



**INSTITUTO TECNOLÓGICO E DE PESQUISAS DO
ESTADO DE SERGIPE**

Página:1 de 5

TERMO DE REFERÊNCIA RETIFICADO

1.OBJETO

Trata-se o presente processo de aquisição de um moinho e um britador para atender a demanda do Laboratório de Ensaios Inorgânicos do ITPS.

2. JUSTIFICATIVA

O Instituto de Tecnologia e Pesquisa do Estado de Sergipe (ITPS) dispõe de seis laboratórios especializados que prestam serviços tecnológicos à sociedade, abrangendo o Laboratório de Química de Água, Laboratório de Solos, Laboratório de Ensaios Inorgânicos, Laboratório de Química Orgânica, Laboratório de Bromatologia e Laboratório de Microbiologia. Esses laboratórios executam ensaios analíticos destinados aos setores público e privado, atendendo demandas relacionadas ao controle de qualidade, fiscalização, monitoramento ambiental, pesquisa e desenvolvimento tecnológico nas áreas de águas, solos, alimentos, fertilizantes, corretivos agrícolas, calcário, tecido vegetal, resíduos industriais, minerais e outros materiais de interesse econômico e ambiental.

O Laboratório de Ensaios Inorgânicos (LEI) desempenha papel estratégico no atendimento às indústrias de fertilizantes, calcário, argila, gesso, pó de rocha e demais segmentos da mineração e do agronegócio, realizando análises físico-químicas que exigem rigoroso preparo das amostras para garantir a representatividade e a confiabilidade dos resultados analíticos. Nesse processo, as etapas de britagem e moagem constituem procedimentos indispensáveis, uma vez que promovem a redução granulométrica e a homogeneização das amostras, assegurando o atendimento às especificações estabelecidas pelos métodos analíticos e pelas normas técnicas aplicáveis.

Atualmente, o laboratório dispõe de apenas um britador e um moinho, equipamentos que se encontram descontinuados pelo fabricante, com limitações para aquisição de peças de reposição e suporte técnico especializado. Apesar das sucessivas intervenções de manutenção corretiva realizadas, ambos continuam apresentando falhas operacionais e



**INSTITUTO TECNOLÓGICO E DE PESQUISAS DO
ESTADO DE SERGIPE**

Página:2 de 5

instabilidade de funcionamento, aumentando significativamente o risco de paralisação das atividades laboratoriais.

A indisponibilidade desses equipamentos compromete diretamente a continuidade dos serviços prestados pelo LEI, podendo ocasionar atrasos na execução dos ensaios, descumprimento de prazos contratuais, aumento dos custos de manutenção, interrupção do atendimento às demandas dos clientes e redução da capacidade operacional do laboratório. Além disso, a ausência de equipamentos confiáveis pode impactar negativamente a qualidade do preparo das amostras, comprometendo a exatidão, a precisão e a rastreabilidade dos resultados analíticos, requisitos essenciais para laboratórios que operam em conformidade com sistemas de gestão da qualidade.

A aquisição de um novo britador e de um novo moinho representa, portanto, uma medida estratégica para assegurar a continuidade operacional do Laboratório de Ensaios Inorgânicos, aumentar a confiabilidade do processo analítico, reduzir riscos de interrupção dos serviços, minimizar custos decorrentes de manutenções corretivas recorrentes e proporcionar maior eficiência, produtividade e segurança na preparação das amostras.

Adicionalmente, a modernização desses equipamentos permitirá ampliar a capacidade de atendimento às demandas provenientes dos setores mineral, agrícola, industrial e ambiental, fortalecendo a infraestrutura laboratorial do ITPS e contribuindo para o desenvolvimento tecnológico e econômico do Estado de Sergipe, por meio da oferta de serviços analíticos com elevado padrão de qualidade e confiabilidade.

Dessa forma, considerando a relevância das atividades desenvolvidas pelo Laboratório de Ensaios Inorgânicos, a criticidade das etapas de britagem e moagem para a execução dos ensaios, bem como o elevado risco operacional decorrente da obsolescência dos equipamentos atualmente disponíveis, justifica-se plenamente a aquisição de um britador e de um moinho, conforme previsto no Documento de Formalização da Demanda (DFD) nº 21/2026 – ITPS, por se tratar de investimento indispensável para garantir a continuidade, a eficiência e a qualidade dos serviços prestados pelo Instituto à sociedade sergipana.

3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Britador:



**INSTITUTO TECNOLÓGICO E DE PESQUISAS DO
ESTADO DE SERGIPE**

Página:3 de 5

- Britador de mandíbula para laboratório;
- Granulometria de alimentação 1½“;
- Abertura na entrada de igual ou maior que 110x90mm;
- Capacidade de 300 à 500Kg/Hora;
- Sistema simples e rápido de abertura da mandíbula;
- Carcaça construída em chapas de aço soldadas e as mandíbulas e chapas de desgaste em aço manganês.

Quantidade: 01 (uma) unidade.

Moinho:

- Moinho de bolas/barras do tipo SONNEX;
- Sistema de funcionamento com dois tipos de cargas moedoras: Barras para moagem até 10 Mesh e Bolas para moagem até 325 Mesh;
- Descarga automática do produto, através da porta de descarga periférica, sem o derrame da carga moedora;
- Programador digital para controlar o número de giros e tempo de moagem, com desligamento automático;
- Tambor em chapa dupla de aço 1045, isolada por lençol de borracha a fim de diminuir o barulho quando em operação;
- Diâmetro interno de no mínimo 380x420mm para volume de 47 litros;
- Trabalha com material a ser moído de até ½” e 14Kg por batelada;
- Acompanha Carga de Campos Moedores;
- Incluso: (42 barras com 390 milímetros - 14 kgs, Bolas de: 20 milímetros - 34 kgs, 25 milímetros - 14 kgs, 30 milímetros - 10 kgs, 40 milímetros - 8 kgs).

Quantidade: 01 (uma) unidade.



**INSTITUTO TECNOLÓGICO E DE PESQUISAS DO
ESTADO DE SERGIPE**

Página:4 de 5

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

Os equipamentos deverão ser entregues 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

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

Rua Campo do Brito, 371 - Bairro São José - Cep: 49020-380 Aracaju/SE
Fone,fax (079)3179-8090 www.itps.se.gov.br

E-Doc* - Documento Virtual válido conforme Decreto nº 40.394/2019



**INSTITUTO TECNOLÓGICO E DE PESQUISAS DO
ESTADO DE SERGIPE**

Página:5 de 5

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, 3 de agosto de 2026

Protocolo de Assinatura(s)

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

Código de verificação: O39I-QYQO-SLXY-Q5AT



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 18/08/2026 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 31/07/2026 12:13:03 (Docflow)
- ANTONIO CARLOS PORTO DE ANDRADE ***14670*** PRESIDÊNCIA - ITPS Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe 03/08/2026 09:00:26 (Docflow)
- Priscila Dayane Ferreira de Oliveira ***01810*** LABORATÓRIO DE ENSAIOS INORGÂNICOS - ITPS Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe 31/07/2026 12:15:01 (Docflow)