



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

DOCUMENTO DA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1. OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAÇÃO A TRADO ST

LOCAIS SONDAÇÃO ST: - RUA JOSE SIMÃO DA SILVA (2 FUROS)

- PROPRIEDADE PARTICULAR ÁREA DE SERVIDÃO

(1 FURO)

PLANILHA DE SERVIÇO		
ITEM	SERVIÇO	QUANTIDADE DE FUROS
A	<ul style="list-style-type: none">- SONDAÇÃO A TRADO ST (PROFUNDIDADE DE ATÉ 6,00 M);- ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO;- Determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR) - Qualquer Energia (Incluso Proctor) - NBR 9895/2016 - DNIT 172/2016;- Determinação do Limite de Plasticidade - NBR 7180/2016 - DNER ME 82/1994;- Determinação do Limite de Liquidez - NBR 6459/2016 - DNER ME 122/1994;- Análise Granulométrica por Peneiramento de Solos - NBR 7181/16 - DNER ME 80;- MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS;	3

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Solicitado pela FEHIDRO como condição técnica para a execução do empreendimento “execução de Galerias de águas pluviais” o conhecimento do sub solo, por onde deverá passar a rede de galerias de águas pluviais da bacia do Bairro Esplanada.

Condição esta que poderá travar o contrato firmado entre a Prefeitura e o Governo do Estado através do fundo de convenio (FEHIDRO)





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

3. QUANTIDADE E EXPECTATIVA DE CONSUMO

Serão necessárias a execução de 3 (três) furos com profundidade de até 6 metros, dependendo do grau de penetração.

4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

VALOR ESTIMADO: R\$ 12.500,00 (PESQUISA DE MERCADO)

5. DECLARAÇÃO DA ORIGEM DO RECURSO

O valor do recurso será integralmente oriundo do Tesouro Municipal.

6. DATA PRETENDIDA PARA CONTRATAÇÃO E JUSTIFICATIVA DA DATA DE CONTRATAÇÃO

Como a execução dos serviços são parâmetros para o recebimento de recursos, no caso oriundo do Estado (FEHIDRO) o prazo deverá ser de 30 dias.

(vii) Caso tenha tido algum empreendimento financiado pelo FEHIDRO em exercícios anteriores que tenha relação com a proposta apresentada, **identificar e descrever** os objetivos pretendidos quando de sua indicação, os produtos e resultados obtidos, bem

Folha 3 de 6

DocuSign Envelope ID: 322A41C6-8CDB-4826-9564-7ACDA93E80A9

Estado de São Paulo
Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística – SEMIL
Fundo Estadual de Recursos Hídricos – FEHIDRO
Parecer Técnico dos Empreendimentos Financiados

CONSORCIO
LBR
COBRAPE
MMP

como sua correlação com a presente proposta, conforme exige o *item 2 do Anexo 2* do MPO;

(viii) Para as peças gráficas (Plantas e Mapas), ajustar os tamanhos das folhas de impressão com as áreas dos desenhos, ajustar tamanhos de textos e informações para melhor visualização. Organizar os arquivos em folhas (XX/XX);

(ix) Apresentar Memorial Descritivo detalhando **todos** os itens da planilha orçamentária, contendo suas especificações, materiais, critérios de medição, etc.

(x) Apresentar justificativa quanto a não realização de sondagem a trado do caminhamento da tubulação, contendo interferência do perfil do terreno como rocha e existência de nível d'água (lençol freático), o que poderia afetar o preço final do projeto, além de declaração da prefeitura se responsabilizando pelos custos, caso ocorra alguma interferência na execução da obra.

• **Normas técnicas pertinentes**

(xi) O Termo de Referência menciona as normas técnicas que deverão ser observadas pela executora, recomenda-se que sejam complementadas conforme segue:

- NBR 9793: Tubo de concreto simples de seção circular para águas pluviais: especificação;
- NBR 9061: Segurança de Escavação a Céu Aberto;
- NBR 11171: Serviço de Pavimentação asfáltica;
- NBR 9061: Segurança de Escavação a Céu Aberto;
- NBR 12266: Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento;

• **Planilha Orçamentária**

A planilha orçamentária foi elaborada com base na referência de custos CDHU nº 192 SD, SINAPI (12/23) e cotações de mercado, com BDI aproximado de 25,00%, compatível com o porte e tipo de obra. apesar disso, será necessário:





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

Conforme determina o item (x) do parecer técnico do empreendimento financiados.

PRAZO: 30 DIAS

7. SUGESTÃO DA MODALIDADE DA CONTRATAÇÃO.

Art. 72. O processo de contratação direta da Lei 14133/21

VII - justificativa de preço;

8. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA E JUSTIFICATIVA DA PRIORIDADE

A prioridade é alta devido a condição imposta para a aquisição do convenio com a FEHIDRO

9. INDICAR A VINCULAÇÃO OU DEPENDENCIA COM O OBJETO DE OUTRO DFD E JUSTIFICATIVA DA VINCULAÇÃO.

A contratação da empresa que fará a execução está vinculada ao processo de execução da rede de galerias do Bairro Esplanada (Morada dos Nobres).

10. LOCALIZAÇÃO DOS FUROS

Os furos de sondagem deverão ser feitos o mais próximo possível dos locais indicados nos croquis abaixo.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

ESTADO DE SÃO PAULO

Imagem : Localização dos furos ST



Araçatuba 18 de julho de 2024

Helio Massami Kussaba
Engenheiro Civil/ CREASP 060088310-2
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Habitação



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE SONDAÇÃO A TRADO ST

LOCAIS SONDAÇÃO ST: RUA JOSE SIMÃO DA SILVA (2 FURO)

PROPRIEDADE PARTICULAR ÁREA DE SERVIDÃO

PRAZO: 30 DIAS

VALOR ESTIMADO: R\$ 12.500,00 (PESQUISA DE MERCADO)

PLANILHA DE SERVIÇO		
ITEM	SERVIÇO	QUANTIDADE DE FUIROS
A	<ul style="list-style-type: none">- SONDAÇÃO A TRADO ST (PROFUNDIDADE DE ATÉ 6,00 M);- ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO;- Determinação do Índice de Suporte Califórnia (CBR) - Qualquer Energia (Incluso Proctor) - NBR 9895/2016 - DNIT 172/2016;- Determinação do Limite de Plasticidade - NBR 7180/2016 - DNER ME 82/1994;- Determinação do Limite de Liquidez - NBR 6459/2016 - DNER ME 122/1994;- Análise Granulométrica por Peneiramento de Solos - NBR 7181/16 - DNER ME 80;- MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS;	3

1. PROCEDIMENTOS DE PERFURAÇÃO ST

Inicialmente a área deverá estar limpa para permitir o desenvolvimento de todas as operações sem obstáculos para cada perfuração. A seguir, a sondagem será feita com a utilização de trado, um tipo de amostrador de solo constituído de lâminas cortantes, pode ter forma convexa (trado concha) ou espiralada (trado helicoidal ou espiral). A coleta de amostras é feita a cada metro de avanço ou quando ocorrer mudança do tipo do material perfurado.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO
ESTADO DE SÃO PAULO

Os ensaios deverão ser realizados de acordo com as normas da ABNT e demais normativas aplicáveis.

Os resultados dos estudos geotécnicos deverão ser apresentados mediante Relatório Técnico com ART.

2. LOCALIZAÇÃO DOS FUROS

Os furos de sondagem deverão ser feitos o mais próximo possível dos locais indicados nos croquis abaixo.

Imagem : Localização dos furos ST



Araçatuba 18 DE janeiro de 2024

Helio Massami Kussaba
Engenheiro Civil/ CREASP 060088310-2
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Habitação



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8B3F-1AF6-95FB-03F2

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



HÉLIO MASSAMI KUSSABA (CPF 023.XXX.XXX-98) em 22/07/2024 08:03:37 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



ERNESTO TADEU CAPELLA CONSONI (CPF 004.XXX.XXX-80) em 22/07/2024 08:46:33 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://aracatuba.1doc.com.br/verificacao/8B3F-1AF6-95FB-03F2>