SCGÁS COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA	**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**	Nº: **ET–40.500.SCG.189**
	USUÁRIO: **SCGÁS - CIA. DE GÁS DE SANTA CATARINA**	FOLHA: **1 de 4**
	EMPREENDIMENTO: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL**	
	UNIDADE: **GERAL**	
	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSÍVEL MONOFÁSICA	

ÍNDICE DE REVISÕES

Rev.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMISSÃO INICIAL

Assinatura Eletrônica
26/10/2026 10:24 (BRT)
BRy
006.***.***-02
Carlos Eduardo Manchini

	Original	Rev.1	Rev.2	Rev.3	Rev.4	Rev.5	Rev.6	Rev.7	Rev.8
DATA:	07/10/2026								
EXECUÇÃO:	Matheus M.								
VERIFICAÇÃO									
APROVAÇÃO:	Eduardo								

1 OBJETIVO

Fornecimento de motobomba centrífuga submersível destinada ao bombeamento de efluentes não fibrosos, águas servidas e líquidos com sólidos em suspensão, para aplicação em atividades de operação e manutenção das instalações da rede de distribuição de gás natural, devendo atender aos requisitos mínimos de desempenho hidráulico, resistência mecânica e segurança operacional estabelecidos nesta especificação, tomando como referência técnica a motobomba submersível modelo BRAVA EV10, fabricante Schneider Motobombas, ou equipamento equivalente ou superior.

2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS GERAIS

2.1 Características Hidráulicas Mínimas

- Potência nominal mínima: 1 cv;
- Alimentação elétrica: 220V monofásica, 60Hz;
- Vazão máxima: mínimo 16m³/h;
- Altura manométrica máxima: 18mca;
- Conexão de recalque: 2” BSP ou compatível;
- Capacidade de passagem de sólidos: mínimo 25mm;
- Curva hidráulica compatível com operação na faixa de:
  - Vazão ≥ 11m³/h a 10mca;
  - Vazão ≥ 8m³/h a 12mca;
  - Vazão ≥ 5m³/h a 14mca.

2.2 Curva de Desempenho

Altura Manométrica Total (mca)	Vazão mínima (m³/h)
2	16,3
4	15,3
6	14,1
8	12,7
10	11
12	8,8
14	5,8
16	2,5

Tabela 1 - Curva de Desempenho

2.3 Estrutura

- Carcaça hidráulica em ferro fundido, aço inoxidável ou material de resistência mecânica equivalente ou superior;
- Rotor tipo Vortex, semiaberto ou tecnologia equivalente para passagem de sólidos;
- Eixo em aço inoxidável;
- Selo mecânico adequado para operação submersa contínua.
- Grau de proteção mínimo IP68;
- Motor projetado para operação submersa contínua;
- Proteção térmica incorporada ou dispositivo equivalente contra sobreaquecimento.

2.4 Condições de Operação

- Temperatura máxima do líquido bombeado: 40 °C;
- Operação contínua em regime submerso;
- Adequada para líquidos com sólidos em suspensão e pequenas partículas.

2.5 Requisitos Elétricos

- Motor monofásico;
- Frequência: 60 Hz;
- Isolação compatível com a tensão de alimentação;
- Cabo elétrico com comprimento mínimo de 7 metros.

3 GARANTIA E DOCUMENTAÇÃO

O fornecedor deverá apresentar:

- Catálogo técnico do fabricante;
- Curva de desempenho da motobomba;
- Manual de instalação, operação e manutenção;
- Garantia mínima de **12 meses** contra defeitos de fabricação.
-

4 ENTREGA

Almoxarifado da SCGÁS em Biguaçu
SC-407 - km 3,5 - Condomínio Industrial CICOBI
Rua Edgard Hoffmann, 219 - Beira Rio - Biguaçu
CEP: 88160-00