



MAIS VIDA, MAIS FUTURO!

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

OBJETO: Aquisição de conjuntos motor-bombas (CMB) centrífugas para o sistema de esgotamento sanitário (SES) de Altamira, gerenciado e operado pela Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura através da Coordenadoria de Saneamento de Altamira (COSALT).



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira, apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QR code.



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Rodovia Ernesto Acioly, S/N, Colina

CEP: 68.377-630 – Altamira/PA

FONE: (093) 3515-3929



SEMOVI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

Órgão: Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura - SEMOVI	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Coordenadoria de Saneamento de Altamira - COSALT	
Responsável pela Demanda: Izan Lira Passos	Matrícula: 155268-6
E-mail: seovi@altamira.pa.gov.br	Telefone: (93) 3515-3929
1. Objeto: Este documento de formalização de demanda tem como objeto a aquisição de conjuntos motor-bombas (CMB) centrífugas para o sistema de esgotamento sanitário (SES) de Altamira, gerenciado e operado pela Secretaria Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura – SEMOVI, através da Coordenadoria de Saneamento de Altamira (COSALT). O escopo do objeto tem como fundamento a aquisição de CMB para as seguintes estações elevatórias de esgoto: 01 (um) para a EEE-IBAMA; 01 (um) para a EEE-LARANJEIRAS; 01 (um) para a EEE-CLINICAS; 01 (um) para a EEE-REICON; e 01 (um) para a EEE-APARECIDA. 2. Justificativa da necessidade da contratação: A aquisição do objeto tem como necessidade a substituição de equipamentos similares instalados nas elevatórias de esgoto EEE-IBAMA, EEE-LARANJEIRAS, EEE-CLINICAS, EEE-REICON, EEE-APARECIDA, EEE-PANELAS, EEE-BELA VISTA, EEE-BANDEIRÃO, EEE-SUPER PÃO e EEE-JATOBÁ que apresentam baixo rendimento operacional e/ou estão inoperantes, necessitando de substituição. Os equipamentos não apresentam condições de serem realizados reparos corretivos devido ao custo elevado de manutenção – percentual igual ou superior a 50% do custo de aquisição de um novo equipamento, configurando perda total dos equipamentos. As estações elevatórias de esgoto do SES são equipadas com duas ou três bombas (o quantitativo de conjuntos é em função do porte da estação elevatória), e são dimensionadas para realizar o trabalho de recalque do efluente de forma paralela por meio de uma linha de recalque do efluente (LRE) – ou seja, o funcionamento das bombas é em conjunto nos períodos de pico do sistema. O não funcionamento de uma das bombas da estação ocasiona na sobrecarga de trabalho para o(s) equipamento(s) restante(s) e, conseqüentemente, gera o desgaste prematuro dos elementos constituintes do conjunto. Além disso, o desfalque do sistema recalque da estação elevatória ocasiona no extravasamento da estação em períodos de maior contribuição de efluentes ao sistema, em horas do dia em que a população de Altamira realiza o maior consumo de água. Esse extravasamento pode ser no poço, dentro da estação elevatória, quanto dentro da rede coletora de esgoto, com poços de visita minando esgoto dentro da bacia de contribuição da EEE. Salienta-se que a estruturação das elevatórias foi realizada pela Norte Energia SA no bojo das obrigações para licenciamento da operação da UHE Belo Monte, sendo datado do ano de 2014 as aquisições das máquinas geratrizes. O tempo de trabalho dos equipamentos ocasiona o desgaste permanente de diversos dos elementos constituintes do equipamento, sendo necessário cada vez mais intervenções corretivas de maior significância financeira. Nesse sentido, a empresa contratada Hidro Serviços (contrato Nº 22-1223-	



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira, apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QR code.



SEMOVI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Rodovia Ernesto Acioly, S/N, Colina
CEP: 68.377-630 – Altamira/PA
FONE: (093) 3515-3929



001-PMA) realizou levantamento situacional dos equipamentos geratrizes das estações elevatórias de esgoto a pedido da COSALT, sendo apresentados os equipamentos lotados no objeto como necessários de substituição.

Ressalta-se que a Prefeitura Municipal de Altamira não possui estoque dos equipamentos especificados em almoxarife, possuindo elevado risco operacional caso os demais conjuntos motor-bombas das elevatórias sofram algum tipo de pane ou colapso.

Diante o explicitado, o processo objetiva:

- ✓ A substituição de equipamentos antigos, com mais de 10 anos de trabalho no sistema;
- ✓ Renovação parcial da frota de equipamentos geratrizes do sistema de esgotamento sanitário;
- ✓ Manter em pleno funcionamento a rede de coleta de esgotamento sanitário;

3. Descrições e quantidades:

- 01 (um) conjunto motor-bomba centrífugo submersível, com motor elétrico de potência de 18,5 kW; Modelo de referência: SULZER / XFP 150G CB1 PE185/4.
- 01 (um) conjunto motor-bomba centrífugo submersível, com motor elétrico de potência de 11,40 kW; Modelo de referência: SULZER / XFP 100-E CB1 PE 105/4.
- 01 (um) conjunto motor bomba centrífugo submersível, com motor elétrico de potência de 26,10 HP; Modelo de referência: SULZER / XFP 200 JCH2 PE250/6.
- 01 (um) conjunto motor-bomba centrífugo submersível, com motor elétrico de potência de 18,50 kW; Modelo de referência: SULZER / AFP 153/625.
- 01 (um) conjunto motor-bomba centrífugo submersível, com motor elétrico de potência de 7,50 kW; Modelo de referência: SULZER / XFP 100-E CB1 PE 56/4.
- 06 (seis) conjuntos motor-bomba submersível para recalque de efluentes, com motor elétrico de potência de 8,20 kW; Modelo de referência: FLYGT / NP3127.161 SH.
- 02 (dois) conjuntos motor-bomba submersível para recalque de efluentes, com motor elétrico de potência de 26,00 kW; Modelo de referência: FLYGT / NP3171.181 SH.
- 04 (quatro) conjuntos motor-bomba submersível para recalque de efluentes, com motor elétrico de potência de 14,90 kW; Modelo de referência: FLYGT / NP3153.182 MT.
- 02 (dois) conjuntos motor-bomba submersível para recalque de efluentes, com motor elétrico de potência de 7,50 kW; Modelo de referência: KSB / KRT F40-250/82XG.

4. Observações gerais:

Os equipamentos geratrizes deverão seguir os modelos de referência instalados nas estações elevatórias de esgoto listadas no objeto, haja vista que os equipamentos são parametrizados as demais infraestruturas dos locais, sendo qualquer mudança nesses modelos condicionado a maiores custos e formalização de novos processos licitatórios para adequação.

4.1. Prazo de Execução: 12 meses.

4.2. Local e quantidade: O fornecimento será para as estações elevatórias de esgoto implantadas na cidade de Altamira.



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira, apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QR code.

SEMOVI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA

Rodovia Ernesto Acioly, S/N, Colina

CEP: 68.377-630 – Altamira/PA

FONE: (093) 3515-3929

4.3. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: Núcleo de Planejamento e Desenvolvimento – Eng. Windson dos Santos Mafra (matrícula Nº 155395-0).

4.4. Prazo para pagamento: 30 dias.

4.5. Fiscal do contrato e substituto: ROBEL RICARDO CAMPOS SANTIAGO JUNIOR – Matrícula: 157140-0

Recurso: (x) próprio () convênio () programa () emenda

Observação: A origem dos recursos deverá ser indicada pela SEMAF.

Elaborado por:


Windson dos Santos Mafra
Prefeitura Municipal de Altamira
Eng. Civil
Mat. 155395-0

WINDSON DOS SANTOS MAFRA

ID Funcional: Engenheiro Civil – Prefeitura Municipal de Altamira
Mat. Nº 155395-0

Autorizado por:


IZAN LIRA PASSOS

Secretário Municipal de Obras, Viação e Infraestrutura de Altamira - SEMOVI
Dec. nº 2030/2022

Altamira – PA, 06 de maio de 2024



Tenha acesso a todos os canais oficiais da Prefeitura de Altamira, apontando a câmera do seu smartphone fazendo a leitura do QR code.

SEMOVI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E INFRAESTRUTURA
Rodovia Ernesto Acioly, S/N, Colina
CEP: 68.377-630 – Altamira/PA
FONE: (093) 3515-3929