Imbé, 26 de outubro de 2026.

Processo: **2026-17046**
Assunto: **Contratação**
Requerente: **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO - SMOV**
Usuário: **LUCAS MARTINS WOLKER**
De: --DEPARTAMENTO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
Para: --DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO--

Prezados,

Trata-se de análise da proposta e da documentação técnica enviada pela empresa ENERBRAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CNPJ 13.885.262/0001-22, referente a Concorrência Eletrônica n°81/2026.

1. Documentação apresentada:

- Carta proposta;
- Planilha orçamentária;
- Cronograma;
- BDI e Encargos;
- Datasheet das luminárias LED;
- Datasheet do Refletor;
- Datasheet do poste metálico;
- Arquivos .IES dos equipamentos;
- Certificado dos cabos;

2. Análise realizada:

2.1 Carta proposta: contém os dados da empresa e demais informações necessárias da proposta. Adicionalmente, presta informações sobre as responsabilidades da empresa e garantia dos serviços;

2.2 Planilha orçamentária, Cronograma, BDI e Encargos: todos de acordo com o edital de licitação, porém, considerando que a proposta da empresa ficou abaixo do limite de 75% previsto no art. 59, §4º, da Lei nº 14.133/2021, a empresa deverá **apresentar documentação complementar para comprovação da exequibilidade** da proposta:

a. Orçamento das luminárias LED e dos Refletores (**AGNES** e **RAVNI** modelos testados e aprovados no DialuxEvo);

b. Orçamento dos postes de concreto e metálicos;

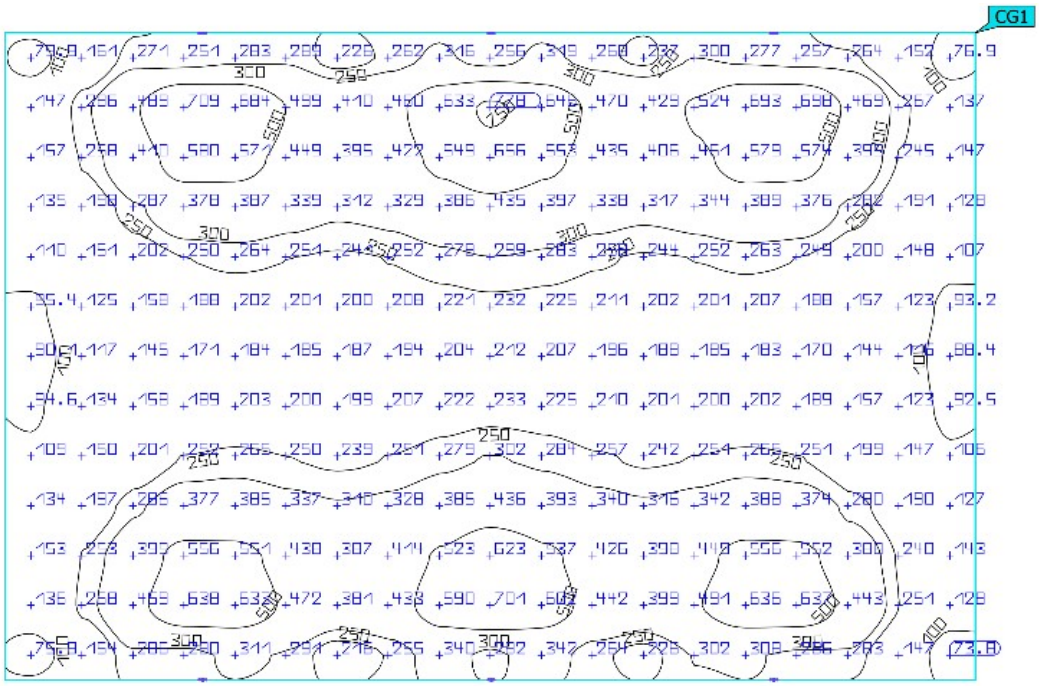
Os orçamentos devem obrigatoriamente conter os modelos dos equipamentos apresentados na proposta;

2.3 Datasheet das luminárias LED: atende aos requisitos solicitados;

2.4 Datasheet do Refletor: atende aos requisitos solicitados;

2.5 Datasheet do poste metálico: atende aos requisitos solicitados (mesmo poste utilizado como referência no memorial);

2.6 Arquivos .IES dos equipamentos: foram testados os arquivos .IES substituindo-se os arquivos na modelagem realizada pela Prefeitura. Conforme o Memorial, os parâmetros mínimos são: 200lx e 0,2Uo.



Properties	Ē	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Calculation surface 1 Perpendicular illuminance Height: 0.200 m	300 lx	73.8 lx	778 lx	0.25	0.095	CG1

Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy
2579262 lm	15441.6 W	167.0 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
6	TRADETEK	AG-N-7240-D5	LUMINÁRIA PÚBLICA LED AGNES 240W 5000K	233.6 W	43285 lm	185.3 lm/W
24	TRADETEK	RVN0600-D50	PROJETOR LED RAVNI - 600W 5000K - 60°	585.0 W	96648 lm	165.2 lm/W

Conforme resultados da simulação, os equipamentos atendem ao requisitos de luminância média e uniformidade exigidos no edital.

2.7 Certificado dos cabos: atende aos requisitos solicitados;

Conclusão: para análise da exequibilidade da proposta, deverá encaminhar os orçamentos conforme solicitado. Adicionalmente, pedimos que envie o datasheet dos postes de concreto, pois deve constar a classe de agressividade ambiental compatível com ambiente de orla marítima.

Prazo para a complementação da documentação: 3 dias úteis.

Att,

DEPARTAMENTO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Documento assinado eletronicamente por **LUCAS MARTINS WOLKER**, **Testemunha** em 26/10/2026 às 09:43:10.

Para conferir a autenticidade do documento, utilize um leitor de QRCode ou acesse o endereço **https://grp.imbe.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270** e informe a chancela **NDPV.ZHMC.ZLT6.NVTH**