

INSTRUÇÕES

PREGÃO Nº /2017 – SUES

REFERÊNCIA

Este PE tem como objetivo: Aquisição de Conjuntos Moto-Bombas Submersíveis para utilização nas Estações Elevatórias de esgotos operadas pela DESO em Propriá.

01 - OBJETIVO

Aquisição de Conjuntos Moto-Bombas Submersíveis para utilização nas Estações Elevatórias de esgotos operadas pela DESO em Propriá.

02 - LISTA DE MATERIAIS

Item	Descrição	Un	Qtd
01	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1 - Rua Propriazinho		
01.01	Fornecimento de conjunto moto-bomba submersível para esgoto com as seguintes características mínimas: Vazão: 12 l/s Altura manométrica: 65 mca Tensão: 220V Propulsor: Semi aberto com sistema anti bloqueio e com passagem de sólidos de até 50 mm Obs.: Deverá ser fornecido pedestal de apoio e tubo guia com 6m em aço galvanizado c/ apoio superior, 6m de corrente para içamento em aço galvanizado para cada conjunto, 10 m de cabo elétrico para cada conjunto e demais materiais necessários para montagem e instalação dos conjuntos.	Un	2
02	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2 – Rua da Linha		
02.01	Fornecimento de conjunto moto-bomba submersível para esgoto com as seguintes características mínimas: Vazão: 56,8 l/s Altura manométrica: 37 mca Tensão: 220V Propulsor: Fechado de 2 canais e com passagem de sólidos de até 80 x100 mm Obs.: Deverá ser fornecido pedestal de apoio e tubo guia com 6m em aço galvanizado c/ apoio superior, 6m de corrente para içamento em aço galvanizado para cada conjunto, 10 m de cabo elétrico para cada conjunto.	un	2

03	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 2 – Rua Quintino Bocaiuva		
03.01	Fornecimento de conjunto moto-bomba submersível para esgoto com as seguintes características mínimas: Vazão: 9 l/s Altura manométrica: 16 mca Tensão: 220V Propulsor: Semi aberto com sistema anti bloqueio e com passagem de sólidos de até 50 mm Obs.: Deverá ser fornecido pedestal de apoio e tubo guia com 6m em aço galvanizado c/ apoio superior, 6m de corrente para içamento em aço galvanizado para cada conjunto, 10 m de cabo elétrico para cada conjunto e demais materiais necessários para montagem e instalação dos conjuntos.	UN	2
04	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 4 – Rua do Abatedouro		
04.01	Fornecimento de conjunto moto-bomba submersível para esgoto com as seguintes características mínimas: Vazão: 20,94 l/s Altura manométrica: 42 mca Tensão: 220V Propulsor: Fechado de 2 canais e com passagem de sólidos de até 80 mm Obs.: Deverá ser fornecido pedestal de apoio e tubo guia com 6m em aço galvanizado c/ apoio superior, 6m de corrente para içamento em aço galvanizado para cada conjunto, 10 m de cabo elétrico para cada conjunto e demais materiais necessários para montagem e instalação dos conjuntos.	UN	2
05	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 5 – Rua Jesse Trindade - Matadouro		
05.01	Fornecimento de conjunto moto-bomba submersível para esgoto com as seguintes características mínimas: Vazão: 7,09 l/s Altura manométrica: 23,21 mca Tensão: 220V Propulsor: Semi aberto com passagem de sólidos de até 65 mm Obs.: Deverá ser fornecido pedestal de apoio e tubo guia com 6m em aço galvanizado c/ apoio superior, 6m de corrente para içamento em aço galvanizado para cada conjunto, 10 m de cabo elétrico para cada conjunto e demais materiais necessários para montagem e instalação dos conjuntos.	UN	2
06	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 6 – Pov Sao Vicente		
06.01	Fornecimento de conjunto moto-bomba submersível para esgoto com as seguintes características mínimas: Vazão: 5,8 l/s Altura manométrica: 5,35 mca Tensão: 220V		

	Propulsor: Semi aberto com passagem de sólidos de até 20 mm, Obs.: Deverá ser fornecido pedestal de apoio e tubo guia com 6m em aço galvanizado c/ apoio superior, 6m de corrente para içamento em aço galvanizado para cada conjunto, 10 m de cabo elétrico para cada conjunto e demais materiais necessários para montagem e instalação dos conjuntos.			
07	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PV 1			
07.01	Fornecimento de conjunto moto-bomba submersível para esgoto com as seguintes características mínimas: Vazão: 58 l/s Altura manométrica: 8,85 mca Tensão: 220V Propulsor: Semi aberto com sistema anti bloqueio e com passagem de sólidos de até 100 mm Obs.: Deverá ser fornecido pedestal de apoio e tubo guia com 6m em aço galvanizado c/ apoio superior, 6m de corrente para içamento em aço galvanizado para cada conjunto, 10 m de cabo elétrico para cada conjunto e demais materiais necessários para montagem e instalação dos conjuntos.			
08	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA PV 2			
08.01	Fornecimento de conjunto moto-bomba submersível para esgoto com as seguintes características mínimas: Vazão: 58 l/s Altura manométrica: 8,85 mca Tensão: 220V Propulsor: Semi aberto com sistema anti bloqueio e com passagem de sólidos de até 100 mm Obs.: Deverá ser fornecido pedestal de apoio e tubo guia com 6m em aço galvanizado c/ apoio superior, 6m de corrente para içamento em aço galvanizado para cada conjunto, 10 m de cabo elétrico para cada conjunto e demais materiais necessários para montagem e instalação dos conjuntos.			

3 - ELEMENTOS DA PROPOSTA

Deverão constar da proposta:

3.1 – Referência ao local de entrega dos equipamentos:

Rua Roberto Fonseca, 172, Distrito Industrial de Aracaju/SE, CEP: 49041-140

3.2 – Preço unitário e total dos equipamentos **(INCLUSIVE COM OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À COMPATIBILIZAÇÃO)**, inclusos IPI, ICMS e demais impostos, transporte, e descarregamento por conta do fornecedor;

3.3 – Prazo de entrega de até 120 (cento e vinte) dias;

3.4 – Condições de pagamento: 30 dias após a entrega do equipamento;

3.5 – Validade da proposta: 60 dias.

3.6 – Catálogos técnicos e certificados de garantia.

4 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Estas especificações fixam as qualidades mínimas básicas e exigíveis pela DESO, para recebimento dos materiais e equipamentos objeto da presente licitação.

4.1 – Características mecânicas

a) Tipo de Bomba

As bombas devem ser do tipo submersíveis para poço úmido, projetadas para serviço contínuo e pesado de esgoto sanitário bruto.

b) Tipo de Montagem



As bombas, devem ser capazes de serem montadas em barriletes existentes, com saídas nos diâmetros respectivos, através de adaptadores, sem necessidade de serviços de reformas mecânicas ou de construção civil.

c) Rotor

O rotor deverá ser projetado para trabalho com efluentes que possam conter sólidos e elementos fibrosos, bem como águas fecais e lodos.

d) Pintura

Todas as partes externas da bomba, exceto as superfícies usinadas, deverão ser pintadas conforme o padrão do fabricante.

e) Placa de Identificação

Cada bomba deve ser fornecida com uma placa geral de identificação, em aço inoxidável AISI 304, contendo, no mínimo, as seguintes informações:

- Nome do fabricante; Número de série; Tipo, modelo, diâmetro do rotor utilizado;
- Diâmetro do rotor ; Vazão nominal (m^3/h); Altura Manométrica (mca);
- temperatura nominal de operação; Rotação nominal; Sentido de rotação;
- NPSH requerido; Rendimento; Potência consumida (HP).

f) Informações Técnicas a serem apresentadas na proposta

- Curvas características da bomba ofertada lançadas sobre as curvas dos sistemas fornecidas (VER ANEXO I), caracterizando o ponto de trabalho de cada uma, inclusive com os rotores máximos e mínimo, rendimento e potências;
- desenho dimensional completo do conjunto em planta e cortes com lista de materiais;
- manuais de operação e manutenção.
- **Detalhamento da compatibilização com as estruturas existentes**



g) Prazo de garantia

O prazo de garantia será de no mínimo um ano à partir do início de operação ou dois anos à partir da data da entrega. Tanto para bombas como para motores.

Aracaju, 11 de novembro de 2017.


Engº JETHRO DUARTE MOREIRA
SUES – Superintendente


Engº Silvio Múcio Farias
Diretor de Operações