

## FOLHA DE DADOS - BOMBA HORIZONTAL



CLIENTE	CODEVASF-PE	PROJETO	ITIUBA/PE
REFERÊNCIA	ITIUBA	TAG	EB2
ITEM	1	PROPOSTA Nº	904CA00292
QTDE	1		

MODELO DA BOMBA: MEGANORM

400-440 B

**1- Dados Operacionais:**

Líquido Bombeado	ÁGUA BRUTA	Temperatura	25	°C
Peso Específico	1,00 kgf/dm3	Viscosidade	1,00	CST
Vazão Nominal	1800,0 m3/h	AMT	14,10	m
Pressão Sucção	0,00 kgf/cm2	Pressão Descarga	1,41	kgf/cm2
Pressão Diferencial	1,41 kgf/cm2	AMT Shutoff	32,4	m
NPSH Requerido	4,40 m	NPSH Disponível	10,00	m
Rotação Nominal	1160 rpm	Rendimento	82	%
Potência Consumida	113,8 HP	Potência Motor	125	HP
Vazão Mínima Contínua	1350,0 m3/h	GD 2	5,000	Kg.m²

**2- Materiais:**

Corpo Espiral	A48CL30	Rotor	A743CF8M
Anel Desgaste Corpo	A48CL30	Anel Desgaste Rotor	A48CL30
Eixo da Bomba	SAE1045	Luva Protetora Eixo	A48CL30

**3- Dados Construtivos:**

Número de Estágios	1				
Bocal de Sucção	400mm	Norma/Classe/Posição	ANSI B16.1 125# FF		HORIZONTAL
Bocal de Descarga	400mm	Norma/Classe/Posição	ANSI B16.1 125# FF		VERTICAL
Carcaça Bipartida/Montagem	BIPARTIDA RADIALMENTE		PÉS		
Rotor Tipo/Entrada/Fluxo	ABERTO	SIMPLES	MISTO		
Rotor Diâmetro (mm)	Máximo: 370	Mínimo: 340	Projeto: 426/ 350		
Mancais Tipo/Lubrificação	ROLAMENTOS ÓLEO				
Vedação de Eixo	GAXETA	FIBRA ACRILICA	PTFE		
Líquido Externo de Vedação	Vazão 0,0	l/min	Pressão 0,0	kgf/cm2	
Conexões Auxiliares	Respiro:	Dreno:	Manômetro:	Gotejamento:	
Rotação (visto do lado do acion.)	HORÁRIO	Pintura: PADRÃO			
Líquido de Refrigeração da Bomba	Vazão 0,00	l/min	Pressão 0,00	kgf/cm2	

**4- Acessórios:**

Base Metálica Tipo	ESTRUTURAL
Luva Elástica (Fabricante/Modelo)	VULKAN NOR-MEX E168
Protetor da Luva Elástica (Material)	AÇO CARBONO
Selo Mecânico (Fabricante/Cod. API)	Não Previsto
Plano de Selagem/Modelo	Não Previsto
Motor Elétrico	WEG/STANDARD / 125 CV / 6 Pólos / 280S/M / IP55 / 220/380V / Trifásico

N/Ref.: **904CA00292**

S/Ref.: **ITIUBA**

Item num.: **1**

Tag num. : **EB2**

Bomba: **MEGANORM 400-440 B**

Projeto: **ITIUBA/PE**

Vazão: **1800,00** m<sup>3</sup>/h

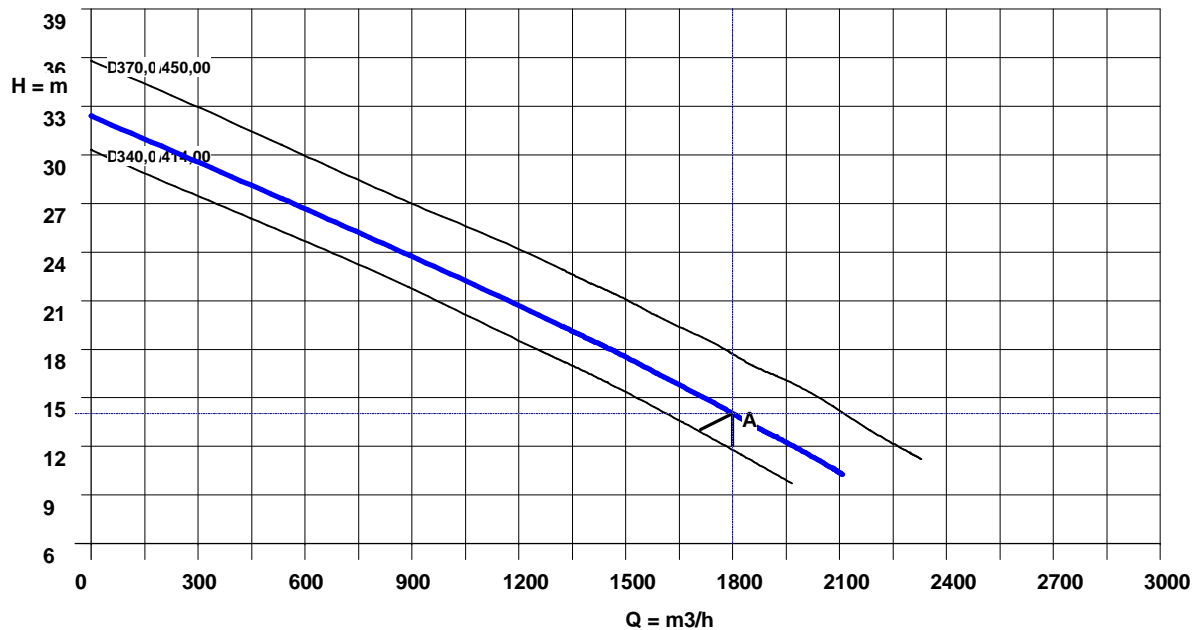
NPSHR: **4,40** m

Diâm. Rotor Projeto: **426/ 350**

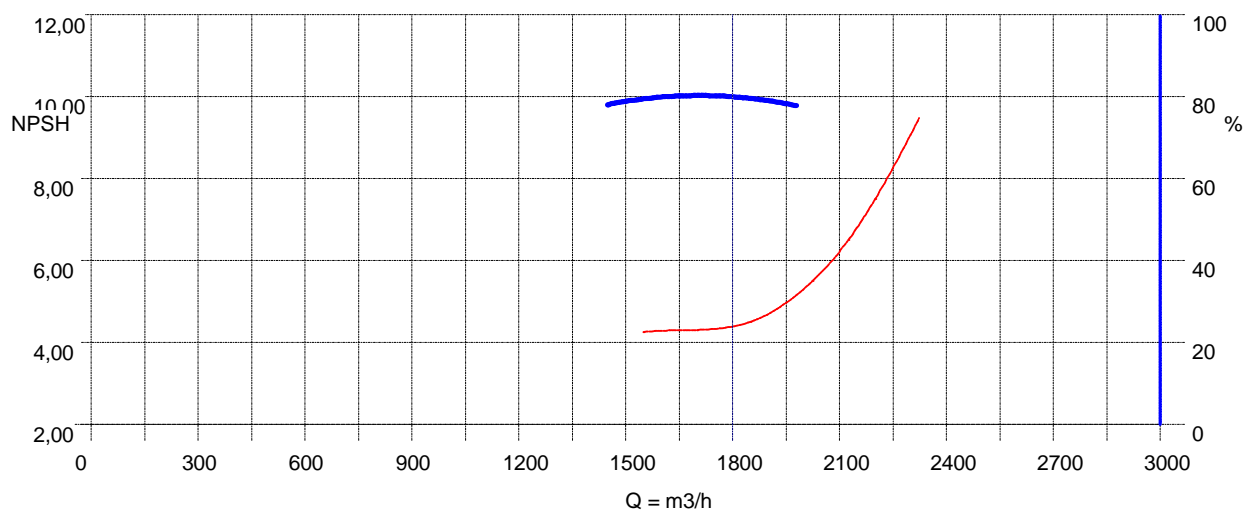
Altura: **14,10** m

Rotação: **1160** rpm

Visc.: **1,00** CST



A = Ponto de operação



— Rendimento %  
— NPSHr

# FOLHA DE DADOS - BOMBA HORIZONTAL



CLIENTE	CODEVASF-PE	PROJETO	ITIUBA/PE
REFERÊNCIA	ITIUBA	TAG	EBP
ITEM	2	PROPOSTA Nº	904CA00292
QTDE	1		

MODELO DA BOMBA: MEGANORM	400-440 B
---------------------------	-----------

## 1- Dados Operacionais:

Líquido Bombeado	ÁGUA BRUTA	Temperatura	25	°C
Peso Específico	1,00 kgf/dm3	Viscosidade	1,00	cSt
Vazão Nominal	1800,0 m3/h	AMT	11,87	m
Pressão Sucção	0,00 kgf/cm2	Pressão Descarga	1,2	kgf/cm2
Pressão Diferencial	1,19 kgf/cm2	AMT Shutoff	30,4	m
NPSH Requerido	4,40 m	NPSH Disponível	10,00	m
Rotação Nominal	1160 rpm	Rendimento	82	%
Potência Consumida	96,5 HP	Potência Motor	125	HP
Vazão Mínima Contínua	1330,0 m3/h	GD 2	5,000	Kg.m²

## 2- Materiais:

Corpo Espiral	A48CL30	Rotor	A743CF8M
Anel Desgaste Corpo	A48CL30	Anel Desgaste Rotor	A48CL30
Eixo da Bomba	SAE1045	Luva Protetora Eixo	A48CL30

## 3- Dados Construtivos:

Número de Estágios	1				
Bocal de Sucção	400mm	Norma/Classe/Posição	ANSI B16.1 125# FF		HORIZONTAL
Bocal de Descarga	400mm	Norma/Classe/Posição	ANSI B16.1 125# FF		VERTICAL
Carcaça Bipartida/Montagem	BIPARTIDA RADIALMENTE		PÉS		
Rotor Tipo/Entrada/Fluxo	ABERTO	SIMPLES	MISTO		
Rotor Diâmetro (mm)	Máximo: 370	Mínimo: 340	Projeto: 415/ 341		
Mancais Tipo/Lubrificação	ROLAMENTOS ÓLEO				
Vedação de Eixo	GAXETA	FIBRA ACRILICA	PTFE		
Líquido Externo de Vedação	Vazão 0,0	l/min	Pressão 0,0	kgf/cm2	
Conexões Auxiliares	Respiro:	Dreno:	Manômetro:	Gotejamento:	
Rotação (visto do lado do acion.)	HORÁRIO	Pintura: PADRÃO			
Líquido de Refrigeração da Bomba	Vazão 0,00	l/min	Pressão 0,00	kgf/cm2	

## 4- Acessórios:

Base Metálica Tipo	ESTRUTURAL
Luva Elástica (Fabricante/Modelo)	VULKAN NOR-MEX E168
Protetor da Luva Elástica (Material)	AÇO CARBONO
Selo Mecânico (Fabricante/Cod. API)	Não Previsto
Plano de Selagem/Modelo	Não Previsto
Motor Elétrico	WEG/STANDARD / 125 CV / 6 Pólos / 280S/M / IP55 / 220/380V / Trifásico



N/Ref.: **904CA00292**

S/Ref.: **ITIUBA**

Item num.: **2**

Tag num.: **EBP**

Bomba: **MEGANORM 400-440 B**

Projeto: **ITIUBA/PE**

Vazão: **1800,00** m<sup>3</sup>/h

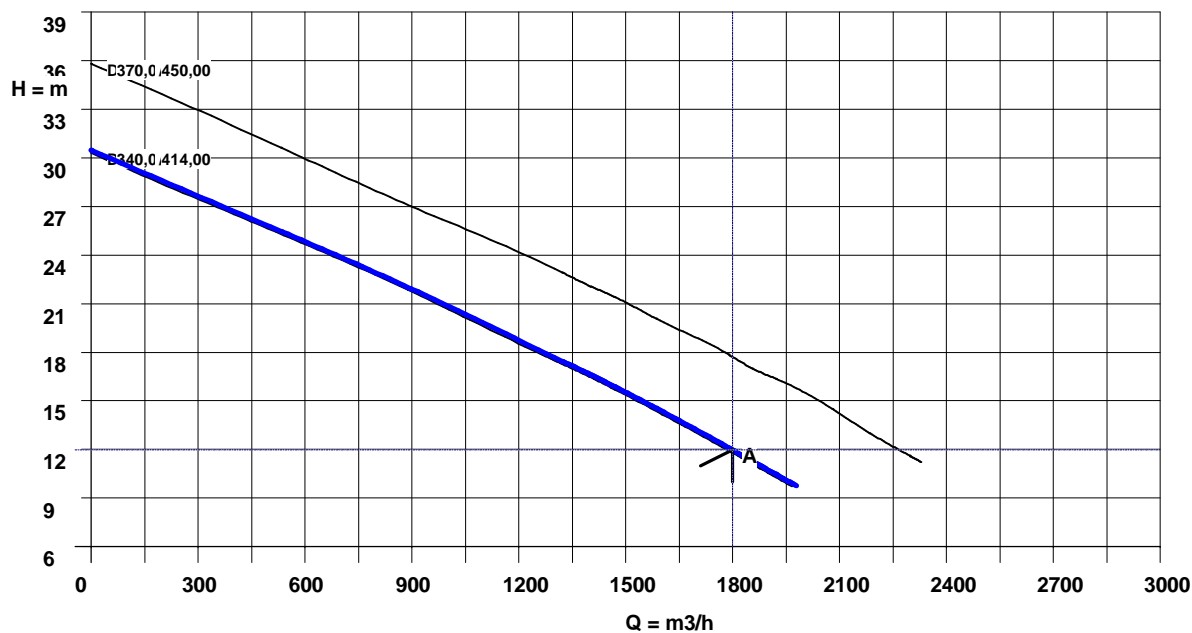
NPSHR: **4,40** m

Diâm. Rotor Projeto: **415,00/341,00**

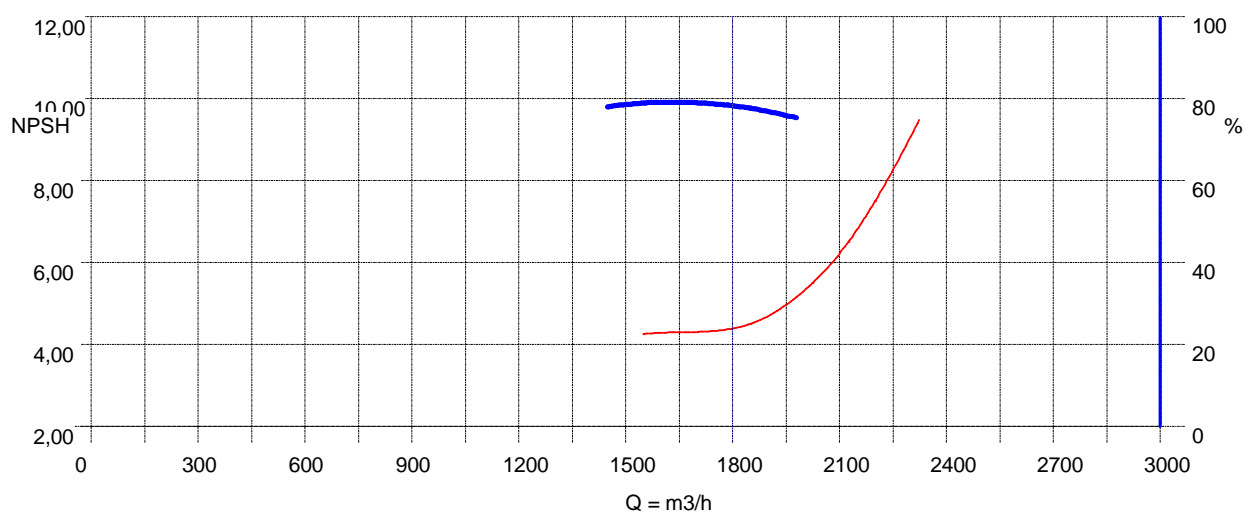
Altura: **11,87** m

Rotação: **1160** rpm


Visc.: **1,00** cSt

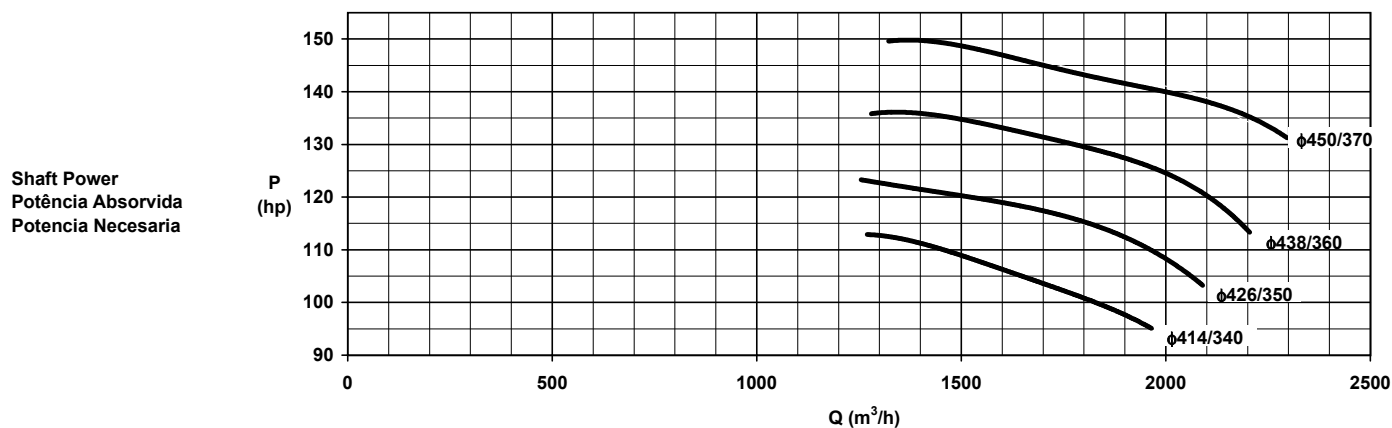
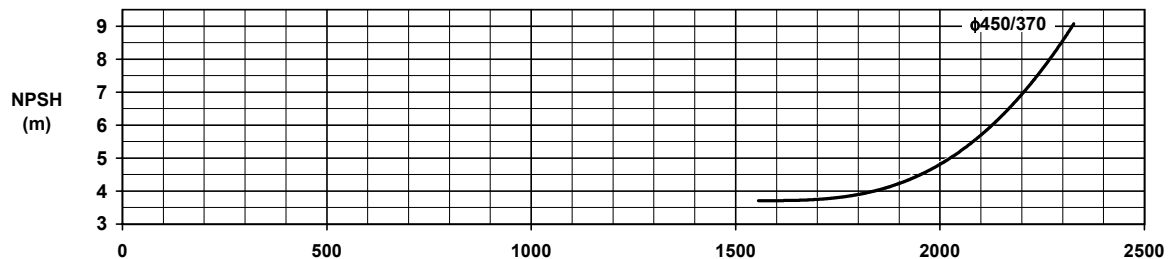
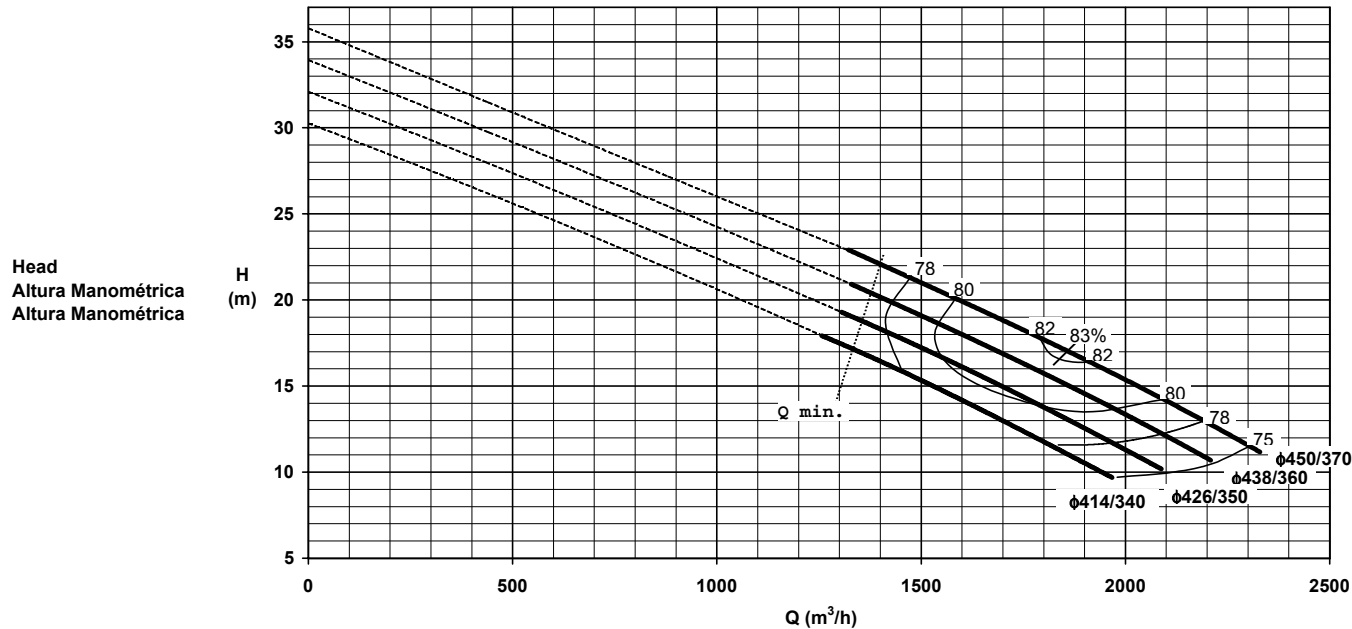


A = Ponto de operação



— Rendimento %  
— NPSHr

Pump Type Bomba Tipo Tipo de Bomba	<b>KSB MEGANORM</b>	Size Tamanho Tamaño	<b>400-440B</b>	60 hz	
Project - No. Oferta n° Oferta - n°		Item - No. Item n° Pos. n°		Nomimal Speed Velocidade Nominal Velocidad Nominal	<b>1160 rpm</b>



(- - - - -) Linha tracejada somente para informação

Dados válidos para densidade de 1 kg/dm³ e viscosidade cinemática até 20 mm²/s.  
Datos válidos para densidad 1 kg/dm³ y viscosidad cinemática hasta 20 mm²/s.  
Data applies to especific gravity 1.0 and kinematical viscosity up to 20 mm²/s.

Tolerâncias de performance conforme Hydraulic Institute, opção B.  
Tolerancias de las curvas características según Hydraulic Institute situación B.  
Performance tolerance according to Hydraulic Institute level B.

		<table> <tr> <th>Conexão</th><th>Denominação</th><th>Dimensão</th></tr> <tr><td>1M1</td><td>Manômetro</td><td>1/4 NPT</td></tr> <tr><td>1M2</td><td>Manômetro</td><td>1/4 NPT</td></tr> <tr><td>3M</td><td>Manovacuômetro</td><td>1/4 NPT</td></tr> <tr><td>6D</td><td>Drenagem</td><td>3/4 NPT</td></tr> <tr><td>6E</td><td>Escorva</td><td>3/4 NPT</td></tr> <tr><td>8D</td><td>Gotejamento</td><td>3/4 NPT</td></tr> <tr><td>8S</td><td>Gotejamento</td><td>1 NPT</td></tr> <tr><td>9E</td><td>Lubrificação</td><td>1/4 NPT</td></tr> <tr><td>13D</td><td>Drenagem</td><td>1/4 NPT</td></tr> <tr><td>13E</td><td>Lubrificação</td><td>20 mm</td></tr> <tr><td>13L</td><td>Lubrificação</td><td>1/4 NPT</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Conexão	Denominação	Dimensão	1M1	Manômetro	1/4 NPT	1M2	Manômetro	1/4 NPT	3M	Manovacuômetro	1/4 NPT	6D	Drenagem	3/4 NPT	6E	Escorva	3/4 NPT	8D	Gotejamento	3/4 NPT	8S	Gotejamento	1 NPT	9E	Lubrificação	1/4 NPT	13D	Drenagem	1/4 NPT	13E	Lubrificação	20 mm	13L	Lubrificação	1/4 NPT									
Conexão	Denominação	Dimensão																																													
1M1	Manômetro	1/4 NPT																																													
1M2	Manômetro	1/4 NPT																																													
3M	Manovacuômetro	1/4 NPT																																													
6D	Drenagem	3/4 NPT																																													
6E	Escorva	3/4 NPT																																													
8D	Gotejamento	3/4 NPT																																													
8S	Gotejamento	1 NPT																																													
9E	Lubrificação	1/4 NPT																																													
13D	Drenagem	1/4 NPT																																													
13E	Lubrificação	20 mm																																													
13L	Lubrificação	1/4 NPT																																													
<p><b>MOTOR:</b> WEG, 125cv, 1200 rpm, CARC. 280S/M, standard, 60, 220/380V V, IP55</p>																																															
<p><b>ACOPLAMENTO:</b> VULKAN(NORMEX), Mod.E168, s/ esp.</p>																																															
<p><b>BASE:</b> BS-4799-08-C ; Fornecimento KSB</p>																																															
<p><b>PROTECTOR DE ACOPLAMENTO:</b> AÇO CARBONO</p>																																															
<p><b>FLANGES:</b> DN 1 = 400    ANSI B16.1 125lbs FF DN 2 = 400</p>																																															
<p><b>PESOS</b></p>																																															
BOMBA:	800 kg	<p><b>KSB</b> KSB BOMBAS HIDRAULICAS Rua José Rabello Portela, 400, Várzea Paulista - SP</p>																																													
BASE:	362 kg																																														
MOTOR:	686 kg																																														
ACOPLAMENTO:	20 kg																																														
TOTAL:	1868 kg																																														
<p>CLIENTE: CODEVASF PROJETO: ITIUBA/PE SERVIÇO: CONSULTA: ITIUBA ITEM/TAG: EBP / EB2 PEDIDO: 0 PROPOSTA: 904CA00292 / 001</p>		JOB: 0																																													
<p><b>BOMBA MEGANORME 400-440 B</b></p>																																															
<p><b>PLANO DE FUNDAÇÃO - FU</b></p>																																															
Proposta	09-abr-09	O.P. Número																																													
Informação																																															
Aprovação																																															
Certificado	0	Emissão																																													
As built	Rev.	Des. Verif. Aprov.																																													
<p>PARA ESTE DESENHO, RESERVAMOS TODOS OS DIREITOS</p>																																															