



Imbé, 12 de Maio de 2026.

Processo: **2026-5941**

Assunto: **Abertura de Nova Ata**

Requerente: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SMED**

Usuário: **LUCAS MARTINS WOLKER**

De: **--DEPARTAMENTO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA--**

Para: **--DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES--**

Trata-se de análise da complementação da documentação apresentada pela empresa EHRIG SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA, CNPJ 20.195.559/0001-21, referente ao PREGÃO ELETRÔNICO nº0008/2025.

1. Foi solicitado apresentação de MARCA /MODELO ou DATASHEET dos módulos FV, Inversores, cabos solares e disjuntores, para verificar se atendem aos requisitos do memorial descritivo e termo de referência;

- 1.1 Apresentou marca/modelo ou catálogo/datasheet dos cabos, marca RCM;
- 1.2 Apresentou marca/modelo ou catálogo/datasheet dos disjuntores, marca WEG ;
- 1.3 Apresentou marca/modelo ou catálogo/datasheet das ferragens e estruturas, marca FIXUM ;
- 1.4 Apresentou marca/modelo ou catálogo/datasheet dos módulos FV, marca HELIUS ;
- 1.5 Apresentou marca/modelo ou catálogo/datasheet do inversor solar, marca SOLIS ;
- 1.6 Apresentou marca/modelo ou catálogo/datasheet do inversor solar, marca HUAWEI;
- 1.7 Apresentou marca/modelo ou catálogo/datasheet do inversor solar, marca GROWATT;

2. Foi solicitado apresentação da documentação para comprovar a exequibilidade da proposta, considerando que o valor ofertado está abaixo de 75% do valor orçado inicialmente. Essa documentação deverá conter os orçamentos do distribuidor, contendo no mínimo: (DATA, VALIDADE DO ORÇAMENTO, E OS PREÇOS DOS MÓDULOS FV, INVERSORES, CABOS SOLARES E ESTRUTURAS)

- 2.1 Apresentou orçamento dos cabos;
- 2.2 Apresentou orçamento dos disjuntores;
- 2.3 Apresentou orçamento das ferragens e estruturas;
- 2.4 Apresentou orçamento dos módulos FV, marca;
- 2.5 Apresentou orçamento dos inversores ;

3. Considerações

3.1 O inversor apresentado, modelo MID 36KTL3-X, não possui AFCI. Conforme comunicado da fabricante em anexo, apenas os modelos mais recentes e atualizados apresentam essa tecnologia.



3.2 Há divergência na potência total solicitada em edital (**286kWp**) em função do quantitativo de módulos fotovoltaicos (planilha orçamentária e memorial descritivo) com o quantitativo constante no orçamento da empresa, que apresentou em seu orçamento 447 módulos de 620W, totalizando potência de **277,14kWp**.

No Memorial Descritivo:

Item 8.1.2.1, constam 72 módulos;

Item 8.2.2.1, constam 56 módulos;

Item 8.3.2.1, constam 60 módulos;

Item 8.4.2.1, constam 48 módulos;

Item 8.5.2.1, constam 108 módulos;

Item 8.6.2.1, constam 40 módulos;

Item 8.7.2.1, constam adição de 16 módulos no sistema existente e 40 módulos no novo sistema;

Totalizando: 440 módulos FV de 650W (286kWp);

O mesmo pode ser verificado na planilha orçamentária, itens 1.3, 2.3, 3.3, 4.3, 5.3, 6.3 e 7.3.

3.3 Conclui-se que, além da proteção faltante no inversor ofertado, há divergência entre os quantitativos e especificações exigidos no edital e aqueles considerados pela empresa na composição da proposta e dos orçamentos apresentados para comprovação de exequibilidade.

Dessa forma, conclui-se que a proposta ofertada não reflete integralmente o objeto licitado, impossibilitando a aferição adequada da exequibilidade da proposta, nos termos das exigências do edital e seus anexos.

Ante o exposto, encaminham-se os autos ao Departamento de Licitações para prosseguimento dos trâmites e consulta aos próximos colocados.

Documento assinado eletronicamente por **LUCAS MARTINS WOLKER, Assessor(a) de Governança** em 12/05/2026 às 17:03:29.



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 **WFER.0IND.PWRX.E91D**

Declaração Inversores com AFCI

Fabricante: SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO., LTD

Produtos: Inversores On Grid família X2

A Growatt New Energy informa que todos os inversores *string* da família X2 até 75kW possuem a proteção AFCI (*Arc Fault Circuit Interrupter*) integrados no inversor:

- MIC 3000TL-X2
- MIN 5000TL-X2 / MIN 6000TL-X2 / MIN 7500TL-X2 / MIN 8000TL-X2 / MIN 10000TL-X2
- MOD 12KTL3-X2(Pro) / MOD 15KTL3-X2(Pro)
- MID 20KTL3-X2 / MID 25KTL3-X2 / MID 30KTL3-X2 / MID 36KTL3-X2
MID 40KTL3-X2 / MID 50KTL3-X2
- MID 15KTL3-XL2 / MID 20KTL3-XL2 / MID 25KTL3-XL2
- MAC 60KTL3-X2 LV
- MAC 30KTL3-XL2 / MAC 36KTL3-XL2
- MAX 50KTL3-XL2; MAX 60KTL3-XL2; MAX 75KTL3-XL2
- MAX 75KTL3-LV

Produtos: Microinversores On Grid família NEO

A Growatt New Energy informa que seus Microinversores *string* da família NEO possuem Tensão Máxima de corrente contínua de 60Vcc, sendo assim dispensado o dispositivo AFCI (*Arc Fault Circuit Interrupter*) integrado ao inversor de acordo com a portaria INMETRO 515/2023:

- NEO 1600M-X / NEO 2000M-X / NEO 2250M-X2 / NEO 2500M-X2



Silvio Robusti
Gerente Sênior de Marketing de Produto

Declaração de inversores sem AFCI

Fabricante: SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO., LTD

Produtos: Inversores On Grid família X, sem AFCI

A Growatt New Energy informa que todos os inversores *string* da família X, que não possuem AFCI, foram fabricados e importados antes de 01/12/2024, atendendo assim a regulamentação do INMETRO 140/2022; 515/2023.



Fernando Avelar Filho
Gerente Comercial