

Juiz de Fora, 18 de março de 2021.

Licitação Eletrônica 007/20

Objeto: Contratação de empresa ou de consórcio para prestação de serviços de engenharia, para IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA E DA ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA BAIRU.

Apresentamos questionamentos encaminhados por empresas interessadas em participar da Licitação Eletrônica nº 007/20 e respostas conforme área técnica da CESAMA.

QUESTIONAMENTOS (Q) e RESPOSTAS (R)

Q¹: “O projeto da subestação (19034-ELE-PL-0101-CEMIG-R05.DWG)) foi aprovado pela Cemig 21/01/2020. Já se passaram 12 meses da aprovação sendo necessário uma nova aprovação conforme disposto na nota abaixo. Assim, entendemos que esta nova aprovação será feito pela Cesama. Nosso entendimento está correto?”

R¹: “*A contratada deverá dar reentrada com o projeto na Cemig verificando a conformidade com a norma atual em vigência.*”

Q²: “Solicitamos que sejam informados qual o modelo do Extrator dos Inversores referido na pág. 143 do termo de referência.”

R²: “*Conforme página 135 do TR, tanto os inversores como o CCM serão fornecidos pela Cesama.*”

Q³: “Notamos que, em projeto (página 126 do Termo de Referência), constam 02 (duas) Motobombas de 175 cv para instalação, mas na planilha orçamentária (item 3.7.6.1) só contempla a instalação de 01 (uma) Motobomba. Entendemos que a divergência está na planilha orçamentária. Nosso entendimento está correto?”

R³: “*A quantidade de horas presente na composição de preço unitário é suficiente para a montagem dos dois conjuntos motobombas (64 horas-homem).*”

Q⁴: “Dentre os documentos disponibilizados pela Cesama, não localizamos a ficha técnica das motobombas que serão fornecidas pela Contratante. Sendo assim, solicitamos que sejam disponibilizadas.”

R⁴: “*Segue documento em anexo.*”

Q⁵: “Entendemos que a apresentação de atestados que comprovem a capacidade da licitante de instalação de tubulação com maior complexidade às de ferro fundido serão aceitos pela CESAMA para habilitação técnica, nosso entendimento está correto?”

R⁵: “*O julgamento da qualificação técnica tem que ser objetivo. A análise da complexidade da instalação é subjetiva. Deste modo não será permitida a apresentação de atestado de material diferente do ferro fundido.*”

Informamos que está mantida a abertura das propostas para às 9 horas do dia 23/03/2021.

Atenciosamente,

Renata Neves de Mello

Departamento de Licitações e Assessoria de Contratos da Cesama

(32) 3692-9200

rmelo@cesama.com.br

licita@cesama.com.br

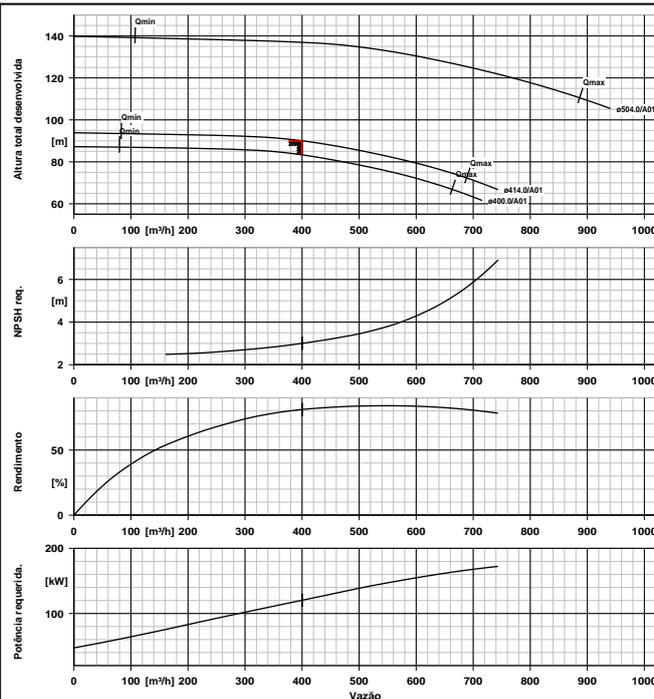
Nº do item do cliente:
 Encomenda datada: 15/05/2019
 Doc. no.: Proposta rápida
 Quantidade: 1

Número: ES 7338798
 Item n.º: 100
 Data: 15/05/2019
 Página: 1 / 3

METN250-200-500 GG XMA 13204A

Versão n.º: 1

Bomba Centrífuga Meganorm para Uso Geral DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Projeto

Bomba standard	ISO 2858
Projeto	Montado na base
Tipo de instalação	Horizontal
Diâmetro nominal da sucção	NPS 10
Flange de sucção usinado conforme norma.	ASME B 16.1
Diâmetro nominal do flange de recalque	NPS 8
Pressão nominal de recalque	CL 250
Flange de recalque usinado conforme norma.	ASME B 16.1
Vedação	Selo mecânico tipo simples
Código de material	BVPGG
Desenho da câmara de selagem	Câmara de selagem cônica (A - tipo de tampa)
Proteção anti toque	Com
Diâmetro do rotor	414,0 mm
Dimensão da passagem livre	20,6 mm
Sentido de rotação do motor	Sentido Horário
Lubrificação do Mancal	Vareta de nível do óleo

Materiais G

Corpo espiral (102)	Ferro fundido EN-GJL-250/A48CL35B
Tampa do corpo. (161)	Ferro fundido EN-GJL-250/A48CL35B
Eixo (210)	A576 GR1045
Rotor (230)	Ferro fundido EN-GJL-250/A48CL35B

Dados de funcionamento

Fluido bombeado	Água Água limpa Não contendo substâncias químicas e mecânicas que afetem os materiais
Temperatura ambiente	20,0 °C
Temperatura do Fluido	20,0 °C
Vazão Nominal	400,07 m³/h
Altura total calculada	90,03 m
Rendimento	81,1 %
Potência absorvida	120,36 kW
Velocidade de rotação da bomba	1791 rpm
Pressão de operação (para a condição indicada)	9,18 bar.g
Projeto	Sistema simples 1 x 100 %

Motor, acessórios

Fabricante	Vulkan
Tipo de acoplamento	FLEXOMAX GE
Dimensão nominal	168
Tipo de proteção do acoplamento	IEO
Tamanho da proteção	D220
Material da proteção	SAE 1020
Tipo de base	Aço soldado
Tamanho da base	BS-0075-11C
Dreno da base	Bandeja de gotejamento
Fixação da base	Chumbador em aço - NBR10091 Forma A
Tipo de motor	Motor elétrico
Norma do motor	IEC
Classe de rendimento	Super Premium (IE4)
Velocidade do motor	1791 rpm
Frequência	60 Hz
Tensão Nominal	220 V
Potência Nominal P2	132,00 kW
Reserva disponível	9,67 %
Classe de isolamento	F conforme IEC 34-1
Proteção do motor	IP55W
Sensor de temperatura	Sem
Posição da caixa de terminais	270° (esquerdo)

Folha de dados compacta



Nº do item do cliente:

Encomenda datada: 15/05/2019

Doc. no.: Proposta rápida

Quantidade: 1

Número: ES 7338798

Item n.º:100

Data: 15/05/2019

Página: 2 / 3

METN250-200-500 GG XMA 13204A

Versão nº: 1

Bomba Centrífuga Meganorm para Uso Geral DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

	Enrolamento do motor 220/380/440 V
--	------------------------------------

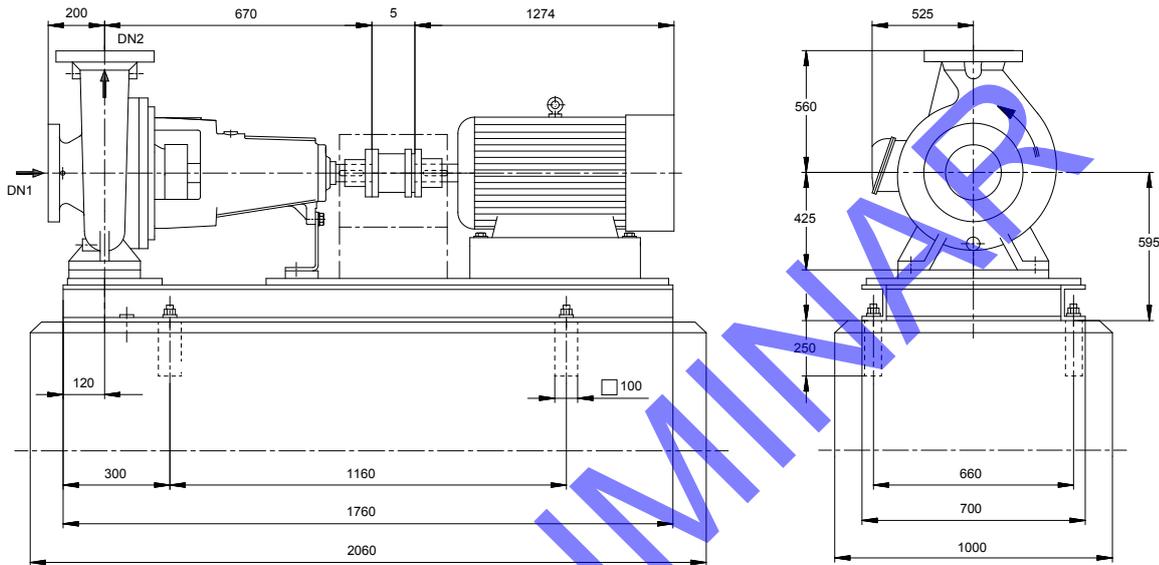
N° do item do cliente:
 Encomenda datada: 15/05/2019
 Doc. no.: Proposta rápida
 Quantidade: 1

Número: ES 7338798
 Item n.º:100
 Data: 15/05/2019
 Página: 3 / 3

METN250-200-500 GG XMA 13204A

Versão n°: 1

Bomba Centrífuga Meganorm para Uso Geral DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Desenho não está em escala

Dimensões em mm

Motor

Fabricante do motor WEG
 Tamanho do motor 315S/M
 Potência do motor 132,00 kW
 Número de pólos 4
 Velocidade da rotação 1791 rpm
 Posição da caixa de terminais 270° (esquerdo)
 Visto do lado do motor

Base

Projeto Aço soldado
 Tamanho BS-0075-11C
 Material
 Dreno da Base (8B) Rp1, Bandeja de gotejamento
 Chumbadores M20x250

Conexões

Tamanho nominal da sucção NPS 10 / ASME B 16.1
 DN1
 Diâmetro nominal do flange de recalque DN2 NPS 8 / ASME B 16.1
 Pressão nominal de sucção CL 250
 Pressão nominal de recalque CL 250

Acoplamento

Fabricante do acoplamento Vulkan
 Tipo de acoplamento FLEXOMAX GE
 Tamanho do acoplamento 168
 Espaçador 0,0 mm

Peso Líquido

Bomba 434 kg
 Base 156 kg
 Acoplamento 18 kg
 Proteção do acoplamento 20 kg
 Motor 903 kg
 Total 101510 kg

Conectar tubos sem estresse ou tensão!

Para as conexões auxiliares ver o desenho anexo.