



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

DEPARTAMENTO DE ÁGUA ESGOTO E MEIO AMBIENTE

Av. Manoel José Pires, 197 - Centro
CEP. 14820-280 - Américo Brasileiro – SP
TEL. 016 3392 1083



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR -ETP

INTRODUÇÃO

Objeto: Registro de Preços visando a contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de moto bombas submersas, utilizadas em poços profundos, com o fornecimento de peças originais, mão de obra, equipamentos e testes necessários a realização dos serviços, compreendendo os equipamentos das marcas LEÃO, EBARA e CRI, conforme descrito no Item 4 - Das Especificações Técnicas e demais documentos em anexo.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A contratação de mão de obra especializada se faz necessária pelo grande volume de reparos e manutenção que os conjuntos de equipamentos de bombeamento de água apresentam.

A execução dos serviços elencados atenderá às necessidades do município, sendo de responsabilidade da contratante fazer a retirada, transporte, manutenção, e entrega no local de origem.

Os serviços de reforma e manutenção de bombas submersas são de natureza contínua e permanente, imprescindíveis ao adequado funcionamento da Instituição, vez que a falta de uma manutenção resulta em desgaste acelerado dos equipamentos, cujo custo para sua recuperação pode ser apresentar extremamente bem mais oneroso para a Administração, assim como deve ser mencionada a dificuldade de se dispor de recursos financeiros para atendimento de emergências.

A forma de contratação utilizada pela Administração é uma medida vantajosa que pode trazer diversos benefícios para o município, como eficiência, economia, qualidade, segurança, agilidade, flexibilidade e transparência. A contratação de uma empresa especializada pode ser mais econômica do que manter uma equipe própria de mecânicos hidráulicos e, eletricitista pois o município não precisa arcar com os custos de recrutamento, seleção, treinamento, encargos trabalhistas, aquisição de ferramentas e equipamentos.

No que condiz a qualidade e segurança, cabe à responsabilidade da empresa contratada por garantir que os profissionais sejam qualificados e experientes, o que garante a qualidade dos serviços realizados. Assim como por garantir a segurança dos trabalhadores, fornecendo equipamentos de proteção individual e coletiva, treinamento em segurança do trabalho e seguindo as normas da ABNT.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

DEPARTAMENTO DE ÁGUA ESGOTO E MEIO AMBIENTE

Av. Manoel José Pires, 197 - Centro
CEP. 14820-280 - Américo Brasileiro – SP
TEL. 016 3392 1083



Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Américo Brasileiro

Quanto à flexibilidade, a empresa contratada pode adaptar seus serviços às necessidades específicas do município, ajustando a equipe e o cronograma de trabalho de acordo com a demanda. A contratação de empresa de prestação de serviços continuados para a reforma e manutenção de bombas submersas e demais serviços é uma medida vantajosa que pode trazer diversos benefícios para o município, como eficiência, economia, qualidade, segurança, agilidade, flexibilidade e transparência.

Dentre as características específicas da reforma e manutenção corretiva, destaca-se ainda, muitas vezes a necessidade de intervenção imediata, em razão de raios em período das chuvas, problemas elétricos e mecânicos, consertos em geral, dentre inúmeros outros problemas classificados em uma escala de prioridades e urgências, que urge por um modelo mais ágil de atendimento. A manutenção corretiva visa o mais rápido restabelecimento da ordem no abastecimento dos reservatórios e distribuição de água tratada, essenciais ao funcionamento operacional na distribuição de água a população.

2 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O processo de contratação observará as normais da Lei nº 14.133/2021 de 01 de abril de 2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos).

A contratação de empresa especializada em reforma e manutenção de bombas submersas para prestação de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, sempre que necessário, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer nos equipamentos de bombeamento de água do Município, abaixo relacionados, com fornecimento de peças, mão-de-obra qualificada e ferramentas necessárias e adequadas para completa execução dos serviços.

Esta contratação terá por critério de pagamento os serviços efetivamente prestados.

A vigência do contrato é de 12 (doze) meses, contados a partir da sua assinatura.

O prazo para início dos serviços é imediato após a emissão da Ordem de Fornecimento. A Gestão do Contrato será realizado pelo Departamento de Água e Esgoto e Meio Ambiente (DAEMA).

ESCOPO DE FORNECIMENTO

A contratação de empresa especializada para reforma e manutenção de moto bombas submersas, utilizadas em poços profundos, com o fornecimento de peças originais, mão de obras, equipamentos e testes necessários a realização dos serviços, compreendendo os equipamentos das marcas LEÃO,



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

DEPARTAMENTO DE ÁGUA ESGOTO E MEIO AMBIENTE

Av. Manoel José Pires, 197 - Centro
CEP. 14820-280 - Américo Brasileiro – SP
TEL. 016 3392 1083



Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Américo Brasileiro

EBARA e CRI, conforme descrito no Item 4 - Das Especificações Técnicas e demais documentos em anexo.

2.1 - IDENTIFICAÇÃO DOS CONJUNTOS DE MOTO BOMBAS SUBMERSAS.

MOTOBOMBA SUBMERSA

- Lote 01

02 Peças Marca Ebara Modelo 512-5 7.5 CV 220 V

- Lote 02

01 Peça Marca Ebara Modelo 512-13 20 CV 220 V

- Lote 03

01 Peça Marca Ebara Modelo 511-8 8CV 220 V

- Lote 04

01 Peça Marca Ebara Modelo 813-2 25CV 220 V

- Lote 05

01 Peça Marca Ebara Modelo 813-3 40CV 220 V

- Lote 06

01 Peça Marca Ebara Modelo 516-9 20CV 220 V

- Lote 07

01 Peça Marca Ebara Modelo 517-8 27.5CV 220 V

- Lote 08

01 Peça Marca Ebara Modelo 1012-9E 225CV 440 V



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

DEPARTAMENTO DE ÁGUA ESGOTO E MEIO AMBIENTE

Av. Manoel José Pires, 197 - Centro
CEP. 14820-280 - Américo Brasiliense – SP
TEL. 016 3392 1083



- Lote 09

01 Peça Marca Ebara Modelo 511-13 14CV 220 V

- Lote 10

01 Peça Marca Ebara Modelo 517-32 120CV 440 V

- Lote 11

01 Peça Marca Ebara Modelo 511-20 20CV 220 V

- Lote 12

01 Peça Marca Ebara Modelo 517-10 35CV 220 V

- Lote 13

01 Peça Marca Ebara Modelo 517-10E 35CV 220 V

- Lote 14

01 Peça Marca Ebara Modelo 511-10 11CV 220 V

- Lote 15

01 Peça Marca Ebara Modelo 1012-8 200CV 440 V

- Lote 16

01 Peça Marca Ebara Modelo 1010-8 140CV 380 V

- Lote 17

01 Peça Marca Leão Modelo S30-W3 6.5CV 220 V

- Lote 18



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

DEPARTAMENTO DE ÁGUA ESGOTO E MEIO AMBIENTE

Av. Manoel José Pires, 197 - Centro
CEP. 14820-280 - Américo Brasiliense – SP
TEL. 016 3392 1083



01 Peça Marca Leão Modelo S120-10 125CV 380 V

- Lote 19

01 Peça Marca CRI Modelo S10S125-9 175CV 440 V

3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

O contrato para serviços de manutenção é cotado com base na pesquisa de preços de mercado, de acordo com várias cotações a ser realizadas(mínimo 03) e utilizará como parâmetros e referência a última contratação realizada em julho de 2023.

4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Os resultados pretendidos são a manutenção dos equipamentos municipais, mantendo – os em boas condições de uso, com todas as suas instalações funcionando adequadamente, de modo a propiciar, segurança, comodidade e condições sanitárias adequadas aos seus contribuintes.

5 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades foi calculado levando em consideração a necessidade apresentada em contratações anteriores.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor global estimado para o serviço é de R\$ 817.864,7733 anuais.

7 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

DEPARTAMENTO DE ÁGUA ESGOTO E MEIO AMBIENTE

Av. Manoel José Pires, 197 - Centro
CEP. 14820-280 - Américo Brasileiro – SP
TEL. 016 3392 1083



Departamento de Água, Esgoto e Meio Ambiente de Américo Brasileiro

Tendo em vista que os serviços pretendidos são distintos, a contratação pretendida poderá ser realizada por conjunto de bombeamento, conforme os tipos de equipamentos e serviços informados.

8 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

No momento não há contratações correlatas a este tipo de serviço pretendido.

9 – ALINHAMENTO COM PAC

O Plano Anual de Contratações do Departamento de Água Esgoto e Meio Ambiente está em construção .

Porém , há 16 anos já são feitas contratações deste tipo de serviço para atendimento as demandas do Departamento de Água Esgoto e Meio Ambiente.

Dessa forma, existe a previsão de necessidade do mesmo.

10 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O benefício de maior impacto está em realizar a manutenção nos conjuntos de bombeamento de água para abastecimento e distribuição de água tratada a população, muitas vezes com a necessidade de intervenção imediata, em razão de queima das bombas, por seu tempo de uso normal, ou por raios no período chuvosos, problemas elétricos, mecânicos, reparos/reformas, dentre inúmeros outros problemas classificados em uma escala de prioridades e urgências, que urge por um modelo mais ágil de atendimento.

A manutenção corretiva visa o mais rápido restabelecimento em setores com equipamentos essenciais ao funcionamento operacional mínimo da estrutura de saneamento público municipal, e de sua segurança e habitabilidade.

11 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Considerando que a tramitação dos procedimentos administrativos da futura contratação já é utilizada pelo Departamento de Água Esgoto e Meio Ambiente não haverá necessidade de nenhuma adequação de ambiente ou pessoal para o desenvolvimento ou gerenciamento do contrato.

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

DEPARTAMENTO DE ÁGUA ESGOTO E MEIO AMBIENTE

Av. Manoel José Pires, 197 - Centro
CEP. 14820-280 - Américo Brasiliense – SP
TEL. 016 3392 1083



O contratado deverá seguir as normais legais previstas referentes ao meio ambiente, sustentabilidade, conforme preconizado em legislações próprias e fiscalizadas pelo setor de Meio Ambiente da prefeitura municipal.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando os estudos preliminares verificou – se que a futura contratação é necessária e fundamental para um adequado e saudável funcionamento do sistema de abastecimento público municipal, uma vez que é um alimento essencial a vida e no desenvolvimento do processo econômico e sustentável do município, existindo a necessidade de um ambiente seguro, limpo, conservado e salubre. Diante disso, declara – se a importância da contratação de empresa (as) que possuam a viabilidade e rapidez na realização dos serviços pretendidos.

14 – RESPONSÁVEL PELA DEMANDA

1. Diretor de Depto Água e Esgoto e Meio Ambiente : André Corrêa de Oliveira
2. Gestor do contrato: Rafael Sacarpa
3. Fiscal do contrato: Marcio Leandro Matioli

Américo Brasiliense, 02 de maio de 2024

Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar

André Corrêa de Oliveira – Depto Água Esgoto e Meio Ambiente