

TERMO DE REFERÊNCIA

1.OBJETO

Trata-se o presente processo de aquisição Destilador de Nitrogênio 3 provas com 40 Tubo Macro Com Orla Ø 50 x 250 mm X do Laboratório de Ensaios Inorgânicos do ITPS.

2. JUSTIFICATIVA

O ITPS possui seis laboratórios que oferecem serviços tecnológicos para a sociedade: Lab. de Química de Água, Lab. de Solos, Lab. de Química Inorgânica, Lab. de Orgânica, Lab. de Bromatologia e Lab. de Microbiologia. Esses laboratórios realizam diversos tipos de ensaios nas áreas de meio ambiente, alimentos, fertilizantes, calcário, água, solos, tecido foliar, resíduos industriais, etc. Considerando que é necessário a aquisição de um novo destilador de nitrogênio para o Laboratório de Ensaios Inorgânicos (LEI) do ITPS, tendo em vista que o laboratório dispõe atualmente de apenas um equipamento, o qual se encontra em manutenção corretiva, além de ser descontinuado e apresentar limitações operacionais, comprometendo a continuidade das análises. O Laboratório atende a diversos segmentos industriais, como fertilizantes, calcário, argila e gesso, sendo essencial garantir agilidade, precisão e confiabilidade nos ensaios realizados. A indisponibilidade do equipamento impacta diretamente o cumprimento de prazos e a execução das análises laboratoriais. Destaca-se, ainda, que o laboratório está em processo de acreditação, incluindo a análise de Nitrogênio Total, cujo método requer o uso de destilador de nitrogênio. Dessa forma, a disponibilidade de equipamento adequado, preciso e confiável é indispensável para atender aos requisitos normativos, como a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Aquisição do equipamento Destilador de Nitrogênio 3 provas com 40 Tubo Macro Com Orla Ø 50 x 250 mm.

Descrição geral:

- Controle de temperatura: Digital, por PWM percentual de 0-100%
- Painel de controle: Com indicadores visuais de aquecimento e nível da caldeira;
- Chave de seleção que permite uso de uma, duas ou três provas; Chave liga/desliga antivandalismo;
- Caldeira de vapor: Em inox embutida com enchimento automático; Uma para cada prova; Dreno independente; Sistema flexível para lavagem da caldeira impedindo contaminação;

- Sensor de nível: Para indicação do nível da caldeira; Abastecimento independente;
- Acionamento da resistência somente após o primeiro abastecimento;
- Aciona o sistema de supervisão para desligamento do banco de resistência em caso de falta de água;
- Segurança física: Protetor em acrílico na parte frontal um por prova
- Suporte de fixação: Para uso de tubo micro e tubo macro;
- Sistema de aperto manual ergonômico;
- Rebaixo na face superior para coleta de líquidos;
- Vidrarias: Três Conexões tipo Kjeldahl com copo dosador em vidro borossilicato na parte frontal e válvula Stop-flow;
- Capacidade de destilação: Tubo macro $13,7 \pm 1$ ml/minuto cada prova;
- Tubo micro $13,4 \pm 1$ ml/minuto cada prova;
- Pode variar de acordo com as condições da água de entrada no condensador como termostatização, pressão da linha e temperatura de entrada;
- Gabinete: Em aço inox 304, com revestimento frontal, superior e lateral de material plástico;
- Dimensões: L=750 x P=430 x A=650 mm;
- Peso (caldeira vazia): 54 kg;
- Potência: 2500 Watts;
- Tensão: 220 Volts;
- Acompanha: 03 Tubo micro de $\varnothing 25$ x 250 mm com orla em vidro borossilicato;

Recursos Adicionais

- 40 Peças - Tubo Macro Com Orla $\varnothing 50$ x 250 mm em vidro borossilicato

4. PRAZO DE ENTREGA

Entrega deverá ser realizada na sede do ITPS, no prazo de 30 dias para produtos nacionais e 60 dias para produtos internacionais, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho.

5. LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA

O equipamento deve ser entregue no Laboratório de Ensaios Inorgânicos do Instituto Tecnológico e de Pesquisas de Sergipe - ITPS, localizado à Rua: Campo do Brito, nº 371, Bairro: São José, nesta capital.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A empresa deve possuir em sua Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE, a devida previsão legal para o exercício de atividades relacionadas ao fornecimento de produtos laboratoriais, estando, portanto, apta a executar o objeto demandado.

Realizar os serviços conforme com as especificações do objeto desta contratação.

Apresentar Nota Fiscal em conformidade com o objeto desta aquisição.

Atender a contratante no caso de imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no equipamento para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

7. OBRIGAÇÕES DO ITPS

Efetuar os pagamentos a contratada a vista da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada pelo setor solicitante.

Notificar a contratada por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no equipamento para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

8. CONDIÇÕES E PRAZOS DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado no prazo de até 30 dias, após o atesto pelo setor solicitante do equipamento conforme as especificações que constam no termo de referência.

Aracaju, 5 de maio de 2026

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocs Sergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: 65UV-1X7P-B0UB-MEOS



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 26/05/2026 é(são) :

Legenda: ● Aprovada ● Indeterminada ● Pendente

- ANA VIRGÍNIA DANTAS FIGUEIREDO ***63605*** GERÊNCIA DE ATIVIDADES TÉCNICA - ITPS Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe 05/05/2026 11:33:03 (Docflow)
- ANTONIO CARLOS PORTO DE ANDRADE ***14670*** PRESIDÊNCIA - ITPS Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe 05/05/2026 13:07:17 (Docflow)