

ANEXO V: Habilitação Técnica

1. Objeto

Este capítulo estabelece os critérios de habilitação técnica para empresas participantes do certame, visando à seguinte contratação: Aquisição de equipamentos e instrumentos para uso em coletas e ensaios físicos, químicos e microbiologia. A habilitação técnica será aferida mediante a realização de uma Prova de Conceito (POC), conforme descrito nos itens subsequentes.

2. Justificativa

A exigência de demonstração prática das capacidades técnicas por meio de uma POC se justifica pela necessidade de avaliar as funcionalidades dos equipamentos ou instrumentos de medição, considerando algumas das características exigidas, para suprir as necessidades metrológicas dos laboratórios da DTAE. Este procedimento visa garantir que a empresa contratada possa fornecer os materiais visando atender às especificações técnicas do processo licitatório.

3. Prova de Conceito (POC – Proof of Concept)

A POC deverá demonstrar a capacidade técnica em atender, no mínimo, às seguintes funcionalidades por equipamento/instrumento de medição.

3.1 – Medidor profissional de bancada com dois canais: Apresentação física do instrumento de medição e do manual do usuário contendo as especificações técnicas para avaliação. Será realizado o ensaio de pH e Condutividade, utilizando os eletrodos específicos para uso no instrumento, todos devendo ser apresentados pela Contratada na mesma sessão. Além disso, deverão ser utilizadas soluções padrão fornecidas pelos laboratórios do DAAE Araraquara para o preparo das amostras de forma a avaliar a resposta em cada ensaio, as quais deverão apresentar um erro máximo, para as leituras de condutividade, de até 10% e, para pH, de 0,2 da leitura do valor nominal.

3.2 – Colorímetro de cloro microprocessado, digital, com leitura direta de cloro livre e cloro total: Apresentação física do instrumento de medição e do manual do usuário contendo as especificações técnicas para avaliação, conforme especificação exigida no processo licitatório.

3.3 – Medidor de bolso de pH e temperatura: Apresentação física do instrumento de medição e do manual do usuário contendo as especificações técnicas para avaliação, conforme especificação exigida no processo licitatório.

3.4 – Espectrofotômetro de bancada UV/VIS com faixa de comprimento de onda de 190 a 1100 nm: Apresentação física do instrumento de medição e do manual do usuário contendo as especificações técnicas para avaliação, conforme exigido em processo licitatório. Será realizado teste no carrossel em que serão utilizadas cubetas do tipo “tubo” de 16mm, cubeta retangular de 10mm/1cm, cubeta quadrada de 25mm/1 pol. e cubeta redonda de 25 mm/1 pol. Todas as cubetas serão fornecidas pelos laboratórios do DAAE Araraquara. Considerando os tamanhos das cubetas utilizadas nos procedimentos internos do DAAE Araraquara,

será avaliado o tempo máximo para obtenção de espectro de absorção para as faixas do visível e ultravioleta empregando soluções preparadas pelos laboratórios do DAAE Araraquara.

5. Critérios de Avaliação

Os critérios de avaliação da Prova de Conceito (POC) serão baseados na demonstração técnica de cada equipamento/instrumento de medição. Para cada uma dessas funcionalidades, a avaliação seguirá o princípio binário de "adequação total ou inadequação", refletindo se a funcionalidade é completamente atendida conforme as especificações técnicas e exigências regulatórias.

- **Avaliação de Funcionalidades:** A verificação de cada funcionalidade será realizada considerando se ela atende integralmente aos requisitos definidos, sem margem para desempenho parcial ou implementação incompleta. Em outras palavras, para a funcionalidade ser considerada adequada, ela deve operar de forma plena e satisfatória, de acordo com os critérios estabelecidos, demonstrando total conformidade e eficácia.
- **Consequências da Não Demonstração:** Na eventualidade de qualquer uma das funcionalidades obrigatórias não ser demonstrada satisfatoriamente no dia agendado para a POC, a empresa proponente será considerada desabilitada tecnicamente para o processo de contratação em questão. Essa medida se faz necessária para assegurar que a solução tecnológica contratada esteja alinhada às expectativas de desempenho e conformidade regulatória da contratante.
- **Seleção do Segundo Colocado:** Caso a proponente inicial seja desabilitada por não atender a qualquer um dos critérios estabelecidos, a oportunidade será então estendida ao segundo colocado na fase de seleção. Este, por sua vez, será convidado a realizar a mesma POC, sob as mesmas condições, para demonstrar a capacidade de sua solução em atender integralmente às funcionalidades requeridas.

Esta abordagem assegura um processo de avaliação justo, transparente e objetivo, focado exclusivamente na capacidade funcional da solução proposta. Desta forma, a contratante garante a seleção técnica que não apenas atenda às suas necessidades operacionais e regulatórias, mas que também esteja pronta para ser utilizada prontamente.