

EMPRESA: CESAMA – Juiz de Fora/MG

At.: Sr. Ronaldo Reis
rgreis@cesama.com.br

REFERÊNCIA: Conjunto Motobomba e Triturador

Prezados Senhores:

REF: OFERTA DE MOTOBOMBA DE LÓBULOS E TRITURADOR

Luan Franceschetti
HELIFAB Bombas e Acessórios Ltda
Fone: +55 19 3464-5540
vendas@helifab.com.br
www.helifab.com.br

1 - CONJUNTO MOTOBOMBA DE LÓBULOS E TRITURADOR

1.1 - BOMBA DE LÓBULOS MODELO T1 XLB-4

Descrição Técnica do Equipamento

Carcaça	Ferro fundido GG25
Segmentos da carcaça	Ferro fundido GG25
Guarnição da carcaça	Aneis "O" NBR
Eixo	Aço 42 CrMo4
Placas de desgaste	HARDOX 500
Lóbulos	Fofo GG25 com revestimento de borracha NBR
Tipo de lóbulo	Trilobular helicoidal
Guarnição dos eixos	Selo mecânico tipo H.01 A 1 (Duronit/NBR)
Sentido de giro	Esquerda / Direita
Instalação da Bomba	Horizontal
Bocal sucção (Horizontal)	Adapt. Flange DN 8" – ANSI B16.5; 150 PSI; FF
Bocal descarga (Horizontal)	Adapt. Flange DN 8" – ANSI B16.5; 150 PSI; FF
Pintura (plano nº 03)	Bomba - Verde B60G Base e Acionamento Cinza RAL 7031
Teste de performance	Ensaio padrão NDB – 251

Condições de Trabalho

Produto para bombear	Lodo
Teor de Sólidos	4 a 6%
Temperatura	30 °C
pH	6,9
Densidade	992,995 kg/m ³
Viscosidade	Considerado 5 cP – Favor confirmar
Vazão de Projeto	200 m ³ /h
Aspiração	Afogada
Pressão de Descarga	0,8 bar
Rotação	357 rpm
Potência Absorvida	13,7 kW
NPSHr	2,2 m.c.a
Tensão de alimentação	220 V – 60 Hz - Trifásico

Composição de Fornecimento e Preços

01	Bomba modelo TORNADO® T1 XLB-4
01	Moto redutor 404 rpm – i= 4,33 = 18,5 kW; 4 polos; 4T; 60 Hz; 3F; IPW-55; TFVE; Isolamento classe "F", A.R.
01	Base metálica em aço carbono
01	Adaptador Flange Reto
01	Acoplamento elástico com proteção
01	Manual de instruções em português

1.2 - TRITURADOR MODELO M-OVAS® S1 3.0/200

Descrição Técnica do Equipamento

Características de montagem	Posição vertical (tubulação horizontal)
Corpo	Aço galvanizado – anti corrosão
Conexões (sucção e recalque - horizontais)	DN 150 mm - PN 16
Selagem da carcaça	EPDM
Faca de corte	Hardox
Material das facas	Metal duro
Selagem do eixo	Selo mecânico em SiC x SiC - viton
Pintura (revestimento SYSTEM COATING 1 – STANDARD)	Cor VERDE RAL 6000

Condições De Trabalho

Produto para bombear	Lodo
Teor de sólidos	Máximo 6%
Temperatura de bombeamento	Ambiente
Vazão de projeto	200 m³/h
Vazão nominal	50 – 200 m³/h
Aspiração	Afogada
Pressão manométrica	0,6 bar – Favor confirmar
Rotação	318 rpm
Tensão de alimentação	220 V

Acionamento e Acessórios

Moto redutor 3,0 kW - 4 polos; 4 T; 60 Hz; 3F; IP-55; TFVE; I.C. "F", Alto Rendimento

Sistema de proteção pela abertura da parte superior aciona o sistema que interrompe a operação do equipamento.

VALOR DO CONJUNTO MOTOBOMBA DE LÓBULOS E TRITURADOR

Item	Quant.	Unid.	Descrição
1	1	CJ	Motobomba de lóbulos e triturador.
PREÇO TOTAL:			117.210,00

CONDIÇÕES COMERCIAIS

Prazo de entrega: 95 dias

Preços:

Embalagem: INCLUSA

Condições de entrega: FRETE CIF – Juiz de Fora/MG

Impostos:

IPI – alíquota reduzida para zero conforme decreto nº 5.468 de 15/06/05.

ICMS – 12% incluso no preço.

Validade: 60 DIAS - após esta data devem ser reavaliados os preços e prazos de entrega.

Pagamento: 30 DDF

Garantia: nossos equipamentos têm garantia de 12 meses após a instalação ou no máximo 18 meses após a entrega (o que primeiro ocorrer), excluindo-se peças de desgaste normal.

Luan Franceschetti

HELIFAB Bombas e Acessórios Ltda

Fone: +55 19 3464-5540

vendas@helifab.com.br

www.helifab.com.br