



Proposta Técnica- Comercial

Nº
0981/21
REV01

CLIENTE: COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA

ATT: Sr. Donilson Lopes da Rosa

E-mail: dlopes@cesama.com.br

Tel.: (32) 99825-9632



Betim, 27 de janeiro de 2021

Prezado Sr. Donilson,

Segue proposta comercial conforme solicitado.

- ITEM 01 BOMBA PERISTÁLTICA DOSADORA INDUSTRIAL MARB MHP05

- Fluido: Não Informado
- Quantidade: 2 unidades
- Vazão Mínima: 1,0 L/h
- Vazão Nominal: 12,0 L/h
- Precisão de dosagem: 99%
- Regime de trabalho: contínuo - 24 horas/dia; 365 dias/ano
- Temperatura: de trabalho: até 80°C
- Potência do motor: 0,25 KW
- Motor 4 polos – Tipo Gaiola s/ ventilação - Alto Rendimento
- Fator de proteção: IPW 55 – Exposto ao tempo
- Frequência: 60 Hz
- Tensão: 220/380 Volts - Trifásico
- Mangote em Borracha EPDM: Dimensões 05x32x570 mm com dois reforços
- Pressão de trabalho: até 8,0 Bar (80 mca)
- Esmagamento realizado por rotor de 2 lóbulos em EPÓXI.
- Tampa em policarbonato com marcação de nível máximo e mínimo.
- Carcaça em ferro fundido



Proposta Técnica- Comercial

Nº
0981/21
REV01

- Base da bomba em aço carbono revestido conforme abaixo
- Esquema de revestimento da carcaça, base da bomba e motoredutor:
- Atende à norma mais rigorosa para plataformas marítimas
 - 1ª Camada: Revestimento em epóxi bicomponente e espessura de película seca de 100 micra
 - 2ª Camada: Revestimento em poliuretano bicomponente e espessura de película de seca de 100 micra, excelente resistência química e a intempéries (raio UVA e UVB). Esta especificação atende à norma CM5 Very High – ISO 12944-5.
- Trabalha a seco sem danificar o mangote
- Funcionamento reversível
- Não possui selo mecânico ou gaxeta
- Conexão de entrada e saída: Espigão em Polipropileno
- Motoredutor Coaxial de Engrenagens Helicoidais SEW
- Sensor de nível para detectar o rompimento do mangote e comunicação com o Painel de Comando.

- AS BOMBAS PERISTÁLTICAS MARB SÃO DE FABRICAÇÃO NACIONAL

- Garantia de peças em estoque
- Manutenção mais barata, com peças nacionais de fácil aquisição no mercado nacional, evitando grandes estoques de peças como rolamentos, retentores, sapatas, rotores e outras.
- Todas as peças comerciais são facilmente encontradas no mercado, pois desde o início do projeto de nossas bombas nos preocupamos em diminuir custo com peças que são importadas e de difíceis acesso, principalmente, não ficando dependente somente da empresa fornecedora, por só ela ter as peças importadas.
- Motoredutor Coaxial de Engrenagens Helicoidal SEW de fabricação nacional e assistência técnica em todo o Brasil com fornecimento garantido de peças com mais rapidez.
- Nosso manual é todo em português e na lista de peças, as especificações são completas de todas elas são informadas, além da vista explodida da bomba que facilita a sua localização e identificação.



Proposta Técnica- Comercial

Nº
0981/21
REV01

- TECNOLOGIA CONSTRUTIVA

O motor é acoplado no redutor coaxial de engrenagens helicoidais e este por sua vez é acoplado na direto na carcaça da bomba, conforme desenho de um modelo da bomba MARB explodido.

Usamos em nossas bombas MOTOREDUTORES DA SEW EURODRIVE, nacionais com a maior rede de assistência técnica do Brasil, além de fácil aquisição de peças de reposição. Nosso parceiro é o maior fabricante de redutores do mundo.

- Os rolamentos que suportam o rotor não estão localizados dentro da carcaça da bomba, assim não entram em contato com o fluido bombeado, quando o mangote se romper.

- POSIÇÃO DE MONTAGEM:

- Esta é a opção de montagem standard.
- Para outras opções, consultar nosso site ou nosso setor de engenharia de aplicação.



Posição: C

- **GARANTIA:** 2 anos de contra defeitos de fabricação, desde que todas as recomendações de manutenções preditivas e preventivas sejam realizadas conforme esta proposta e os manuais da bomba, motoredutor e inversor de frequência. Além das boas práticas de manutenção e conservação. A contratante deverá comunicar e enviar o equipamento, com frete por conta do comprador, à MARB DO BRASIL, que terá um prazo máximo de 60 dias para análise técnica e posterior envio de relatório técnico com o resultado das análises. A garantia não cobre as peças de desgastes conforme manual e sobressalentes consumíveis.



Proposta Técnica- Comercial

Nº
0981/21
REV01

- PREÇOS:

ITEM	MODELO DA BOMBA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	MHP05	2	R\$ 8.090,55	R\$ 8.090,55
VALOR TOTAL DA PROPOSTA				R\$ 16.181,10

- DEMAIS CONDIÇÕES COMERCIAIS:

- **PRAZO DE ENTREGA: 10 dias**, enquanto durar o estoque ou em até 70 dias

- Pagamento: 30 ddl

- Frete: CIF – Juiz de Fora – Minas Gerais

- Impostos: Empresa optante pelo SIMPLES NACIONAL - IRPJ = 0,47%; CSLL = 0,46%; COFINS = 1,39%; PIS = 0,33%; CPP = 3,99%; ICMS = 3,41%; IPI = 0,5%

- Embalagem: incluso no preço

- **Validade da proposta: 30 dias**

Para maiores informações colocamo-nos a seu inteiro dispor.

Att.,

Paulo R. S. Resin

paulo@marbdobrasil.com.br

www.marbdobrasil.com.br

+ 55 (31) 2565-1330

+ 55 (31) 3591-0660

+ 55 (31) 99907-5289