



São Ludgero, 27 de Julho de 2012.

À

PARALLELA ENGENHARIA CONSULTIVA

CURITIBA / PE

Fone: (41) 3023-9940

Att: **Eng. MSc Edu José Franco**
E-mail: edu@paralela.com.br

Ref: **Rio Mathias - Joinville**

Prezados Senhores,

Submetemos a apreciação de V.S.as, as melhores condições Técnicas/ Comerciais para o fornecimento para equipamento de fabricação SULZER de acordo com as especificações a seguir:

PROPOSTA TÉCNICA/ COMERCIAL

I. Material solicitado/ dados consultados:

Item 01

- 3 x Conjunto Moto-Bomba da SULZER VUPX 1201 – Vazão: 12 m³/s; Amt: 5 mca.
- 3 x tubulão para instalação
- 1 x Painel de Controle
- 3 x geradores a diesel



Material Cotado:

Item 01

03 x Conjunto moto-bomba submersível Axial marca ABS, modelo **"VUPX 1201 PE2800/4.60 GB"**, própria para operar nestas condições conforme curva em anexo, DN 1400 mm, impulsor de 1100mm de diametro com 12,2° de inclinação, motor de 280,0kW/ 368,0cv, tensão de ligação 380V, 450 rpm, IV pólos, trifásico, 60 Hz, Classe "H", IP 68, equipada com 50,0 metros de cabo elétrico.

Proteções internas:

- Sensores térmicos no enrolamento do motor (3 bimetálicos – TCS de contatos fechados sendo 1 por fase), no Rolamento Superior e Rolamento Inferior.
- Sensores de umidade "sistema DI" no Depósito de óleo, Compartimento do Motor e na Caixa de Ligação.

Pintura:

☐ Padrão SULZER ☒ Epoxi ☐ Alcatrão de hulha

Acessórios:

- 03 x Anel de Acoplamento p/ Instalação em Tubulão
- 05 x Chave boia controlador de nível
- 03 x **"CEM"** – Central Eletrônica de Monitoramento marca ABS
- 03 x controladores PCx, marca ABS
- 03 x IHM com display gráfico



Item 02

03 x Tubulão DN 1400 - Tubulão em Aço SAE 1020 para direcionamento do fluido recalçado e fixação da bomba. Diâmetro DN 1400mm e comprimento total a ser informado. Diâmetro de saída DN 1200. Não estamos prevendo em nossa proposta Válvula Flap.

Item 03

01 x Painel de comando para acionamento de 3 bombas VUPX 1201 PE 2800/4.60 GB, 380V, 705A, com lógica de comando para funcionamento em modo alternado via controladores ABS na porta do painel.

- Chave MAN-DESL-AUTO e botões Liga/Desliga para cada bomba, botão de emergência, Chave MAN-DESL-AUTO para gerador de energia, com botões Liga/Desliga - Sinalizadores luminosos de falha em cada bomba, bomba funcionamento, gerador funcionando, etc.
- Protetores contra surtos, transformador de comando, iluminação e tomada
- Chave geral com manopla na porta - Chave seccionadora ABB 1800A com manopla na porta do painel
- Ligação dos cabos no painel, ligação dos cabos de alimentação de energia (vindos do gerador), serviço de start up - considerar 2 dias de trabalho em Joinville - Considerado dois dias com despesas de viagem, alimentação e hospedagem.

Item 04

03 x Grupos Geradores a diesel desenvolvendo a potência nominal de 500 kW (625 kVA) em regime “Standby” ou 455 kW (565 kVA) em regime “Prime Power” totalizando um fornecimento total de 1500 kW (1875 kVA), conectado na tensão de 380/220:



Preço Unitário (em Reais):

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT	IPI(%)	TOTAL
01	03	Conjunto Moto-Bomba Submersível "VUPX 1201 PE2800/4"	R\$ 1.028.484,26	5	R\$ 3.239.725,42
02	03	Tubulão DN 1400	R\$ 299.690,06	5	R\$ 944.023,68
03	01	Painel de Controle	R\$ 176.288,27	15	R\$ 202.731,51
04	03	Gerador a diesel	R\$ 489.689,63	0	R\$ 1.469.068,90
			VALOR TOTAL		R\$ 5.855.549,51

Condições de Entrega:

O material ofertado é posto: (3)

(1) SULZER – CWB (Curitiba) – FOB.

(2) SULZER – CSA (Serra) – FOB.

(3) COMPRADOR - Local de entrega indicado pelo cliente – **CIF** .

Prazo de Entrega/ Transportadora:

Liberação para embarque da fábrica em até: 280 dias.



Considerado a partir do recebimento do pedido em nossa fábrica. Solicitamos verificar os prazos de acordo com os itens e analisar possibilidade da entrega ser “única” ou no máximo em duas remessas, reduzindo desta forma, custos desnecessários com transportes.

Condição de Liberação:

Sem inspeção externa.

“Não estamos prevendo em nossa proposta, ensaios não destrutivos, bem como, Certificados. Caso seja necessários, solicitamos nos informar a fim de enviarmos os valores correspondentes.”

<i>Ensaio e testes</i>	<i>Norma</i>	<i>Testemunhados</i>	<i>Emissão de certificado</i>
Performance	-	<input type="checkbox"/> sim v Não	<input type="checkbox"/> Sim v Não
Estanqueidade	-	<input type="checkbox"/> sim v Não	<input type="checkbox"/> Sim v Não
Resistência ôhmica	-	<input type="checkbox"/> sim v Não	<input type="checkbox"/> Sim v Não
Tensão aplicada	-	<input type="checkbox"/> sim v Não	<input type="checkbox"/> Sim v Não
Hidrostático	-	<input type="checkbox"/> sim v Não	<input type="checkbox"/> Sim v Não

Condições de Pagamento:

Os preços ofertados são para pagamento **28 DDL**, sujeito a aprovação de crédito.

Atraso de Pagamento:

Serão cobrados juros equivalentes às taxas cobradas por Bancos comerciais na ocasião do efetivo pagamento.

Faturamento / Preços:

Entendem-se à vista, considerando que o pagamento seja efetuado de acordo com as nossas Condições de Pagamento.

Reajuste:

Conforme variação da coluna 36 da FGV, suspenso enquanto permanecer vigorando a portaria n.º. 542 de 30/06/94.



Impostos:

ICMS : (X) Incluso no preço constante na tabela. (18%)
ICMS : (X) Incluso no preço (calculado com alíquota na base reduzida : 8,8% - Bomba)
IPI : Excluído, a incluir no valor unitário conforme tabela de preços acima.
PIS : 1,65% incluso.
COFINS : 7,6% incluso nos preços.

Embalagem:

Inclusa nos valores ofertados, conforme nosso padrão.

Validade desta proposta:

Esta proposta é válida até: **90 dias corridos após sua apresentação.**

TERMO DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A **SULZER PUMPS WASTEWATER BRASIL LTDA.**, ATRAVÉS DESTES TERMOS ASSEGURARÁ AO PROPRIETÁRIO DO PRODUTO SULZER A GARANTIA CONTRA QUALQUER DEFEITO DE FABRICAÇÃO, QUE POR VENTURA SE APRESENTAR, PELO PRAZO DE 12 (DOZE) MESES APÓS A DATA DE INICIALIZAÇÃO DE OPERAÇÃO OU 18 (DEZOITO) MESES CONTADOS DA DATA DA NOTA-FISCAL, PREVALECENDO O QUE OCORRER PRIMEIRO.

A GARANTIA SERÁ CONCEDIDA AOS PRODUTOS SULZER DESDE QUE ELES RECEBAM ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO ADEQUADOS, QUE SEJAM INSTALADOS CORRETAMENTE, OPERADOS DENTRO DOS LIMITES DE SUAS ESPECIFICAÇÕES E QUE NÃO TENHAM SEUS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO RASURADOS.

A COBERTURA DE GARANTIA NÃO SERÁ ASSEGURADA NOS CASOS EM QUE FOREM CONSTATADOS OS SEGUINTE FATOS:

- QUE AS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO FOREM DIFERENTES DAS SOLICITADAS E/OU ADQUIRIDAS;
- PELO DESGASTE NATURAL DECORRENTE DO USO OU PROVENIENTES DE CORROSÃO, ABRASÃO OU EROSÃO;
- PELA MANUTENÇÃO INADEQUADA OU INEXISTENTE;
- PELA MANUTENÇÃO FORA DO CENTRO DE SERVIÇOS DA FÁBRICA OU FORA DE UMA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA SULZER;
- POR QUAISQUER ALTERAÇÕES DO PRODUTO SEM A EXPRESSA CONCORDÂNCIA DA SULZER;
- POR DANOS CAUSADOS EM DECORRÊNCIA DE FENÔMENOS INERENTES AO EQUIPAMENTO, TAIS COMO: VIBRAÇÕES EXTERNAS PROVOCADAS PELO SISTEMA OU OUTROS EQUIPAMENTOS, GOLPE DE ARÍETE, CAVITAÇÃO.

AS DESPESAS DECORRENTES DO TRANSPORTE E SEGURO DO MATERIAL DEFEITUOSO CORRERÃO POR CONTA DO PROPRIETÁRIO DESDE O LOCAL DA INSTALAÇÃO ATÉ O CENTRO DE SERVIÇOS DA FÁBRICA DA SULZER OU DE UMA DAS SUAS ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS AUTORIZADAS, BEM COMO DE SUA DEVOLUÇÃO AO LOCAL DE INSTALAÇÃO.



NÃO SERÁ ESTENDIDO O PRAZO DE GARANTIA ORIGINAL DESCRITO NO PRIMEIRO PARÁGRAFO, MESMO QUE OCORRA QUALQUER MANUTENÇÃO, ALTERAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA OU EQUIPAMENTO A TÍTULO DE GARANTIA.

TODO E QUALQUER MATERIAL (PEÇA OU EQUIPAMENTO), SUBSTITUÍDO A TÍTULO DE GARANTIA, PASSARÁ A SER PROPRIEDADE DA SULZER.

PARA EQUIPAMENTOS E COMPONENTES FABRICADOS POR TERCEIROS, A GARANTIA DA SULZER SE LIMITARÁ ÀS GARANTIAS CONCEDIDAS PELOS RESPECTIVOS FABRICANTES, QUE SERÁ TRANSFERIDA INTEGRALMENTE AO COMPRADOR/PROPRIETÁRIO DO PRODUTO SULZER.

OS SERVIÇOS E PEÇAS DECORRENTES DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO SERÃO COBERTOS POR GARANTIA SE CONSTATADOS E REPARADOS PELA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA SULZER MEDIANTE APRESENTAÇÃO DO **CERTIFICADO** PREENCHIDO OU DA NOTA-FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO SULZER.