

Documento de Formalização da Demanda (DFD)

A Senhora Juliana do Nascimento
Agente de Contratações
Setor de Licitações
Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo/SC
Assunto: DISPENSA DE LICITAÇÃO

Senhora Agente de Contratações,

1. Ao cumprimentá-la cordialmente, vimos solicitar autorização para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO PHMETRO PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) DO MUNICIPIO DE BRAÇO DO TROMBUDO.**

2. Em conformidade com as disposições da Lei 14.133/2021 que trata das licitações e contratos no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, segue em anexo, Documento de Formalização de Demanda - DFD, contendo as diretrizes, iniciais quanto ao pleno atendimento às necessidades que se apresentam.

Respeitosamente,

Odirlei Radoll
Secretário de Administração e Finanças

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA Nº 007

AQUISIÇÃO

Pelo presente instrumento, encaminha-se à consideração do Agente de Contratações Documento de Formalização da Demanda – DFD para a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO PHMETRO PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) DO MUNICÍPIO DE BRAÇO DO TROMBUDO.**

SETOR REQUISITANTE: Secretaria de Administração e Finanças	
Responsável(is) pela formalização da demanda: Gabriela Götzinger	CPF: 053.748.539-29
E-mail: compras@bracodotrombudo.sc.gov.br	Telefone/Ramal: 3547-0179 ramal 216

DADOS DO SERVIÇO

1. Descrição do Objeto

PHmetro de bancada, para medir o potencial hidrogeniônico de uma substância, indicando se ela é caracterizada por ser ácida, alcalina ou neutra, sendo sua utilização na ETA destinada para a conferência da qualidade da água tratada oferecida aos munícipes de Braço do Trombudo/SC. Segue algumas características que o equipamento precisa ter para atender os trabalhos de análise que são desenvolvidas na Estação de Tratamento de Água:

- **Parâmetros: ph, Mv e temperatura;**
- **Faixa de medição: ph 0 a 14;**
- **Resolução: ph 0,01;**
- **Faixa de medição temperatura: 0 a 60°C (no mínimo);**

- **Resolução de temperatura 0,1°C;**
- **Compensação de temperatura manual;**
- **Alimentação a bateria;**
- **Calibração em três pontos (conforme solução tampão);**

Precisa acompanhar os equipamentos os seguintes itens:

- **Solução de KCl (no mínimo 100ml) para a conservação do eletrodo;**
- **Soluções tampão para ph 4,0 e 7,0 e 10,0 (mínimo 100ml cada);**
- **Um eletrodo para medição de ph;**
- **Um eletrodo para medição de temperatura.**

2. Justificativa da Necessidade

Justifica-se a necessidade da aquisição dos equipamentos phmetro, pois sendo este um equipamento necessário de medida, teste e controle da Estação de Tratamento de Água – ETA, o qual é de suma importância na realização dos testes de qualidade da água potável a qual é distribuída aos munícipes.

A aquisição de um pHmetro é justificada pela necessidade de monitorar e controlar a acidez e alcalinidade da água, garantindo que a água esteja dentro dos padrões de segurança. A medição do pH na Estação de Tratamento de Água (ETA) é um aspecto fundamental para assegurar a qualidade da água que abastece nossas residências e estabelecimentos. Como um indicador da acidez ou alcalinidade da água, o pH é um parâmetro crucial para monitorar e controlar a qualidade da água tratada. Para ser considerada adequada ao consumo humano, a água deve apresentar um pH entre 6,0 e 9,0 – Portaria GM/MS nº 888, de 4 de maio de 2021. Na ETA, o pH é verificado em diversas fases do processo de tratamento, garantindo que permaneça dentro dos limites aceitáveis e assegurando a segurança da água para consumo humano. A medida do pH é fundamental em inúmeros procedimentos e contar com um equipamento confiável e preciso é essencial para garantir resultados corretos e confiáveis.

O controle do pH permite identificar a presença de substâncias nocivas e impurezas na água, além de otimizar os processos de tratamento e garantir a eficácia dos processos químicos envolvidos no tratamento da água.

O pH é importante no tratamento de água porque afeta diretamente a eficácia dos processos químicos, como coagulação, floculação e desinfecção. Um pH inadequado pode comprometer a qualidade final da água e resultar em problemas de saúde pública e ambientais.

O controle do pH é crucial em várias etapas do tratamento de água, como:

- **Coagulação e floculação:** o pH afeta a formação de flocos e a remoção de impurezas.

- Sedimentação: o pH influencia a taxa de sedimentação e a clarificação da água.
- Filtração: o pH pode afetar a eficiência da remoção de partículas e microrganismos.
- Desinfecção: o pH influencia a eficácia do cloro e outros agentes desinfetantes.

Em última análise, o monitoramento e controle do pH na ETA desempenham um papel crucial na proteção da saúde pública, na preservação dos recursos hídricos e na promoção do desenvolvimento sustentável. Investir em tecnologias e práticas eficazes de medição e controle do pH é fundamental para garantir a qualidade da água e o bem-estar das comunidades atendidas pelas ETA, sendo, portanto, não apenas uma escolha, mas sim um investimento na qualidade.

Ressaltando ainda que as aquisições dos equipamentos são para substituir outros que sofreram desgaste devido ao tempo de uso, sendo assim necessário sua substituição garantindo confiabilidade nos resultados das análises.

3. AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO PHMETRO PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA) DO MUNICÍPIO DE BRAÇO DO TROMBUDO.

A empresa contratada tem a obrigação de efetuar a entrega dos equipamentos em até 30 dias após a assinatura do contrato, conforme as especificações citadas acima e em embalagem apropriada de maneira que não danifique o equipamento durante o seu transporte. Ressaltando que o transporte do equipamento até a CONTRATANTE é de responsabilidade da CONTRATADA.

Segue na tabela abaixo descritivo dos equipamentos a serem adquiridos:

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	Phmetro de bancada	2	R\$ 2.238,33	R\$ 4.476,66
				TOTAL R\$ 4.476,66

4. Responsáveis pela contratação

Ordem	Nome	Cargo/Função	Despacho
01	<i>Odirlei Radoll</i>	<i>Secretário de Administração e Finanças</i>	<i>Responsável por autorizar o processo</i>

02	Gabriela Gotzinger	Técnico Administrativo	Responsável por elaborar a DFD
----	--------------------	------------------------	--------------------------------

5. Acompanhamento da contratação

Ordem	Descrição	Responsável	Data
01	Acompanhamento da Contratação e recebimento dos equipamentos	Gabriela Gotzinger/Técnico Administrativo	20.02.2024 20.04.2024

6. Assinaturas dos responsáveis:

<p>DFD finalizado em: 20.02.2024</p> <p>Gabriela Gotzinger Tecnico Administrativo</p>	<p>De acordo, encaminhe-se p/ análise e providências.</p> <p>Odirlei Radoll Secretário de Administração e Finanças</p>
---	--

7. Dotação Orçamentária

56

03.004.17.512.0007.2016.3.3.90.00.00

Manutenção da ETA

1.500.0000.000000

Braço do Trombudo, 20 de fevereiro de 2024.