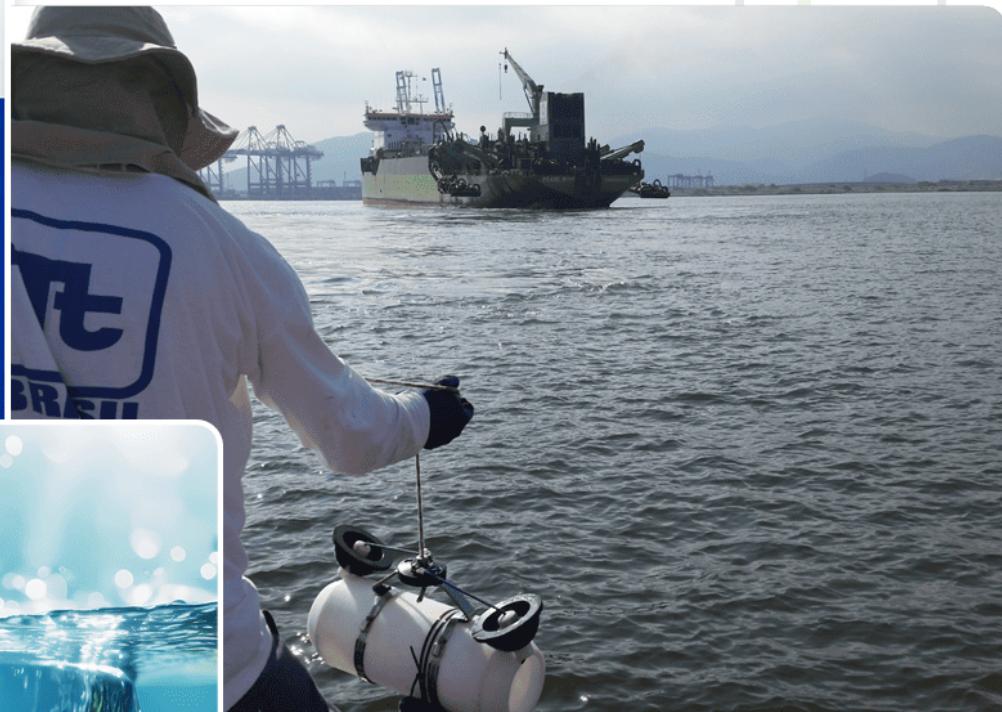




TETRA TECH



Proposta Técnico-Comercial

P05037 -OWA-PTC-0

08/08/2025

Cliente:

CESAMA

**Levantamento Batimétrico na Barragem
São Pedro, Juiz De Fora - MG**

SUMÁRIO

Sobre a Tetra Tech	2
1.0 INTRODUÇÃO.....	6
2.0 ESCOPO	6
3.0 EXCLUSÕES.....	8
4.0 PRODUTOS	8
5.0 CRONOGRAMA	8
6.0 CONDIÇÕES COMERCIAIS.....	8
7.0 FORMA DE PAGAMENTO	9
8.0 VALIDADE DA PROPOSTA	10
9.0 CONTATO COMERCIAL	10

Sobre a Tetra Tech

Em um mundo complexo com demandas competitivas e recursos limitados, a Tetra Tech oferece soluções inovadoras, econômicas e sustentáveis. Desde nossa fundação em 1966, solidificamos a nossa posição como uma empresa líder na prestação de serviços técnicos de consultoria e engenharia em escala mundial.

Esses números refletem nossa capacidade de oferecer soluções técnicas confiáveis em uma escala global. Além disso, estamos listados na NASDAQ, bolsa de valores americana que historicamente atrai as maiores empresas do setor de inovação e tecnologia.

ATUAMOS EM
+ 125
DE PAÍSES



\$ 5,2 bilhões
FATURAMENTO ANUAL

TRABALHAMOS EM
110.000
PROJETOS
ANUALMENTE

550 ESCRITÓRIOS
NO MUNDO

Listada na
NASDAQ como

TTEK

25.000 CLIENTES

30.000 COLABORADORAS/ES

Nossos escritórios estão distribuídos em todo o mundo:



Na Tetra Tech, a Sustentabilidade é parte integrante do nosso negócio global. Por meio do Programa de Sustentabilidade da Tetra Tech, monitoramos métricas ESG das nossas operações e projetos globais. Nossa objetivo é sermos Clima Positivo e Carbono Negativo e impactar positivamente 1 bilhão de pessoas em todo o mundo até 2030. Para mais informações, acesse o nosso Relatório de Sustentabilidade [aqui](#).

1 EM CADA **8** | habitantes do planeta será impactado positivamente por algum projeto da Tetra Tech até 2030.

Tetra Tech na América do Sul

A entrada da Tetra Tech no mercado sul-americano foi impulsionada pela estratégica de aquisição de empresas com reputações sólidas e históricos respeitáveis. Inicialmente, isso ocorreu no Chile em 2011, e, no ano seguinte, no Brasil, ampliando nossa presença geográfica.

Na América do Sul, organizamos nossas operações em nove áreas principais de negócios:



Estabelecemos presença em quatro cidades-chave: Belém, Belo Horizonte, Rio de Janeiro e São Paulo.

Atendemos diversos setores, incluindo Energia, Petróleo e Gás, Portos, Mineração, Planejamento Socioterritorial/Ambiental, Indústrias e Infraestrutura.



Sustentabilidade, Eficiência e Diversidade



Pacto Global ONU

Com adesão global e local, estamos comprometidos com ações e iniciativas envolvendo as temáticas clima, água e direitos humanos.



Sistema de Gestão Integrado (SGI)

Sistemas de gestão estruturados conforme as normas ISO: Qualidade, Saúde, Segurança e Meio Ambiente, Amostragem e Ensaio e Gestão de Compliance.



Great Place to Work ® (GPTW)

Somos certificados há 4 anos pela GPTW.



Nossos Diferenciais Competitivos



Inovação

A Tetra Tech se destaca no mercado Liderando com Ciência e tecnologia, oferecendo soluções inovadoras e estratégias customizadas para resolver problemas complexos e agregar valor aos nossos clientes.



Expertise Global, Presença Local

Nossa empresa integra experiência global com presença local, oferecendo soluções eficazes por meio de conhecimento técnico.



Soluções Integradas Multidisciplinares

Nossas equipes multidisciplinares fornecem soluções inovadoras e sustentáveis, atuando em todo o ciclo de vida dos projetos.



Relacionamento com Cliente

Na Tetra Tech, priorizamos a experiência do cliente, oferecendo respostas inteligentes, inovadoras e eficientes aos seus desafios.

Nossa meta é ir além das expectativas dos nossos clientes, buscando constantemente novas formas de inovação e explorando novos horizontes. Na Tetra Tech, não nos contentamos em simplesmente atender às necessidades presentes; estamos sempre em busca de soluções criativas e de perspectivas sustentáveis para antecipar e superar as demandas emergentes. Para saber mais acesse nosso site [clicando aqui](#).



1.0 INTRODUÇÃO

A Tetra Tech apresenta sua proposta técnico-comercial para a Companhia de Saneamento Municipal - CESAMA, visando o levantamento batimétrico mono-feixe na Barragem São Pedro, em Juiz de Fora, MG.

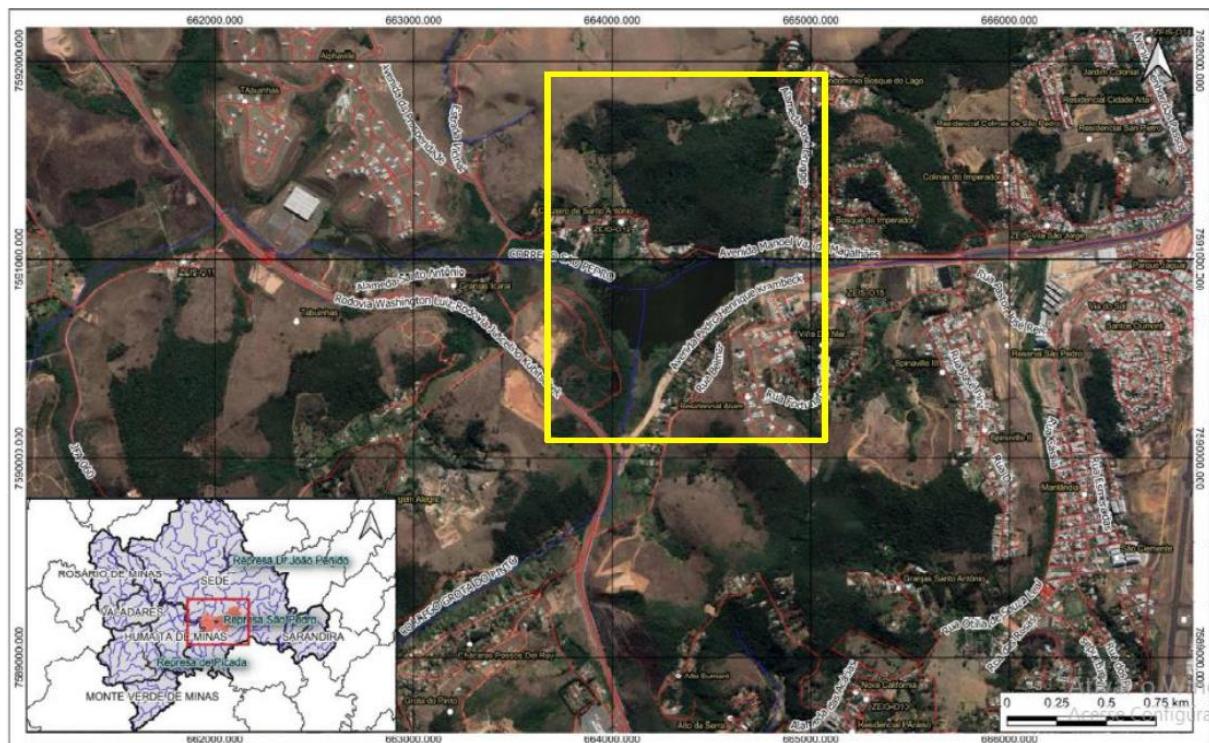
A Tetra Tech garante que as atividades serão executadas rigorosamente dentro dos requisitos estabelecidos nas normas corporativas da CESAMA, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), internacionais, na legislação ambiental aplicável, bem como anexos contratuais e demais informações constantes dos escopos de serviço definidos, seguindo os padrões de qualidade, técnicos e de segurança.

2.0 ESCOPO

O levantamento será realizado segundo a metodologia e precisões previstas na NORMAM-501/DHN, adotada pela Diretoria de Hidrografia e Navegação, para os Levantamentos Hidrográficos, Categoria “B”, conforme as seguintes etapas:

- Obtenção de Autorização junto ao Centro de Hidrografia da Marinha (CHM);
- Mobilização de equipe técnica e equipamentos;
- Instalação da Régua Fluviométrica / Nivelamento Geométrico;
- Levantamento Batimétrico;
- Processamento dos dados; e
- Elaboração de Relatório Técnico.

Será instalada uma Régua Fluviométrica nas margens da Barragem, constituída de uma seção de réguas, e três referências de nível. O nivelamento geométrico da seção de réguas para as RNs será realizado conforme previsto na NORMAM-501/DHN.

Figura 2.1 -Área de estudo.

O levantamento será realizado a partir de linhas de sondagem afastadas entre si de 10 m, transversais à margem. Serão realizadas ainda linhas de verificação espaçadas de 50 m, transversais às linhas de sondagem regulares. A sondagem será executada com ecobatímetro de registro contínuo em papel graduado, com precisão de 0,5 % da profundidade, frequência de 200 kHz, e saída digital por interface serial.

O posicionamento da embarcação será executado por meio eletrônico DGPS, de precisão submétrica, com correção diferencial obtida via satélite banda L (sintonia OmniSTAR). Durante o levantamento, serão coletados simultaneamente e automaticamente os dados dos equipamentos de posicionamento (DGPS) e o de obtenção das profundidades (ecobatímetro) pelo programa HYPACK.

3.0 EXCLUSÕES

Não estão contemplados nesta proposta os seguintes itens:

- Reuniões junto ao órgão ambiental;

Embora não sejam parte do escopo desta proposta, todas as exclusões podem ser negociadas e adicionadas a proposta.

4.0 PRODUTOS

Os resultados do projeto serão apresentados na forma de um relatório técnico.

5.0 CRONOGRAMA

O prazo total previsto para entrega do Relatório Técnico é de 30 dias, a partir da ordem de início do trabalho e disponibilização das informações necessárias.

6.0 CONDIÇÕES COMERCIAIS

O valor global para a elaboração do escopo proposto é de **R\$ 73.157,00 (setenta e três mil, cento e cinquenta e sete reais)**.

7.0 FORMA DE PAGAMENTO

O faturamento dos serviços deverá ser realizado em 2 parcelas:

- 30% após a assinatura do contrato;
- 70% após a entrega do relatório técnico.

O pagamento deverá ser efetuado através de depósito bancário na conta:

Tetra Tech Engenharia e Consultoria Ltda.

Banco Itaú (341)

Agência 4465 Conta corrente n. 15850-1

CNPJ: 56.088.990/0001-16

em um prazo de até 30 (sessenta dias) dias contados a partir da data de emissão das Notas Fiscais/Fatura de Serviço.

8.0 VALIDADE DA PROPOSTA

Comprometemo-nos a garantir o prazo de validade da presente proposta por 01 (um) mês a partir da data de sua apresentação.

São Paulo, 08 de agosto de 2025.



Clarissa B. De Luca Menin

Gerente de Oceanografia, Recursos Hídricos
e Engenharia Costeira

9.0 CONTATO COMERCIAL

Clarissa B. De Luca Menin

e-mail: clarissa.deLuca@tetratech.com

Tel.: +55 11 3095-5050

Cel.: +55 11 99891 5976

Gabriel Clauzet

e-mail: Gabriel.clauzet@tetratech.com

Tel.: +55 11 3095-5050

Cel.: +55 11 98427 7999