



OBJETO: PROJETOR LED PARA ÁREA CLASSIFICADA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**ÍNDICE DE REVISÕES****REV.****DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS**

0

ORIGINAL

A

MODIFICADO OS ITENS 1.1, 4.2.1.

ORIGINAL

REV. A

REV. B

REV. C

REV. D

REV. E

REV. F

DATA:

04-02-2025

EXECUÇÃO:

DISLEY

VERIFICAÇÃO:

THIAGO

APROVAÇÃO:

THIAGO

OBJETO: PROJETOR LED PARA ÁREA CLASSIFICADA**1. DEFINIÇÕES**

- 1.1 Luminária de LED à prova de explosão, destinada ao uso em áreas classificadas, projetada para operar em ambientes com risco de explosão ou incêndio, resultante da presença de substâncias inflamáveis, como gases, vapores ou poeiras.

2. OBJETIVO

- 2.1. Esta especificação técnica tem por objetivo definir os critérios e fixar as condições exigíveis para compra de luminária para área classificada.
- 2.2. As luminárias são usadas para obtenção de alta eficácia luminosa garantindo resultado luminotécnico adequado ao projeto.

3. NORMAS E CÓDIGOS

- 3.1. O projeto, a fabricação e a construção da luminária gasoduto enterrado deverão seguir, onde couberem, as determinações e recomendações constantes nas últimas edições dos Códigos e Normas relacionadas a seguir, bem como de outros códigos e normas aplicáveis ao tipo de aplicação e instalação a ser requerida.
- 3.1.1. Brasileiras
- 3.1.1.1. ABNT NBR 5410.
- 3.1.2. Internacionais
- 3.1.2.1. IEC 60079-0, 60079-10-1.

4. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- 4.1. A luminária deverá ser fabricada com material e tecnologia especiais para garantir que, mesmo em condições adversas, não ocorra ignição ou falha na presença de gases, vapores ou poeiras.
- 4.2. **REQUISITOS GERAIS PARA O FORNECIMENTO DE PROJETOR LED À PROVA DE EXPLOSÃO**
- 4.2.1. Projetor Led para uso em áreas classificadas em Zona;
- 4.2.2. Grupo de equipamentos: Grupo IIB;
- 4.2.3. A substância inflamável contida no ambiente é o gás natural seco, temperatura do gás 28°C;
- 4.2.4. Considerar classe de temperatura T6, isto é, T>85°C;
- 4.2.5. Considerar grau de proteção da luminária IP66;

OBJETO: PROJETOR LED PARA ÁREA CLASSIFICADA

- 4.2.6. A potência será definida conforme as exigências específicas de cada projeto;
- 4.2.7. Corpo em alumínio, pintura eletrostática a pó e visor de vidro temperado;
- 4.2.8. Equipamento com marcação específica Ex;
- 4.2.9. Invólucro db;
- 4.2.10. Nível de proteção Gb;
- 4.2.11. Distribuição fotométrica de 90°.

4.3. OUTROS REQUISITOS DO PROJETOR LED

- 4.3.1 Certificação;
- 4.3.2 Certificado de qualidade dos materiais;
- 4.3.3 Garantias e Assistência;
- 4.3.4 Garantia mínima de 03 (três) anos contra defeitos ou falhas;
- 4.3.5 Suporte e Assistência técnica no Brasil;
- 4.3.6 Marcação com simbologia EX e o nível de proteção.

5. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO PRODUTO

- 5.1. A conferência será feita pela SERGAS, mediante a realização de inspeção técnica de qualidade no produto entregue;
- 5.2. O produto deve estar acompanhado dos documentos constantes do pedido de compra;
- 5.3. A Nota Fiscal deve acompanhar a entrega do material;
- 5.4. O produto deve estar em conformidade com o definido no item 4, respeitando-se as quantidades constante da Nota Fiscal;
- 5.5. Quando o fornecedor entregar o material nas instalações da SERGAS, isso deve ser feito na área de recebimento definido pela Companhia;
- 5.6. O aceite do(s) produto(s) se dará após inspeção de recebimento com aprovação da SERGAS.

6. ANEXOS

Não há.