

JUSTIFICATIVA TÉCNICA OPERACIONAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ.

MANIFESTAÇÃO DA SETOR DE ENGENHARIA PARA JUSTIFICATIVA DE ADOÇÃO DE SOLICITAÇÃO DE EXIGÊNCIA TÉCNICO-OPERACIONAL NO EDITAL PARA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ.

ENQUADRAMENTO E JUSTIFICATIVA DOS ITENS SIGNIFICATIVOS DE COMPLEXIDADE TÉCNICA DO OBJETO A SER LICITADO

Para que as exigências deste projeto sejam perfeitamente atendidas, é necessário que a obra seja executada por profissionais qualificados com acompanhamento integral de um Engenheiro Eletricista com acervo no CREA no que diz respeito a manutenção e modernização do parque de Iluminação Pública **por meio de Certidão de Capacitação Técnico-Profissional.**

A exigência de atestados será restrita a itens de maior relevância técnica, além de serem consideradas também a relevância baseada na análise de preço, onde para as exigências desse processo em questão, faz-se necessário para o serviço de, Gerenciamento do parque de Iluminação Pública incluindo call center e sistemas de gerencialmente próprio para iluminação pública o percentual de preço correspondente a 6,32 %, Substituição de lâmpada bulbo led 50 W para Iluminação Pública o percentual de preço correspondente a 5,44 %, Substituição de luminária led 100 W em poste o percentual de preço correspondente a 5,69 %, Substituição de luminária led 150 w em poste o percentual de preço correspondente a 5,36%, Cabo trifásico isolado instalado em poste (multiplex) o percentual de preço correspondente a 8,21%, Instalação de luminária

com braço de 2m e led 100w o percentual de preço correspondente a 4,20%, Disponibilidade de caminhão com cesto aéreo ou munk (incluso motorista/operador e combustível) o percentual de preço correspondente a 5,01 %, Disponibilidade de caminhão com cesto aéreo ou munk em feriados e domingos (incluso motorista/operador e combustível) o percentual de preço correspondente a 6,20%, Disponibilidade de caminhonete equipado com escadas (incluso combustível) o percentual de preço correspondente a 4,18 %, tido como limite mínimo para adoção de solicitação em edital, baseados na nova Lei de Licitação, 14.133/2021. A empresa contratada para o serviço deverá também conter em seu acervo a execução de tal obra, apresentando **Certidão de Capacitação Técnico-Operacional** para provar tal experiência. Para análise de capacitação técnica, será adotado o quantitativo mínimo superior a 50% do item de maior relevância da obra ou serviço acima citado adotado em Acórdão 3104/2013 - Plenário.

Estas certidões devem conter pelo menos:

- **CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL (EMPRESA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE DE ORÇADA	QUANTIDADE MÍNIMA EXIGIDA	%
PMC-1	GERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA INCLUINDO CALL-CENTER E SISTEMAS DE GERENCIALMENTE PRÓPRIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	MES	12	3,6	30%
PMC-6	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA BULBO LED 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1700	510	30%
PMC-11	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100 W EM POSTE	UN	150	45	30%
PMC-12	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 150 W EM POSTE	UN	100	30	30%
PMC-15	CABO TRIFÁSICO ISOLADO INSTALADO EM POSTE (MULTIPLEX)	UN	3000	900	30%
PMC-22	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM BRAÇO DE 2M E LED 100W	UN	80	24	30%
PMC-38	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO COM CESTO AÉREO OU MUNK (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR E COMBUSTÍVEL)	H	600	180	30%
PMC-39	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO COM CESTO AÉREO OU MUNK EM	H	600	180	30%


Antônio Rodrigues Júnior
Eng.º Eletricista
CREA : RNP: 230055724-0

	FERIADOS E DOMINGOS (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR E COMBUSTÍVEL)				
PMC-40	DISPONIBILIDADE DE CAMINHONETE EQUIPADO COM ESCADAS (INCLUSO COMBUSTÍVEL)	H	600	180	30%

Obs.: Através de Atestado(s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

• **CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND
PMC-1	GERENCIAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA INCLUINDO CALL-CENTER E SISTEMAS DE GERENCIALMENTE PRÓPRIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	MES
PMC-6	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA BULBO LED 50W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN
PMC-11	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100 W EM POSTE	UN
PMC-12	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 150 W EM POSTE	UN
PMC-15	CABO TRIFÁSICO ISOLADO INSTALADO EM POSTE (MULTIPLEX)	UN
PMC-22	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM BRAÇO DE 2M E LED 100W	UN
PMC-38	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO COM CESTO AÉREO OU MUNK (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR E COMBUSTÍVEL)	H
PMC-39	DISPONIBILIDADE DE CAMINHÃO COM CESTO AÉREO OU MUNK EM FERIADOS E DOMINGOS (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR E COMBUSTÍVEL)	H
PMC-40	DISPONIBILIDADE DE CAMINHONETE EQUIPADO COM ESCADAS (INCLUSO COMBUSTÍVEL)	H

Obs.: Através de Certidão de Acervo Técnico Profissional.

O Gerenciamento do parque de Iluminação Pública incluindo call center e sistemas de gerencialmente próprio para Iluminação Pública, consistirá em uma central de comunicação via APP para anotação de reclamações, sugestões e informação de lâmpada apagadas, não acessa ou danificadas em praças, ruas e avenidas do município de Croata. Substituição de lâmpada bulbo led 50w para Iluminação Pública, consiste na troca de lâmpadas apagadas ou com defeito, instalada em luminarias na via pública.

Antônio Rodrigues Júnior
Eng.º Eletricista
CREA : RNP: 230055724-0

Substituição de luminária led 100 w em poste, consiste na troca de lâmpadas apagadas ou com defeito, instalada em luminarias na via pública, ruas, avenidas e praças do município de Croata.

CONCLUSÃO

Frente ao exposto nesta Manifestação Técnica, é possível constatar que a estrutura operacional da empresa que se propuser a realizar os serviços do objeto da presente contratação é aspecto primordial para que atenda de forma satisfatória cada etapa dos Projetos, sendo imprescindível que se demonstre indubitavelmente sua capacidade técnica, que engloba a sua estrutura física e experiência quanto a execução dos itens que compõem a planilha do projeto.

Apesar da importância do responsável técnico pelos serviços, **entendemos que a capacidade técnica/econômica/operacional das empresas nas licitações é de fundamental importância**, sobretudo quando se tratar de obras de engenharia de grande porte e/ou elevada complexidade tecnológica.

Desta forma, a exigência do atestado de capacidade técnico-operacional dentre os documentos de habilitação faz-se necessário para a presente obra tendo em vista a necessidade de garantir que a Contratada já tenha executado obras com características semelhantes à que será licitada, vez que desde 2009 não mais é permitida a emissão de Certidão de Acervo Técnico para pessoa jurídica, conforme constatou-se nos dispositivos da Resolução CONFEA nº 1.025/2009 anteriormente citada.

Ademais, é igualmente essencial destacar a relevância do técnico-profissional indicado pela empresa licitante, uma vez que sua experiência comprovada na execução de serviços compatíveis em características, quantidades e prazos com os do objeto licitado contribui diretamente para a eficiência e qualidade da obra. A apresentação do atestado de capacidade técnico-profissional, vinculado ao acervo técnico do profissional responsável, assegura que o mesmo detém a expertise necessária para conduzir tecnicamente os serviços, sendo este um fator complementar e indispensável à estrutura técnico-operacional da empresa. A conjugação entre a qualificação da pessoa jurídica e do


Antônio Rodrigues Júnior
Engº Eletricista
CREA : RNP: 230055724-0

profissional habilitado reforça a confiança na plena execução da obra, em conformidade com os parâmetros técnicos e legais exigidos.

Outrossim, pretende o Município de Croatá adotar todas medidas legais necessárias para obter a melhor contratação e a execução adequada dos serviços licitados, de forma a não enfrentar no futuro, problemas com obras inacabadas ou aditamentos de contratos de obras que poderiam ser evitados, pela deficiência dos projetos elaborados

Portanto, esta **Equipe Técnica** da referida obra **como objetos detentores de grau de complexidade significativo**, cujos percentuais de valor significativo considerado em relação ao valor total do orçamento.

ANTONIO RODRIGUES JÚNIOR
ENGENHEIRO ELETRICISTA – NUNES MARQUES ENGENHARIA
RNP 230055724-0

Croatá – CE, 10 de dezembro de 2025



Antonio Rodrigues Júnior
Engº Eletricista
CREA : RNP: 230055724-0



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251783649

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTÔNIO RODRIGUES JÚNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **2300557240**

Registro: **335504CE**

Empresa contratada: **I N MARQUES - ME**

Registro : **0010366539-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ**

CPF/CNPJ: **10.462.349/0001-07**

RUA MANOEL BRAGA

Nº: **573**

Complemento:

Bairro: **CAROBA**

Cidade: **CROATÁ**

UF: **CE**

CEP: **62390000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **09/12/2025**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL BRAGA

Nº: **573**

Complemento:

Bairro: **CAROBA**

Cidade: **CROATÁ**

UF: **CE**

CEP: **62390000**

Data de Início: **05/01/2026**

Previsão de término: **04/01/2027**

Coordenadas Geográficas: **-4.413584, -40.903263**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ**

CPF/CNPJ: **10.462.349/0001-07**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO
> #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

5.651,00

un

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

5. Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CROATÁ de acordo com especificações contidas nos anexos do presente Edital.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente

com credenciais de login e senha

ANTÔNIO RODRIGUES JÚNIOR

RNP: **2300557240**

Data: **10/12/2025 07:58:31**

Local

data

ANTÔNIO RODRIGUES JÚNIOR - CPF: 234.914.933-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE CROATÁ - CNPJ: 10.462.349/0001-07

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **09/12/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218395014**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C4CZZ
Impresso em: 10/12/2025 às 07:58:31 por: , ip: 45.174.213.136

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

