

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

<b>Secretaria Requisitante:</b> Obras, Transportes e Serviços	
<b>Responsável pela Demanda:</b> Leandro Marzari Silva	<b>Matrícula:</b>
<b>E-mail:</b> <a href="mailto:enge.projetos@xanxere.sc.gov.br">enge.projetos@xanxere.sc.gov.br</a>	<b>Telefone:</b> (49) 3441-8518
<b>Objeto:</b>  <input checked="" type="checkbox"/> Serviço não continuado <input type="checkbox"/> Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra <input type="checkbox"/> Material de consumo <input type="checkbox"/> Material permanente / equipamento	
<b>Forma de Contratação sugerida:</b>  <input type="checkbox"/> Pregão (próprio) <input checked="" type="checkbox"/> Dispensa/Inexigibilidade <input type="checkbox"/> Adesão à IRP de outro Órgão <input type="checkbox"/> Concorrência Pública	

### 1. Justificativa da necessidade da contratação da solução, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso

A contratação do serviço de sondagem rotativa e sondagem a percussão SPT de solo ora proposto, tem finalidade de embasamento para a elaboração de anteprojeto de obra do túnel de macrodrenagem de Xanxerê, sendo fundamental realizar uma sondagem geotécnica completa e abrangente. Para solução de drenagem pluvial na área central do município.

A obra principal seria o "túnel de combate à enchente", a sondagem será utilizada para embasamento das condições geológicas, capacidade de drenagem, profundidade e extensão e análises de risco, para elaboração do anteprojeto da obra. Esses pontos ajudarão a fundamentar a elaboração do anteprojeto de obra do túnel de

*Leandro*

macrodrenagem, fornecendo informações essenciais sobre as condições do local e os requisitos do projeto

## 2. Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada

Execução de serviços de sondagem a rotativa e a percussão no solo localizado nas proximidades da rua José Bonifácio, compreendendo o trecho da rua Ernesto Scirea até a pedreira do Westerich (logo após a BR 282), visando fundamentar a elaboração do anteprojeto de obra do túnel de macrodrenagem, fornecendo elementos técnicos e informações complementares.

Deverá ser feita a sondagem à percussão SPT, sendo executado 06 furos de 10 metros cada, totalizando 60 metros lineares. Deverá ser executada também, a sondagem rotativa, sendo 06 furos de 45 metros cada totalizando 270 metros lineares, para englobar todo o trecho de estudo do terreno e caracterizar seu perfil

## 3. Previsão de data em que deve ser assinado o instrumento contratual

20/02/2024

## 4. Créditos Orçamentários

Valor estimado da contratação: R\$ 117.140,00

Dotação orçamentária: Reduzido 56 - Fonte 1500 - ELEMENTO 33903999

*Leandro*



<b>5.Indicação do(s) agentes públicos envolvidos:</b>	
<b>Agente de Contratação para a etapa inicial da fase preparatória:</b>  <b>Titular:</b> Pablo Rian Bidermann Barriquel <b>Suplente:</b> Aline Menegas de Vicentin  <b>Fiscal do Contrato:</b> <b>Titular:</b> Wilson José Montemezzo	<b>Gestor do Contrato, titular e substituto:</b> <b>Titular:</b> Leandro Marzari Silva <b>Suplente:</b> Jéssyca De Marco Alves

Xanxerê (SC), 05 de fevereiro de 2024.

Oscar Martarello  
Prefeito Municipal

Leandro Marzari Silva  
Secretário de Obras, Transportes e  
Serviços

# Estudo Técnico Preliminar 23/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

A contratação do serviço de sondagem rotativa e sondagem a percussão SPT de solo ora proposto, tem finalidade de embasamento para a elaboração de anteprojeto de obra do túnel de macrodrenagem de Xanxerê, sendo fundamental realizar uma sondagem geotécnica completa e abrangente. Para solução de drenagem pluvial na área central do município.

A obra principal seria o "túnel de combate à enchente", a sondagem será utilizada para embasamento das condições geológicas, capacidade de drenagem, profundidade e extensão e análises de risco, para elaboração do anteprojeto da obra. Esses pontos ajudarão a fundamentar a elaboração do anteprojeto de obra do túnel de macrodrenagem, fornecendo informações essenciais sobre as condições do local e os requisitos do projeto.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Obras, Transportes e Serviços	Leandro Marzari Silva

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Deverão ser cumpridas as exigências do termo de referência, bem como as normas técnicas brasileiras aplicáveis.

Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, promovendo sua substituição quando necessário. A contratada deverá prover, por sua conta, água e energia elétrica, conforme a necessidade.

Serão de inteira responsabilidade da Proponente/Contratada, as despesas diretas ou indiretas, tais como: transporte, salários, alimentação, diárias, encargos sociais, trabalhistas, fiscais, previdenciários, de ordem de classe, indenizações civis e outras que porventura for de vida, na execução do projeto objeto desta licitação, ficando ainda a Licitante, isenta de qualquer vínculo empregatício com os funcionários da Proponente/Contratada.

A Contratada obriga-se a executar todos os serviços descritos no termo de referência, e de acordo com o projeto de demarcação dos pontos e demais documentos que fazem parte do certame, sem nenhum custo adicional, e de acordo com as especificações do Edital.

O fornecedor responsabilizar-se-á pela qualidade da prestação de serviço, sob pena de rejeição ao não atendimento do solicitado, sem qualquer ônus para a contratante.

Compromete-se a fornecer boa qualidade dos serviços prestados, caso ocorra serviços prestados fora dos padrões técnicos, éticos e da qualidade atribuível a espécie, devidamente aprovado pela prefeitura, deverão ser executados novamente.

O Serviço deverá ser realizado seguindo os parâmetros das NBR 8036, NBR 6484:2022 e outras aplicáveis, comprometendo-se a executar os serviços de conformidade com a orientação técnica.

Será gerado como produto o Relatório Final, conforme orientação dos manuais e NBR's, e deverá conter no mínimo a identificação do local das sondagens, planta de locação das sondagens, perfis individuais de sondagem, originais dos boletins de campo das sondagens, registro fotográfico da execução da sondagem, nomes e assinaturas dos responsáveis pelo serviço, e apresentação de ART.

A contratada deverá manter, conforme orientação da Licitante, todos os controles necessários. Fornecer as devidas notas fiscais, nos termos da lei.

Visitar previamente o local da obra onde serão executados os serviços, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar os locais que serão realizados a sondagem.

A Contratada deverá iniciar a execução do serviço imediatamente e ininterruptamente após a entrega da autorização de fornecimento, ou seja assinatura da ordem de serviço.

## 5. Levantamento de Mercado

### **A) Ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam as necessidades da administração; e**

O tipo de serviço de engenharia que se pretende contratar é bastante comum no mercado nacional, havendo diversas empresas de engenharia aptas a participarem da licitação para a sua contratação. Tendo em vista o exposto, e considerando-se que o tipo de solução para a obtenção do resultado esperado é a contratação de empresa de engenharia, com capacidade técnica e econômica comprovada, conclui-se que a realização de dispensa eletrônica oferece a possibilidade da obtenção da maior vantagem para MD.

## 6. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresa especializada, para prestar serviços de sondagem do tipo rotativa e sondagem a percussão SPT, para reconhecimento dos solos destinado elaboração de anteprojeto para a obra principal, que seria o Túnel de Combate a Enchente, a sondagem tem como finalidade embasamento da condições geológicas do solo, para elaboração do anteprojeto.

Sendo responsabilidade da empresa emitir parecer técnico de solos com fornecimento de peças, equipamentos, materiais e mão de obra, para estabelecer diretrizes geotécnicas para o desenvolvimento dos serviços.

Será gerado, como produto, o Relatório Final, conforme orientação dos manuais e NBR's, e deverá conter no mínimo a identificação do local das sondagens, planta de locação das sondagens, perfis individuais de sondagem, originais dos boletins de campo das sondagens, registro fotográfico da execução da sondagem, nomes e assinaturas dos responsáveis pelo serviço, e apresentação de ART.

O parecer técnico de solos e fundações tem a função de estabelecer diretrizes geotécnicas para o desenvolvimento dos serviços preliminares e projetos executivos. As diretrizes geotécnicas são as recomendações de caráter preliminar relacionadas as escavações, estabilidade de corte e aterro, comportamento de aterros quanto a deformações, estabilidade de terreno à erosão e fundações de edifícios.

O parecer técnico também deverá seguir as orientações do manuais e NBR's. Para o parecer deverá ser apresentado no mínimo a identificação do local, cópia da planta topográfica e relatórios utilizados para o trabalho, mapa geotécnico e seções geotécnicas do terreno, nos padrões solicitados pelos manuais, descritivo das diretrizes geotécnicas para o desenvolvimento das fases iniciais do projeto relativas a cada unidade do terreno, e caracterização das unidades dispostas no referido mapa, parâmetros utilizados e fontes bibliográficas consultadas nomes e assinaturas dos responsáveis pelo serviço, e apresentação de ART.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Execução de serviços de sondagem a rotativa e a percussão no solo localizado nas proximidades da rua José Bonifácio, compreendendo o trecho da rua Ernesto Scirea até a pedreira do Westerich (logo após a BR 282), visando fundamentar a elaboração do anteprojeto de obra do túnel de macrodrenagem, fornecendo elementos técnicos e informações complementares.

Deverá ser feita a sondagem a percussão SPT, sendo executado 06 furos de 10 metros cada, totalizando 60 metros lineares. Deverá ser executada também, a sondagem rotativa, sendo 06 furos de 45 metros cada totalizando 270 metros lineares, para englobar todo o trecho de estudo do terreno e caracterizar seu perfil.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 117.140,00

Para a pesquisa de preços, foi realizada pesquisa de preços junto ao painel de preços do Compras.GOV, conforme preconiza o inciso I do art. 5º do referido decreto, o qual foi possível encontrar serviços semelhantes.

Na sequência, foi buscado outras contratações com a administração pública, conforme preconiza o inciso II do art. 5º do referido decreto, sendo que foram encontradas contratações com sondagens de até 05 metros de profundidade ou sondagem de até 15,50 metros de profundidade, sendo divergente a necessidade do município, que são profundidades de 10 a 45 metros, conforme pesquisa em anexo. É possível verificar que os serviços encontrados não são àqueles necessários para a solução pretendida pela Prefeitura Municipal de Xanxerê.

Foi realizado cotações com fornecedores especializados para analisar o preço praticado no mercado.

O valor estimado para a Sondagem Rotativa é o menor preço, conforme os orçamentos é de R\$ 111.250,00 (cento e onze mil, duzentos e cinquenta reais) e para a Sondagem à Percussão SPT o menor preço é de 5.890,00 (cinco mil oitocentos e noventa reais), compondo o valor total estimado para esta contratação de R\$ 117.140,00 (cento e dezessete mil, cento e quarenta reais).

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Todos os serviços são prestados por empresa do ramo de engenharia civil, sem uma segmentação notória referente a possíveis parcelamentos do objeto da licitação.

Por ser dois tipos de sondagens, uma do tipo Rotativa e outra do tipo à Percussão - SPT e considerando que alguns orçamentos de empresas contempla somente um tipo de sondagem, o objeto poderá ser parcelada por lote.

Sendo o lote 01: Sondagem à Percussão SPT.

Lote 02: Sondagem Rotativa.

Podendo aumentar a disputa da contratação, possibilitando que mais empresas possam participar do processo.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação da empresa para essa prestação de serviços não está previsto no Plano Anual de Contratações, devido a necessidade surgir após o município decretar situação de emergência, após uma enchente ter ocorrido no município no final do ano de 2023, devido a fortes chuvas que tem ocorrido no estado, e ter afetado várias residências, comércios no centro da cidade.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de serviço de sondagem e parecer técnico de solos e fundações servirá de base para a elaboração e execução dos projetos executivos do túnel de macrodrenagem de Xanxerê, a fim de evitar futuras enchentes no município. Os Resultados alcançados com a contratação pressupõe maior eficácia e eficiência, bem como economicidade, gerando a viabilidade construtiva do túnel, servindo de base para o anteprojeto.

## 13. Providências a serem Adotadas

Os integrantes da equipe técnica detém capacidade adequada para o acompanhamento e fiscalização dos serviços a serem realizados. Deve ser avaliada cuidadosamente cada etapa de execução dos serviços e verificada a competência técnica dos integrantes da empresa responsáveis por cada procedimento, a fim de evitar acidentes e danos.

Não há necessidade de capacitação dos integrantes da equipe de planejamento para a fiscalização desse contrato, tendo em vista que todos já foram capacitados em momento anterior.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

A sondagem rotativa e SPT são métodos comuns usados na engenharia geotécnica para investigar as características do solo. Ambos os métodos podem ter alguns impactos ambientais, principalmente durante a fase de perfuração e coleta de amostras. Alguns dos impactos ambientais potenciais incluem:

**Alteração da paisagem:** A perfuração pode alterar temporariamente a paisagem, especialmente em áreas sensíveis ou protegidas.

**Emissão de poluentes atmosféricos:** As máquinas e equipamentos utilizados na perfuração podem emitir poluentes atmosféricos, como gases de escape de motores a diesel, que contribuem para a poluição do ar.

**Ruído:** As operações de perfuração podem gerar níveis significativos de ruído, o que pode perturbar a vida selvagem e incomodar comunidades locais.

**Resíduos de perfuração:** Os resíduos de perfuração, como lama de perfuração e detritos sólidos, precisam ser gerenciados adequadamente para evitar a contaminação do solo e da água.

**Uso de recursos naturais:** A perfuração consome recursos naturais, como água para o processo de perfuração e fabricação de equipamentos.

É importante que as empresas que realizam sondagens rotativas e SPT adotem práticas ambientalmente responsáveis e sigam regulamentações locais para minimizar esses impactos. Isso pode incluir o uso de tecnologias de perfuração mais limpas, a implementação de medidas de controle de poluição e o descarte adequado de resíduos. Além disso, a realização de avaliações ambientais prévias pode ajudar a identificar e mitigar potenciais impactos ambientais antes do início das operações.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando que a sondagem servirá de base para a elaboração do projeto e execução de Túnel de Macrodrenagem de Xanxerê, e compatibilidade entre a necessidade e a solução proposta, esta equipe de planejamento declara viável a contratação de empresa especializada para realização do estudo de sondagem.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**ALINE MENEGAS DE VICENTIN**

Agente de contratação



*Assinou eletronicamente em 14/02/2024 às 17:02:18.*



## TERMO DE REFERÊNCIA

**Unidade Requisitante:** Secretaria Municipal de Obras Transportes e Serviços.

**Ordenador De Despesa:** Leandro Marzari Silva.

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para prestação de serviços técnicos de Estudos Geotécnicos de sondagem a percussão SPT de solo e sondagem rotativa para a elaboração de anteprojeto de obra do túnel de macrodrenagem de Xanxerê, conforme especificações e condições estabelecidas nesse termo de referência, através de Dispensa de Licitação.

LOTE 01: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços técnicos de Estudos Geotécnicos de sondagem a percussão SPT de solo sendo a realização de 06 perfurações de 10 metros de profundidade, totalizando 60 metros lineares de sondagem.

LOTE 02: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços técnicos de Estudos Geotécnicos de sondagem rotativa de solo sendo a realização de 06 perfurações de 45 metros de profundidade, totalizando 270 metros lineares de sondagem.

**Justificativa:** A contratação de Estudo técnicos Geotécnico de sondagem a percussão SPT de solo e sondagem rotativa, ora proposto tem finalidade de embasamento para a elaboração de anteprojeto de obra do túnel de macrodrenagem de Xanxerê, sendo fundamental realizar uma sondagem geotécnica completa e abrangente. Para solução de drenagem pluvial na área central do município.

A obra principal seria o "túnel de combate à enchente", a sondagem será utilizada para embasamento das condições geológicas, capacidade de drenagem, profundidade e extensão e análises de risco, para elaboração do anteprojeto da obra. Esses pontos ajudarão a fundamentar a elaboração do anteprojeto de obra do túnel de macrodrenagem, fornecendo informações essenciais sobre as condições do local e os requisitos do projeto.



Vale ressaltar, que tal contratação se faz necessário para diagnóstico do solo e rocha para elaboração do projeto que contemplará o "túnel de combate à enchente".

Justifica a Dispensa de Licitação, por tratar-se da primeira de outras contratações que ocorrerão no exercício, sendo, portanto, de suma importância a celeridade na contratação para que as demais possam ser licitadas.

**Do Fundamento Legal:** A contratação será realizada mediante Dispensa de Licitação, fundamentada no inciso I do art. 75 da Lei 14.133/2021, por tratar-se de serviços de engenharia.

Deverá ser adotado a forma eletrônica, havendo interesse em obter propostas adicionais de eventuais interessados, conforme art. 8º do Decreto nº 49/2024 que regulamenta as normas e procedimentos de contratações diretas no âmbito do Município de Xanxerê/SC.

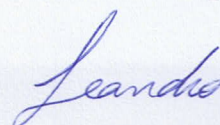
**Prazo De Entrega, Local E Condições De Entrega:** A Prestação de serviço deve ser iniciada no prazo máximo em 5 (cinco) dias e finalizada em no máximo 30 dias devendo ser executadas após a emissão da ordem de fornecimento-AF, no endereço a ser definido pela fiscalização e conforme plano de sondagem a ser elaborado pela prefeitura.

**Responsável Pelo Recebimento – Fiscal do Contrato:** O responsável e fiscal do contrato será Wilson Montemezzo 3441-8516, e-mail: [engenharia2@xanxere.sc.gov.br](mailto:engenharia2@xanxere.sc.gov.br).

**Condições e Prazos de Pagamento:** O pagamento será efetuado conforme o Decreto vigente, disposto no Site da Prefeitura Municipal de Xanxerê, mediante apresentação da Nota Fiscal, devidamente certificada pelo órgão competente, receptor do objeto licitado. O pagamento será efetuado por meio de depósito bancário.

**Dotação Orçamentária:** Reduzido: 56 - Fonte: 1500 - Elemento: 33903999

**Especificações Técnicas:** O presente termo de referência trata da contratação de empresa especializada em Estudos Geotécnicos de sondagem a percussão SPT de solo e sondagem



rotativa para a elaboração de anteprojeto de obra do túnel de macrodrenagem de Xanxerê e os equipamentos para a realização dos ensaios, bem como os relatórios e documentos técnicos deverão seguir as especificações e condições estabelecidas na ABNT NBR 6484:2020 e ABNT NBR 15492:2007;

Estas normativas especificam o método de execução de sondagens de simples reconhecimento de solos com ensaio de SPT e sondagem rotativa. São descritos os sistemas de execução: sistema de sondagem manual e sistema de sondagem mecanizado e as diversificações para execução de sondagem rotativa mecanizada. Ambas têm por finalidade fornecer as seguintes informações: tipos de solos e suas respectivas profundidades de ocorrência; indicação da posição do nível de água (quando ocorrer) durante a execução de cada sondagem, e o índice de resistência à penetração N a cada metro e demais informações necessárias do referido solo, visto a finalidade a qual se destina o objeto contratado.

**Obrigações da Contratante:** Apresentar a Autorização de Fornecimento, especificando o item, e o local da prestação do serviço (plano de sondagem). Efetuar o pagamento conforme definido no Edital, mediante apresentação da Nota Fiscal, desde que, atendidas as demais exigências estabelecidas neste Edital e fiscalizar a prestação de serviço.

**Obrigações da Contratada:** A proponente vencedora obriga-se a executar todos os serviços descritos no orçamento e demais documentos que fazem parte do certame, sem nenhum custo adicional, e de acordo com as especificações do Edital.

O fornecedor responsabilizar-se-á pela qualidade da prestação de serviço, sob pena de rejeição ao não atendimento do solicitado, sem qualquer ônus para a contratante. O controle de fornecimento; pela observação dos prazos estabelecidos para entrega e validade da proposta.

Compromete-se a fornecer boa qualidade dos serviços prestados, caso ocorra serviços prestados fora dos padrões técnicos, éticos e da qualidade atribuível a espécie, devidamente aprovado pela prefeitura, deverão ser executados novamente; compromete-se a executar os serviços de conformidade com a orientação técnica, estabelecidas na

*Leandro*

ABNT NBR 6484:2020; Fornecer equipamento técnico específico contratado para diagnósticos do solo e rocha para elaboração de ante projetos para túnel de controle de enchentes e suas estruturas auxiliares. Sendo de sua total responsabilidade as despesas com transporte (deslocamentos), hospedagem, salário, alimentação, seguro, impostos e outras despesas trabalhistas que ocorram ou venham a ocorrer na prestação dos serviços do objeto deste processo; não será aceito especificações diferentes do licitado neste Edital; manter conforme orientação da contratante a realização de cada sondagem.

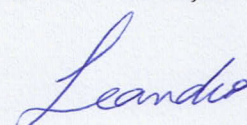
Emissão de laudos-técnicos com respectivas ART's dos profissionais competentes relativos a todos os pontos de sondagem.

**Qualificação Técnica:** Prova de Inscrição/Registro e Regularidade da empresa e do(s) seu(s) responsável(is) técnico(s), e demais profissionais técnicos integrados ao quadro técnico da empresa, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), da localidade da sede da licitante. Certidão de pessoa jurídica e certidão de física do CREA em vigência;

A proponente que não é sediada no Estado de Santa Catarina deverá apresentar o Registro no CREA do estado em que está sediada e apresentar no ato da assinatura do contrato, o visto do CREA de Santa Catarina;

Comprovação de que a proponente possui, em seu quadro permanente, na data prevista para a entrega da proposta, profissional(is) de nível superior das áreas de engenharia civil ou geologia como seu responsável técnico, comprovando sua capacitação técnico-profissional conforme segue;

Comprovação de capacitação técnico-operacional e técnico-profissional: A empresa proponente deverá apresentar um ou mais atestado(s) de capacidade técnica fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) emitido(s) pelo CREA em nome da empresa proponente e do(s) seu(s) responsável(is) técnico(s), pertencente(s) ao quadro permanente da empresa e designado(s) como responsável(is) técnico(s) pelos serviços objeto do Edital/Contrato, comprovando a execução dos serviços técnicos com características semelhantes com o objeto deste edital, comprovando a execução de



serviço(s) semelhante(s)/compatível(is) e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto licitado.

**Lote 01: comprovação de execução, ensaio e laudo de Sondagem tendo como quantidade mínima 50% do objeto contratado, ou seja, 50 metros lineares.**

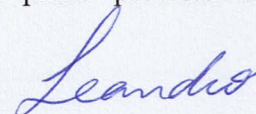
**Lote 02: comprovação de execução e supervisão de Sondagem tendo como quantidade mínima 25% do objeto contratado, ou seja, 112,50 metros lineares.**

O(s) Atestado(s) de Capacidade Técnica apresentado(s) deve(m) conter as seguintes informações básicas: Nome do Contratado, do Contratante, identificação do contrato (tipo ou natureza do serviço), serviços técnicos elaborados/executados com respectivas quantidades, identificação da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART (número), data e local;

Comprovação de vínculo do(s) responsável(is) técnico(s) com a proponente (engenheiro civil), pertencente ao quadro permanente da empresa, através do contrato social, em se tratando de sócio da empresa, no caso de empregado, mediante apresentação de cópia da carteira de trabalho e do livro de registro de empregados ou apresentação de contrato de prestação de serviços entre o responsável técnico e a empresa proponente autenticado em cartório (válido pelo período de vigência do contrato) e ART de cargo e função emitida pelo Conselho Profissional responsável (CREA);

A empresa proponente deverá comprovar o vínculo empregatício de seus responsáveis técnicos e também dos demais profissionais que compõe o quadro técnico da empresa, sendo que os responsáveis técnicos devem integrar o quadro permanente da empresa conforme apresentado no item anterior, e os demais profissionais podem apresentar declaração de indicação e aceitação de inclusão na equipe técnica da proponente com autenticação de cartório e apresentar contrato de prestação de serviços entre o técnico e a empresa proponente registrado em cartório, válido pelo período de vigência do contrato e ou Anotação Responsabilidade Técnica de cargo e função em relação a proponente.

Declaração formal e comprovação documental de disponibilidade de equipamentos necessários e da equipe técnica habilitada compatível, para execução dos serviços técnicos especializados objeto da licitação dentro do prazo previsto no



cronograma da obra, bem como indicação, inclusive com nominata e descrição das funções e responsabilidades, do (s) Responsável (is) Técnico (s) pela execução dos serviços técnicos, assinada(s) pelo responsável legal da empresa;

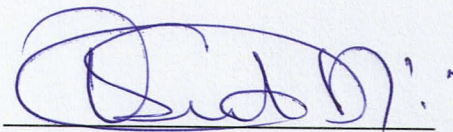
Atestado ou declaração de visita técnica assinado pelo responsável técnico e/ou responsável legal da empresa que realizou visita e inspeção nos locais, tomou conhecimento de todas as condições relacionadas à execução dos serviços e tem pleno conhecimento das condições de sua execução e se responsabilizará por quaisquer custos relacionados à execução do contrato, ainda que imprevistos em sua proposta.

**Valores Referenciais de Mercado:** Conforme cotações de preços realizadas no mercado.

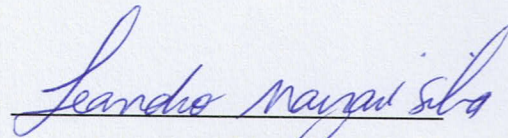
**Estimativa de Custo:** O valor estimado para a o LOTE 01: Sondagem SPT a média dos orçamentos é de 5.890,00 (cinco mil, oitocentos e noventa reais) e para LOTE 02: Sondagem Rotativa a média dos orçamentos é de R\$ 111.250,00 (cento e onze mil, duzentos e cinquenta reais), compondo **o valor total estimado para esta contratação de R\$ 117.140,00 (cento e dezessete mil, cento e quarenta reais).**

**Prazo de Vigência do Contrato:** O contrato terá vigência de 01(um) ano.

Xanxerê, 14 de fevereiro de 2024.



Oscar Martarello  
Prefeito Municipal



Leandro Marzan Silva  
Secretário de Obras, transportes e  
Serviços.

PLANILHA DE MEDIA ORÇAMENTARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE XANXERÊ

OBRA: Sondagem de pontos para criação de anteprojeto de Túnel de Combate a Enchente

LOCAL: Município de Xanxerê



Item	Descrição	Quantidade	Unid.	Golden Tecnologia em construção	Sul Sondagens	Sonda Oeste	Processo Licitatório - Ipuacu/2024	Panel de Pesquisa de Preço - Compras Gov	Escolha Menor preço
1.1	Sondagem à Percussão SPT -valor incluso deslocamento, montagem e desmontagem de equipamento, deslocamento entre pontos - 06 furos de 10 metros cada.	60	metro linear	R\$ 5.890,00	R\$ 7.400,00	R\$ 11.168,00	R\$ 5.940,00	R\$ 6.090,00	R\$ 5.890,00
1.2	Sondagem Rotativa - valor incluso deslocamento, montagem e desmontagem de equipamento, deslocamento entre pontos - 06 furos de 45 metros cada.	270	metro linear		R\$ 111.250,00	R\$ 147.258,00		R\$ 114.480,00	R\$ 111.250,00
<b>Valor total do lote</b>									<b>R\$ 117.140,00</b>