



Município de Cravinhos

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

OBJETO: Estudo Técnico Complementar para a contratação de empresa especializada para serviços de desobstrução, sucção e limpeza do sistema de galerias de águas pluviais Municipal, com equipamentos de Hidrojateamento e sucção a alto vácuo.

LOCAL: Município de Cravinhos/SP.

INTERESSADO: Prefeitura Municipal de Cravinhos.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto do presente termo é essencial e justifica-se em face das necessidades do Município em limpar e desobstruir o sistema de galeria de águas pluviais municipal, um vez que a falta de limpeza e desobstrução da rede afeta toda captação dos ramais e o encaminhamento para o sistema de drenagem municipal.

2. ÁREA REQUISITANTE

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	JOSÉ AUGUSTO CATAPANI

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISIOS DE CONTRATAÇÃO

As características e especificações do objeto para contratação são:

I) Prestação de serviço de desobstrução e de limpeza de galerias pluviais municipal com equipamento combinado de hidrojateamento e sucção a alto vácuo, com diâmetros variando de 2,00 M a 0,40 M. Conforme a necessidade.

Características mínimas do equipamento combinado de hidrojateamento e sucção a alto vácuo.



Município de Cravinhos

Estado de São Paulo

Sistema de bombeamento para desobstrução e limpeza por hidrojateamento: Bomba de alta pressão, com vazão entre 200 a 300 L/min e pressão máxima entre 160 kgf/cm³ a 200 kgf/cm³;

Sistema de sucção a altovácuo: Bomba de vácuo tipo anel líquido, com capacidade de deslocamento mínimo de ar de aproximadamente 14 m³/min (14.000 L/min) com vácuo aproximado de 700 mmHg (9,5 m.c.a. - vácuo máximo 95%);

Capacidade mínima do tanque: Total de 16.000 Litros (16 m³).

Carretel hidráulico: 120 metros de mangueira de alta pressão (1" de diâmetro interno) em lance único para desobstrução e limpeza de longas distâncias de rede de galeria pluvial, com acionamento hidráulico de duplo sentido de rotação. Carretel fixo auxiliar com 50 metros de mangueira de alta pressão (Diâmetro 12,5 mm ou Yi") para uso com pistola de hidrojateamento e pequenas desobstruções e lavagem em geral.

Acessórios: 01 pistola manual para hidrojateamento; 02 bicos para pistolas; 02 bicos para desobstrução tipo "line-mole"; 02 bicos especiais para gordura tipo "line-mole"; 40 m de mangote para sucção e descarga de Ø 4" (100 mm) em borracha especial ultra flexível reforçado por espiral de aço, em lances de 10 m, com conexões de engate rápido; 01 guia de mangueira para aplicação no fundo do poço de visita; 01 guia de mangueira para aplicação na entrada do poço de visita; 20 m de mangueira de incêndio (Ø 70 mm) com conexões 2 V2" para abastecimento do tanque através do hidrante.

Caminhão com especificações compatíveis para o transporte dos tanques e equipamentos, com quantidade de bancos suficiente para transporte de 3 pessoas.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COM UM TODO

O Município de Cravinhos não dispõe dos materiais para desentupir as redes de galerias de água pluvial, visando a desobstrução e aprevenção de alagamentos em épocas de chuvas.

5. ESTIMATIVA DO VALOR PARA A CONTRATAÇÃO

ITEM	QUANT	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT. (POR HORA)	VALOR TOTAL
01	700	horas	Prestação de serviço de desobstrução e de limpeza de galerias pluviais municipal com equipamento combinado de hidrojateamento e sucção a alto vácuo, com diâmetros variando de 2,00 M a 0,40 M. Conforme a necessidade. Características mínimas do equipamento combinado de hidrojateamento e sucção a alto vácuo.	R\$: 923,17	R\$: 646.216,67



Município de Cravinhos

Estado de São Paulo

			Sistema de bombeamento para desobstrução e limpeza por hidrojateamento: Bomba de alta pressão, com vazão entre 200 a 300 L/min e pressão máxima entre 160 kgf/cm² a 200 kgf/cm²; Sistema de sucção a altovácuo: Bomba de vácuo tipo anel líquido, com capacidade de deslocamento mínimo de ar de aproximadamente 14 m³/min (14.000 L/min) com vácuo aproximado de 700 mmHg (9,5 m.c.a. - vácuo máximo 95%); Capacidade mínima do tanque: Total de 16.000 Litros (16 m³). Carretel hidráulico: 120 metros de mangueira de alta pressão (1" de diâmetro interno) em lance único para desobstrução e limpeza de longas distâncias de rede de galeria pluvial, com acionamento hidráulico de duplo sentido de rotação. Carretel fixo auxiliar com 50 metros de mangueira de alta pressão (Diâmetro 12,5 mm ou 1/2") para uso com pistola de hidrojateamento e pequenas desobstruções e lavagem em geral. Acessórios: 01 pistola manual para hidrojateamento; 02 bicos para pistolas; 02 bicos para desobstrução tipo "line-mole"; 02 bicos especiais para gordura tipo "line-mole"; 40 m de mangote para sucção e descarga de Ø 4" (100 mm) em borracha especial ultra flexível reforçado por espiral de aço, em lances de 10 m, com conexões de engate rápido; 01 guia de mangueira para aplicação no fundo do poço de visita; 01 guia de mangueira para aplicação na entrada do poço de visita; 20 m de mangueira de incêndio (Ø 70 mm) com conexões 2 V2" para abastecimento do tanque através do hidrante. Caminhão com especificações compatíveis para o transporte dos tanques e equipamentos, com quantidade de bancos suficiente para transporte de 3 pessoas.		
VALOR TOTAL R\$646.216,67					



Município de Cravinhos

Estado de São Paulo

6. LEVANTAMENTO DO MERCADO

O valor da contratação foi estimado através de pesquisas com fornecedores da área.

Fornecedores:

- **ECOLIXO TRANSPORTE & GESTÃO AMBIENTAL EIRELI – ME**
CNPJ: 12.294.564/0001-63
- **ANHANGUERA SERVIÇOS AMBIENTAIS LTDA**
CNPJ:05.194.001/0001-38
- **ECOCENTER SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA ME**
CNPJ: 11.859.156/0001-49

7. JUSTIFICATIVA DO NÃO PARCELAMENTO E NÃO SOLUÇÃO

Esta solução será de forma parcelada, pois trata-se de uma aquisição de demanda não previsível na sua totalidade, ou seja, adquire conforme necessidade, por isso será realizada como ata de registro de preço.

8. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Cravinhos, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

9. PROVIDÊNCIAS A SEREM DOTADAS

Caberá ao Gestor do Contrato **Sr. José Augusto Catapani** o apreço pela correta execução do contrato, bem como a observância as normas vigentes que doutrinam os procedimentos convergentes ao presente processo.

10. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Esta contratação não causará nenhum impacto ambiental, entretanto a presente aquisição, observará os preceitos do disposto na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19/01/2010. Ainda com o foco na sustentabilidade visando diminuir a poluição ou agressão exagerada ao meio ambiente, a Contratada deverá atender os requisitos previstos na Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.



Município de Cravinhos

Estado de São Paulo

11. DECLARAÇÃO DA VIÁBILIDADE

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

11.1 Justificativa da Viabilidade

Diante da análise desenvolvida no Estudo Técnico Preliminar, a aquisição mostra-se viável em termos de disponibilidade e competitividade de mercado, como também é economicamente mais vantajoso para a administração, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação no formato de pregão eletrônico.

CRAVINHOS, 30 de Setembro de 2024.

Wilson José Júnior da Silva
Responsável pela elaboração da ETP

José Augusto Catapani
Secretário de Obras e Infraestrutura
Eng. Civil CREA: 060.153.770-9