

## **ANEXO I**

### **TERMO DE REFERÊNCIA**

#### **1. DO OBJETO:**

Perfuração de poço tubular profundo PINHEIROS III, para o DAAE Araraquara/SP.

Local da obra:	Anexo II - Av Francisco Vaz Filho, s/nº – Pq. Pinheirinho
Coordenadas da obra:	NS 7.590.333,11 e EW 796.868,13
Julgamento:	será considerado o menor global.
Forma de contratação:	regime de empreitada por preço unitário.
Prazo de execução:	90 (noventa) dias da emissão da Ordem de Serviço.

#### **2. ESCOPO DE FORNECIMENTO:**

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de perfuração do poço tubular profundo PINHEIROS III, de acordo com o projeto hidrogeológico do DAAE – Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo, com profundidade estimada de 420,00 metros e vazão de 200 m³/h, conforme Anexo III – Memorial Descritivo, Anexo IV – Avaliação Hidrogeologica Preliminar e Anexo V – Escopo de Fornecimento, incluindo todo material e mão de obra, máquinas, equipamentos, ferramentas, EPI's, EPC's, entre outros, necessários a realização dos serviços.

### **3. ESTIMATIVA DE PREÇO:**

O valor, estimado, para execução do objeto acima constam do ANEXO VI – Estimativa de Preços:

- R\$ 1.742.738,00 (um milhão setecentos e quarenta e dois mil setecentos e trinta e oito reais).

A proponente deverá apresentar sua proposta orçamentária conforme quantitativos constantes do ANEXO VII – Composição de Preços, sendo que, o DAAE fará o pagamento de acordo com o valor unitário apresentado pela Contratada e o quantitativo dos serviços efetivamente executados, com os materiais devidamente aplicados.

Nos valores apresentados pela proponente deverão estar inclusos todos os materiais, mão de obra qualificada, equipamentos, ferramentas, aplicações, lançamentos, além de encargos, leis sociais, BDI, taxas e impostos de sua responsabilidade.

A proponente deverá, obrigatoriamente, apresentar o ANEXO VIII - Cronograma Físico-Financeiro, com previsão das etapas dos serviços a serem realizadas no período estipulado para conclusão da obra, considerando o prazo necessário para aquisição e entrega dos materiais, sua disponibilidade de mão de obra, ferramentas e equipamentos e sua capacidade de mobilização.

As medições com valores abaixo de 90% do estabelecido no cronograma físico-financeiro, sem justificativa da Contratada e deferimento da Gerência responsável e da Diretoria Técnica e Operacional, serão penalizadas de acordo com as condições estabelecidas no edital da licitação.

O DAAE não efetuará nenhuma intervenção para a realização da obra, cabendo à Contratada incluir em sua proposta os custos que considerar necessários para a execução dos serviços.

#### **4. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:**

Fornecer todo material, veículos, máquinas, ferramentas, equipamentos e mão de obra qualificada, compatível com os serviços a serem executados.

Cumprir integralmente a legislação trabalhista vigente, devendo seus operários apresentar-se devidamente uniformizados e com todos os Epi's e Epc's, necessários à realização dos serviços.

Antes do início dos serviços todos os colaboradores da Contratada ou de empresa subcontratada deverão, obrigatoriamente, participar da palestra de integração administrada por técnicos de segurança do trabalho do DAAE, conforme estabelece o ANEXO XII – Procedimento P030 REV.00 RH. O treinamento de integração deverá ser agendado junto a Gerência de Engenharia, com, no mínimo, 05 (cinco) dias de antecedência, onde a Contratada entregará cópia da CTPS e do livro de registro dos funcionários que participarão da obra. Tal procedimento será obrigatório no decorrer da obra para todo e qualquer novo colaborador, sendo este da Contratada ou de empresa subcontratada.

Designar um profissional, com experiência comprovada em serviços e atividades similares, para supervisionar, acompanhar e fiscalizar a obra na condição de residente, o qual deverá apresentar ART de prestação de serviços devidamente recolhida e preenchida (via original ou cópia autenticada), sendo OBRIGATÓRIA sua permanência diária na obra, durante todo o período do contrato.

Verificar as condições de segurança e sinalização da obra, tomando as medidas necessárias para atendimento das normas vigentes, não cabendo à fiscalização do DAAE, em hipótese alguma, tais responsabilidades.

O local da obra não possui nenhum tipo de vigilância, sendo a Contratada, a única e exclusiva responsável pela segurança do canteiro de obra e local dos serviços. Desta forma, cabe à Contratada, as providências necessárias para guarda do local, de todo seu material, equipamentos, ferramentas e etc., aplicados e medidos ou não. Em caso de ocorrência de sinistros, no período da execução até a entrega definitiva da obra, a Contratada será totalmente responsabilizada, e caberá à mesma a execução dos reparos

necessários, bem como a reposição imediata de todo e qualquer material ou equipamento danificado ou furtado.

A disposição de água e energia para perfuração do poço é de única e exclusiva responsabilidade da Contratada, sendo que, se necessário deverá proceder ao transporte da água em caminhão pipa.

Ressarcir todos os danos causados a esta Autarquia ou a terceiros, por motivos de dolo, negligência, imprudência ou imperícia, por ação ou omissão de seu pessoal ou de prepostos.

A responsabilidade da Contratada estende-se durante a realização da obra até a emissão do termo de recebimento definitivo, lavrado pela fiscalização deste DAAE.

Manter o canteiro de obras limpo e organizado durante o período de execução da obra, sendo que todo entulho provocado pelos serviços realizados, sobra de materiais, entre outros, deverão ser encaminhados à Eco Morada Reciclagem EPP, sito à Rodovia Vicinal Abílio Augusto Correa, S/N, Km 2,8 (Estrada dos Machados – Pedreira Ouro Fino), telefone para contato (16) 3214-0578, empresa essa licenciada a receber tais resíduos ou outro local previamente autorizado/indicado pelo DAAE. Cabe salientar que tal descarte é cobrado, e a referida empresa dista aproximadamente 2,5 km do local da obra.

A Contratada deverá acionar sua equipe técnica para solucionar qualquer modificação no projeto que se fizer necessária em virtude de obstáculos durante a execução da obra ou qualquer levantamento necessário para sua definição. Esta solução deverá ser apresentada à fiscalização deste DAAE para apreciação e aprovação.

Toda carga e descarga de materiais e equipamentos serão de inteira responsabilidade da Contratada, inclusive a mão de obra, máquinas ou equipamentos necessários.

Não serão aceitos em hipótese nenhuma, materiais que apresentarem defeitos de fabricação ou danos devido ao transporte ou durante a carga/descarga, os quais deverão ser repostos imediatamente sem qualquer ônus a este DAAE.

Os tanques de circulação de lama utilizados nas etapas de perfuração deverão ter todos os resíduos removidos, aterrados com solo de 1º qualidade, e devidamente compactados.

A Contratada não poderá alegar, em hipótese alguma, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições do contrato, do Termo de Referência e dos Anexos.

Quaisquer dúvidas, a Unidade de Engenharia deverá ser comunicada imediatamente através de anotações no Diário de Obra ou por meio de documentação protocolada.

## **5. DIÁRIO DE OBRA:**

O responsável pela Contratada deverá, obrigatoriamente, manter o Livro Diário de Obra, em conformidade com o andamento da obra, atualizando-o diariamente.

No Livro Diário de Obra, o engenheiro responsável pela Contratada/Obra, deverá:

- Relatar o andamento dos serviços, número de funcionários, condições climáticas, obstáculos não previstos, entre outros;
- Apontar os problemas que porventura venham ocorrer na execução da obra, deixando a fiscalização ciente dos fatos;
- Haver espaço suficiente para anotações e apontamentos da fiscalização DAAE;
- Ser mantido na obra e disponível a qualquer momento para verificação da fiscalização DAAE e de terceiros (CREA, DAEE, entre outros).

Na conclusão da obra, o Livro Diário de Obra deverá ser entregue a este DAAE, para que o mesmo possa ser anexado ao processo de contratação.

## **6. PROCESSO DE MEDIÇÃO:**

Não serão medidos materiais ou equipamentos posto obra sem a devida aplicação dos mesmos.

Após aprovação dos itens medidos, a Contratada deverá protocolar junto ao DAAE a documentação abaixo:

- Uma via impressa do Boletim de Medição, devidamente carimbada e assinada pelo engenheiro responsável pela Obra;
- 01 (uma) via legível do diário de obra referente ao período da medição;
- Relatório fotográfico impresso no formato padrão (9 x 12 cm) contendo pelo menos duas fotos de cada etapa de serviço medido no período;
- Fotocópia autenticada das guias de recolhimento do INSS e FGTS, referente ao período da medição;
- Relação dos operários lotados nos serviços, referente ao período da medição.

Após verificação e aprovação da documentação apresentada, a fiscalização do DAAE solicitará à Contratada o envio da Nota Fiscal Fatura, que deverá ser protocolada junto ao DAAE, através de ofício encaminhado à Superintendência, sendo o pagamento efetuado de acordo com as especificações do Edital.

A Contratada deverá elaborar o relatório fotográfico observando as condições iniciais da área de intervenção, todas as etapas de trabalho e as condições finais (entrega da obra). Este relatório fotográfico será parte integrante do processo de medição e deverá ser entregue impresso, no mínimo duas fotos de cada etapa de serviços medidos, no formato padrão (9 x 12 cm) e em mídia digital (CDROM), de todas as fotografias obtidas na obra.

A Contratada deverá apresentar no final da obra, 01 (uma) via em mídia digital (CDROM) e 02 (duas) vias impressas de igual teor, um “*databook*”, contendo toda documentação técnica, “*as built*” final das instalações, bem como demais materiais que julgar serem necessários.

## 7. CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL:

Para comprovação da capacidade técnica serão exigidas as seguintes condições:

- Registro ou inscrição da proponente na entidade profissional competente, da localidade da sede da proponente;

- Apresentar 01 (um) ou mais atestado(s), expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando o desempenho de atividade pertinente e compatível com 50% do objeto dessa licitação que tem como parcela de maior relevância:
  - Perfuração de poço tubular com, no mínimo, 210,00 m de profundidade e vazão de, no mínimo, 100m³/h.
- Comprovação pela proponente de possuir no seu quadro permanente, na data da entrega da proposta, profissional(is) de nível superior, detentor(es) de Certificado(s) de Acervo(s) Técnico(s) – CAT, expedido(s) pela(s) entidade(s) profissional(is) competente(s), que demonstre a execução de serviços de características equivalentes ou semelhantes ao objeto da presente licitação, observada a parcela de maior relevância. Para efeitos do artigo 30, parágrafo 1º, inciso I, da Lei de Licitações, considera como parcelas de maior relevância técnica e valor significativo:
  - Perfuração de poço tubular profundo.
- Entendem-se, para fins deste Termo de Referência, como pertencente ao quadro permanente:
  - a. O empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "ficha ou livro de registro de empregado" ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, sendo admissível a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e responsabilize-se pela execução dos serviços;
  - b. O sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do contrato social.

## 8. VISITA TÉCNICA:

A proponente deverá OBRIGATORIAMENTE, conhecer o local da obra para avaliar as condições de trabalho e as dificuldades de execução, de acesso, de interferências e outras, mediante o agendamento com a Gerência de Engenharia, fone (16) 3324.9533, em horário comercial (entre 9h00min e 16h00min). A visita técnica deverá ser realizada por pessoa credenciada pela empresa através de documento

assinado e impresso em papel timbrado.

O DAAE não irá se responsabilizar pela falta de formação ou inexperiência do profissional designado pela proponente.

O DAAE fornecerá o Atestado de Visita Técnica que deverá ser apresentado junto aos documentos de habilitação da proponente.

## **9. DOCUMENTAÇÃO:**

ANEXO I:	Termo de Referência
ANEXO II:	Localização da obra
ANEXO III:	Memorial Descritivo
ANEXO IV:	Avaliação Hidrogeológica Preliminar / DAEE
ANEXO V:	Escopo de Fornecimento
ANEXO VI	Estimativa de Preços
ANEXO VII:	Composição de Preços
ANEXO VIII:	Cronograma Físico-Financeiro
ANEXO IX:	Esquema da base do poço
ANEXO X:	Atestado de Visita Técnica
ANEXO XI:	Placa de Obra
ANEXO XII:	Procedimento P30 RH REV.00

Gerência de Engenharia