

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

Nº:

ET-40.500.SCG.169

USUÁRIO:

SCGÁS - CIA. DE GÁS DE SANTA CATARINA

FOLHA:

1 de 3

EMPREENHIMENTO:

SISTEMA DE SUPERVISÃO

UNIDADE:

EQUIPAMENTOS DE APOIO**BATERIA ESTACIONÁRIA PARA PAINEL DE TELEMETRIA****ÍNDICE DE REVISÕES**

Rev.

DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS

0

EMISSÃO INICIAL

Original

Rev.1

Rev.2

Rev.3

Rev.4

Rev.5

Rev.6

Rev.7

Rev.8

DATA:

09/09/2025

EXECUÇÃO:

Caroline B.

VERIFICAÇÃO

Bruno B.

APROVAÇÃO:

Gustavo B.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET-40.500.SCG.169
	UNIDADE:	FOLHA:
	EQUIPAMENTOS DE APOIO	2 de 3
BATERIA ESTACIONÁRIA DE LÍTIO		

1 OBJETIVO

Esta especificação técnica tem como objetivo estabelecer os requisitos mínimos para aquisição de baterias de Lítio do tipo estacionárias para uso nas remotas pertencentes ao Sistema de Supervisão da SCGÁS.

2 GERAL

Abaixo são indicadas as características técnicas mínimas das baterias para uso nas remotas utilizadas para telemetria.

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BATERIA ESTACIONÁRIA DE LÍTIO		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Tensão nominal	12,0Vdc
	Capacidade nominal	Mínima 30Ah
	Tensão de Operação	10,0 a 14,6V
	Tensão de Flutuação	13,8V
	Tensão de carga	14,0 a 14,6V
	Tensão de corte	10,0 a 10,8V
	Corrente máxima de carga	30A
	Corrente máxima de carga recomendada	15A
GERAL	Altura Total	Máximo de 126 mm
	Comprimento	Máximo de 166 mm
	Largura	Máximo de 175 mm
	Peso	Máximo de 4Kg
	Terminal	M5
	Tipo de bateria	Lítio Ferro Fosfato (LiFePO4)
	Vida útil	Mínimo 2.000 ciclos

Tabela 1 - Características técnicas mínimas

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	ET-40.500.SCG.169
	UNIDADE: EQUIPAMENTOS DE APOIO	FOLHA: 3 de 3
	BATERIA ESTACIONÁRIA DE LÍTIO	

2.2. Identificação

- As baterias fornecidas devem possuir em sua carcaça marcação, contendo número de série e data de fabricação no formato **dia/mês/ano**;

2.3. Geral

- A data de fabricação das baterias fornecidas deve ser, no máximo, até 90 dias antes da data de emissão da Autorização de Fornecimento de Materiais (AFM);
- As baterias a serem fornecidas devem possuir alça de pegada para facilitar o transporte;
- As baterias devem ser do tipo selada;
- As baterias devem ser do tipo descarga profunda, apropriadas para ciclos de carregamento baseados em sistemas de energia solar e ou fontes alimentadas por redes AC;
- É desejável que as baterias possuam densímetro onde é possível avaliar a saúde da bateria.

3 GARANTIA MÍNIMA

- 5 anos.

4 EMBALAGEM E TRANSPORTE

- As baterias devem ser embaladas individualmente e estar em conformidade com as regulamentações internacionais de transporte de mercadorias perigosas.
- A embalagem deve ser robusta para prevenir danos físicos, vibração excessiva e curtos-circuitos. Os terminais das baterias devem ser protegidos individualmente.

5 LOCAL DE ENTREGA

Almoxarifado SCGÁS

Rua Edgard Hoffmann, SN - Condomínio Industrial CICOB I – Beira Rio

Próximo Rodovia SC-407, Km 3,5

CEP: 88164-275 – Biguaçu – SC