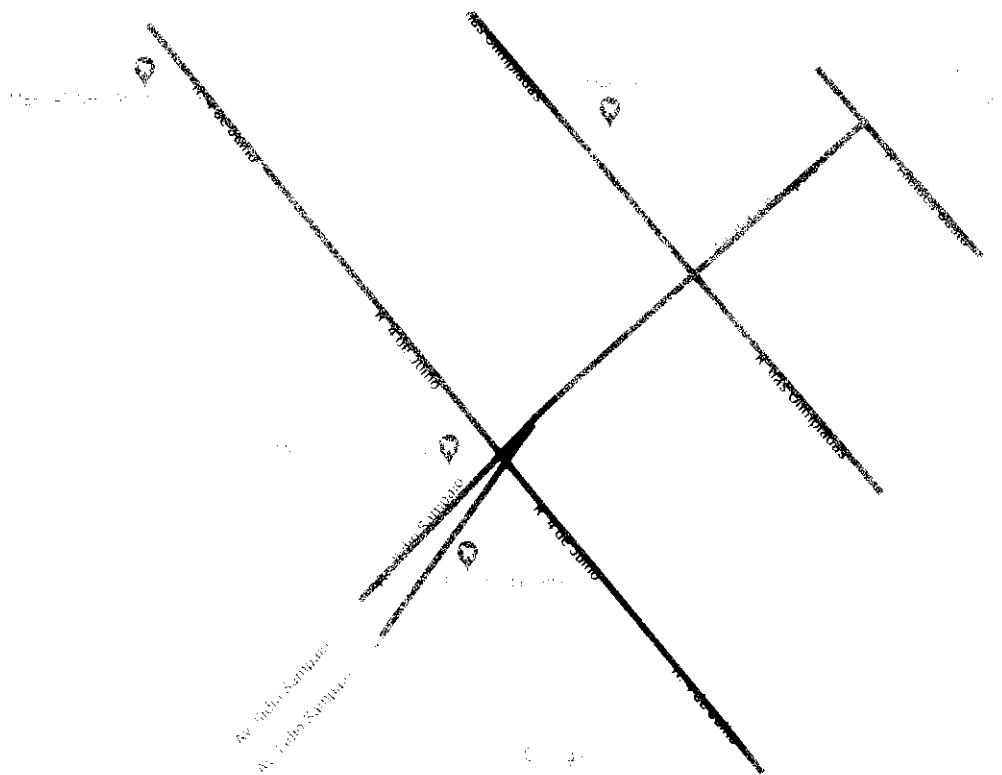
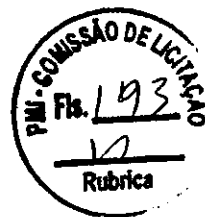


Figura 2 - Mapa de situação das vias do projeto



5  
A  
x



## 2 Projeto Geométrico

Utilizou-se como base de dados para a locação dos serviços (eixos) imagens de satélite (DigitalGlobe© 2018) e medição da seção média das vias obtidas por levantamento *in loco*. Desta forma a discriminação dos locais de início e fim dos trechos que sofrerão intervenção foi baseada na nomenclatura dos arruamentos existentes da cidade.

A partir das imagens de satélite e identificação dos bordos das vias existentes determinou-se o eixo das mesmas. Os eixos foram estaqueados e desta maneira delimitação da intervenção foi associada a este estaqueamento como mostra a Tabela 1:

Tabela 1 – Estaca inicial e final dos trechos a serem revestidos

TRECHO	DESCRIÇÃO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL
1	Rua Dona Geralda	0+00	E4+6,77
2	Rua Alcides Costa	0+00	E4+16,14
3	Rua Das Olimpíadas	0+00	E17+4,13
4	Rua Luiza Pinheiro De Sousa	0+00	E19+19,95
5	Av. Ilidio Sampaio	0+00	E12+3,51

O Projeto Geométrico foi elaborado conforme as Instruções de Serviço para Projeto Geométrico (IS-11) do Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DERT. As ruas estão totalmente inseridas no município de Icó. Constatou-se que não serão necessárias intervenções no projeto vertical das vias, por este motivo não consta no projeto geométrico este elemento.

Os trechos a serem revestidos possuem uma extensão de aproximadamente 1,17 km. A Tabela 2 mostra a extensão de cada trecho a sofrer intervenção, bem como a discriminação dos pontos iniciais e final

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a checkmark and several scribbles.

de cada um dos trechos.



Tabela 2 – Extensão dos trechos a serem revestidos

TRECHO	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (M)
1	Rua Dona Geralda	86,67
2	Rua Alcides Costa	96,14
3	Rua Das Olimpíadas	344,13
4	Rua Luiza Pinheiro De Sousa	399,95
5	Av. Ilidio Sampaio	241,21

## 2.1 Características Técnicas da Seção

Os trechos das ruas a serem restauradas no município de Icó possuem uma extensão total de aproximadamente de 1,17 km. As ruas estão distribuídas pela região central do Município de Icó, e tem como largura média existente (distância entre meios-fios) as indicadas na Tabela 3.

Tabela 3 – Largura média dos trechos a serem revestidos

TRECHO	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)
1	Rua Dona Geralda	5,80
2	Rua Alcides Costa	4,60
3	Rua Das Olimpíadas	11,00
4	Rua Luiza Pinheiro De Sousa	11,50
5	Av. Ilidio Sampaio	13,20

O detalhamento da variação da largura das vias e os desenhos das seções características das mesmas estão apresentadas na prancha 01, juntamente com o respectivo projeto geométrico horizontal da via.

Como camada de pavimentação será executada sobre a camada de base poliédrica existente uma camada de 6 (seis) centímetros de concreto asfáltico.



### 3 Projeto de Pavimentação

O Projeto de Pavimentação está relacionado a concepção de uma camada de 3,0 (três) centímetros de Concreto Asfáltico a ser construída sobre a base poliédrica existente em cada rua.

#### 3.1 Camada de Revestimento

Através de visita técnica observou-se que os trechos possuem como revestimento existente uma camada poliédrica (pedra tosca) que se encontra em aparente bom estado de conservação, com pequenos desgastes em algumas ruas. Não é possível garantir a integridade das camadas abaixo do revestimento poliédrico, desta maneira, considerou-se que a solução de recapeamento em Concreto Asfáltico (CA), com espessura de 6,0 cm, será aplicada sobre base íntegra existente. Os materiais utilizados são CAP 50/70 (5,5%), DOPE, arisco proveniente do Areal, brita extraída da Pedreira para CA.

### 4 Especificações Técnicas

#### 4.1 Introdução

Os materiais, equipamentos, procedimento para execução, controle, medição e pagamento de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às Especificações Gerais para Serviços e Obras Rodoviárias do DER/CE, complementadas pelas Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNER (DNIT) ou quando couberem, complementações dessas e finalmente, por especificações particulares para aqueles serviços não previstos nos documentos anteriores.

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a checkmark and several scribbles.

Na aplicação destas normas e especificações deverá ser obedecida a seguinte ordem de precedência:

- 1 - Especificações Particulares
- 2 - Especificações Complementares
- 3 - Especificações Gerais para Serviços e Obras Rodoviárias do DER/CE.
- 4 - Especificações Gerais para Obras Rodoviárias do DNER (DNIT).



#### 4.2 Especificações Gerais

Serão utilizadas as seguintes Especificações Gerais para Serviços e Obras Rodoviárias do DER/CE.

- 1 - Pavimentação
  - DERT-ES-P 09/00 - Pintura de Ligação
  - DERT-ES-P 12/00 - Concreto Betuminoso.

*Handwritten mark: x*

*Handwritten signature: M. P.*

Mariana Ruth P. Queiroz Londim  
Eng. Civil  
RN: Crea - RNo<sup>o</sup> 211711365-6  
RR: 348370 CE

*Handwritten mark: L*



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### CONSIDERAÇÕES GERAIS

#### **OBJETO**

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS tem como objetivo EXECUÇÃO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

#### **PROJETO**

A execução da obra deverá obedecer à integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

#### **NORMAS**

São parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços do objeto do contrato.

#### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

A empreiteira obriga-se a ter conhecimento das responsabilidades legais vigentes, prestarem toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da Empreiteira, e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

#### **MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços.

*(Handwritten marks and signatures)*

## SERVICIOS PRELIMINARES

### PLACA DA OBRA

A placa indicativa, medindo 4,00 x 3,00m, será confeccionada em chapa de aço galvanizado, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

### RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

Todas as ruas objeto desse Projeto de Pavimentação Asfáltica já se encontram revestidas com pedra tosca ou em paralelepípedo, porém deverá ser feita uma recomposição de pavimento nas áreas que apresentam deformidades (buracos) de acordo com memorial de cálculo das ruas.

### PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE

**CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ - E=3,0cm)**

### PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO

É o serviço executado sobre a superfície de uma camada granular cuja imprimação já esteja cega, sobre a superfície de uma camada de calçamento (pedra tosca e paralelepípedo) ou sobre a superfície de uma camada de asfalto existente, objetivando conferir uma boa aderência entre uma dessas Camadas e uma camada de Mistura Asfáltica sobrejacente.

Após a limpeza e varrição da superfície a receber a camada asfáltica aplica-se a emulsão asfáltica do tipo RR-1C, na temperatura compatível e na quantidade certa e de maneira uniforme, com a utilização de equipamento distribuidor de ligantes (espagidor). O ligante asfáltico não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10°C, ou em dias de chuva, ou, quando esta estiver eminente. O serviço será executado conforme as normas do DNIT e medido através da área executada em metros quadrados, sendo a aquisição dos materiais, transportes e aplicação por conta da contratada.

### CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM CAP 50/70, ESP. 3,0cm

CONCRETO BETUMINOSO é o revestimento flexível, resultante da Mistura Asfáltica à Quente, em usina apropriada, com características específicas composta de agregado mineral graduado, material de enchimento (Filler) e material betuminoso, espalhado e comprimido à quente.

O Concreto Betuminoso pode ser empregada como revestimento, base, regularização ou reforço do pavimento. Não será permitida a execução dos serviços, objeto dessa especificação, nos dias de chuva. A sua aplicação na pista deverá ser executada quando a temperatura for superior a 10°C.

X  
f  
p  
L

A Massa de Concreto Betuminoso produzida deve ser distribuída somente quando a temperatura ambiente se encontrar acima de 10°C, e com tempo não chuvoso. A distribuição da Massa de Concreto deve ser feita por máquinas acabadoras e/ou motoniveladoras.

Caso ocorra irregularidade na superfície da camada, estas deverão ser sanadas pela adição manual de massa asfáltica, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos. A espessura final da camada será de 3,00cm (três centímetros).

Após a distribuição do concreto betuminoso tem início a rolagem. Como regra geral. A temperatura de rolagem é a mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar, temperatura essa fixada experimentalmente para cada caso. Caso sejam empregados rolos de pneus de pressão variável, inicia-se a rolagem, com baixa pressão, a qual será aumentada à medida que a mistura for sendo compactada, e, conseqüentemente, suportar pressões mais elevadas. A compressão será iniciada pelos bordos, longitudinalmente continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compressão deve começar sempre de ponto mais baixo para o mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta, na seguinte, de, pelo menos, a metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem perdurará até o momento em que seja atingida a compressão especificada.

Durante a rolagem não serão permitidas mudanças de direção e inversões bruscas de marcha, nem estacionamento de equipamento sobre o revestimento recém-rolado. As rodas do rolo metálico deverão ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar a aderência da mistura e as rodas do rolo pneumático deverão, no início da rolagem, ser levemente untadas com óleo queimado, com a mesma finalidade.

A pavimentação asfáltica será executada nos locais indicados pela fiscalização, conforme as normas do DNIT e medido pelo volume compactado, em metros cúbicos, sendo a aquisição dos materiais e o transporte da massa asfáltica da usina para a pista por conta da contratada.

#### **TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA**

O transporte do concreto betuminoso será feito da usina de fabricação em via pavimentada até o local destinado a execução dos serviços.

#### **CAPA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ - E 3,0 CM)**

#### **CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM CAP 50/70, ESP. 3,0cm**

CONCRETO BETUMINOSO é o revestimento flexível, resultante da Mistura Asfáltica à Quente, em usina apropriada, com características específicas composta de agregado mineral graduado, material de enchimento (Filler) e material betuminoso, espalhado e comprimido à quente.

f  
p

O Concreto Betuminoso pode ser empregada como revestimento, base, regularização ou reforço do pavimento. Não será permitida a execução dos serviços, objeto dessa especificação, nos dias de chuva. A sua aplicação na pista deverá ser executada quando a temperatura for superior a 10°C.

A Massa de Concreto Betuminoso produzida deve ser distribuída somente quando a temperatura ambiente se encontrar acima de 10°C, e com tempo não chuvoso. A distribuição da Massa de Concreto deve ser feita por máquinas acabadoras e/ou motoniveladoras.

Caso ocorra irregularidade na superfície da camada, estas deverão ser sanadas pela adição manual de massa asfáltica, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos. A espessura final da camada será de 3,00cm (três centímetros).

Após a distribuição do concreto betuminoso tem início a rolagem. Como regra geral. A temperatura de rolagem é a mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar, temperatura essa fixada experimentalmente para cada caso. Caso sejam empregados rolos de pneus de pressão variável, inicia-se a rolagem, com baixa pressão, a qual será aumentada à medida que a mistura for sendo compactada, e, conseqüentemente, suportar pressões mais elevadas. A compressão será iniciada pelos bordos, longitudinalmente continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compressão deve começar sempre de ponto mais baixo para o mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta, na seguinte, de, pelo menos, a metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem perdurará até o momento em que seja atingida a compressão especificada.

Durante a rolagem não serão permitidas mudanças de direção e inversões bruscas de marcha, nem estacionamento de equipamento sobre o revestimento recém-rolado. As rodas do rolo metálico deverão ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar a aderência da mistura e as rodas do rolo pneumático deverão, no início da rolagem, ser levemente untadas com óleo queimado, com a mesma finalidade.

A pavimentação asfáltica será executada nos locais indicados pela fiscalização, conforme as normas do DNIT e medido pelo volume compactado, em metros cúbicos, sendo a aquisição dos materiais e o transporte da massa asfáltica da usina para a pista por conta da contratada.

#### **TRANSPORTE EM VIA PAVIMENTADA**

O transporte do concreto betuminoso será feito da usina de fabricação em via pavimentada até o local destinado a execução dos serviços.

#### **SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL**

Será executada sinalização viária das pavimentadas conforme Conselho Nacional de Transito (Brasil) (CONTRAN) e planta anexa ao processo.


Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'X' and several illegible signatures.



- A sinalização horizontal será com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro.
- A sinalização vertical será com placas de regulamentação e advertência em aço galvanizada com película anti-pichante refletiva.

### SERVIÇOS FINAIS

Os serviços serão concluídos com uma limpeza das áreas utilizadas na execução da obra, remoção de entulhos, bem como a remoção de todas as máquinas e equipamentos.

  
Mariana Ruth P. Queiroz Londim  
Eng. Civil  
RN Crea - RNn° 211711365-6  
RR: 348370 CE



