



Licitação CISAB <licitacaocisab@gmail.com>

SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO DO ITEM 2-ICP-OES- PE 002/2023 CISAB MG- AGILENT

maryane.mota@agilent.com <maryane.mota@agilent.com>

16 de janeiro de 2023 às 08:43

Para: "licitacaocisab@gmail.com" <licitacaocisab@gmail.com>

Cc: "paulo.macioni@agilent.com" <paulo.macioni@agilent.com>, "carlos.braga@agilent.com" <carlos.braga@agilent.com>

Bom dia,

Solicitamos o esclarecimento a seguir em relação a especificação técnica do Item 2- ICP-OES , do Edital de PE 002/2023- Processo: 012/2023 do CISAB MG.

Favor confirmar o recebimento deste e-mail.

Att.

Maryane Mota

Especialista de Licitação

Agilent Technologies [Brasil](#)

[Av. Marcos Penteado de Ulhoa Rodrigues, 939 – 6 andar](#)

Castelo Branco Office Park – Torre Jacarandá

06460-040 – Barueri – SP - Brasil

T: +55 11 4197-3657 | 96830-3760

E-mails: maryane.mota@agilent.com/ licitacao.vendas@agilent.com
www.agilent.com



 **Esclarecimento_CISAB.pdf**
112K

Através deste manifestamos interesse em participar do Processo Administrativo nº: 012/2023; Pregão Eletrônico nº 002/2023.

Ocorre que ao analisarmos as especificações constantes no Termo de Referência, constatamos alguns pontos de dúvida, no que se refere ao fornecimento do Sistema de Digestão de Amostras por Radiação Micro-ondas, no ITEM 002, do Termo de Referência.

Diante desse fato, fazemos abaixo, a solicitação de alguns esclarecimentos a respeito do termo de referência, para que possamos configurar o instrumento da maneira correta, e assim a CISAB ZONA DA MATA, seja beneficiada com a disputa equânime entre os fornecedores.

- Onde se lê: **“Cavidade de micro-ondas de pelo menos 30 litros”** (No ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA, ITEM 02, página 15) ;

O volume da cavidade em um sistema de digestão de amostras por radiação micro-ondas, é uma característica que tem relação direta com a densidade de radiação na cavidade. Uma maior densidade de radiação dentro da cavidade, pode levar ao benefício de uma melhor eficiência de digestão/abertura da amostra e um rápido aquecimento de tais amostras. Cavidades com volumes menores também possuem o benefício de um resfriamento mais rápido. O Multiwave GO Plus apresenta uma cavidade de 7,6 sua cavidade otimizada alinhada ao magnetron de 1000 W entrega a maior densidade de radiação do mercado, entregando um rápido aquecimento das amostras em uma pequena área ocupada . Com seu sistema de resfriamento turbo o equipamento é capaz de resfriar de 180 °C para 70 °C em apenas 8 minutos

Será aceito um Digestor Micro-ondas com potência de 1000w, volume de cavidade de 7.6L, maior densidade de radiação e resfriamento turbo capaz de resfriar de 180 °C para 70 °C em apenas 8 minutos?

- Onde se lê: **“Terminal de controle com tela com resolução mínima VGA de 800x480 com 64K cores, porta USB;”** (No ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA, ITEM 02, página 15) ;

Será aceito um Digestor Micro-ondas com uma tela de toque capacitiva LCD iluminada, 320 x 240 pixels?

- Onde se lê: **“Compatibilidade com CFR 21 parte 11”** (No ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA, ITEM 02, página 15) ;

Uma vez que a CFR 21 parte 11 se trata de uma norma padrão utilizada por fornecedores de medicamentos, normalmente indústrias farmacêuticas:

Será aceito um Digestor Micro-ondas que está em acordo com as principais metodologias e normas ambientais, tais como EPA 3015A, EPA 3051A or EPA 3052?

- Onde se lê: **“Rotor completo, com no mínimo 14 frascos de TFM-PTFE de alta pureza, com tampa de proteção, válvula de pressão automática e camisa de proteção, com pelo menos 100 mL de volume e capacidade máxima para pelo menos 35 bar de pressão e 300 °C de temperatura”** (No ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA, ITEM 02, página 15) ;

Rotores de 14 frascos, e capacidade de 100 mL de volume, costumam, por serem maiores (e estarem em uma cavidade maior também), costumam ter tempo de resfriamento muito maiores chegando a ser necessário até 30-40 min para abertura do frasco.

Em frascos de 50 mL, para o EPA 3015 costumeiramente se trabalha em 'meia escala' (22,5 mL de amostra de água + 2,5 mL de HNO₃) no frasco de 50 mL.

Será aceito um Digestor Micro-ondas com rotor de 12 vasos de PTFE-TFM de alta pureza com tampa e válvula de alívio de pressão, pressão de trabalho de 45 bar, e temperatura de 300 °C, e que atende os métodos EPA 3015A, EPA 3051A or EPA 3052?



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/2023

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OS LABORATÓRIOS DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM SANEAMENTO AMBIENTAL DO CISAB-ZM

ESCLARECIMENTO 1

SOLICITANTE: AGILENT TECHNOLOGIES BRASIL

QUESTIONAMENTO: Onde se lê: “**Cavidade de micro-ondas de pelo menos 30 litros**” (No ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA, ITEM 02, página 15);

O volume da cavidade em um sistema de digestão de amostras por radiação micro-ondas é uma característica que tem relação direta com a densidade de radiação na cavidade. Uma maior densidade de radiação dentro da cavidade pode levar ao benefício de uma melhor eficiência de digestão/abertura da amostra e um rápido aquecimento de tais amostras. Cavidades com volumes menores também possuem o benefício de um resfriamento mais rápido. O Multiwave GO Plus apresenta uma cavidade de 7,6 sua cavidade otimizada alinhada ao magnetron de 1000 W entrega a maior densidade de radiação do mercado, entregando um rápido aquecimento das amostras em uma pequena área ocupada. Com seu sistema de resfriamento turbo o equipamento é capaz de resfriar de 180 °C para 70 °C em apenas 8 minutos.

Será aceito um Digestor Micro-ondas com potência de 1000w, volume de cavidade de 7,6L, maior densidade de radiação e resfriamento turbo capaz de resfriar de 180 °C para 70 °C em apenas 8 minutos?

ESCLARECIMENTO: Justifica-se a necessidade de aquisição de um sistema de digestão de amostras com cavidade mínima de 30 L devido ao volume de amostras que será recebido nos nossos laboratórios. Um equipamento com uma cavidade maior otimizará portanto, o preparo das mesmas. Por esse motivo, não serão aceitos sistemas com cavidade de volume inferior ao exigido.

QUESTIONAMENTO: Onde se lê: “**Terminal de controle com tela com resolução mínima VGA de 800x480 com 64K cores, porta USB**” (No ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA, ITEM 02, página 15);

Será aceito um Digestor Micro-ondas com uma tela de toque capacitiva LCD iluminada, 320 x 240 pixels?



ESCLARECIMENTO: Entende-se que um equipamento com tela de toque capacitiva LCD iluminada, 320 x 240 pixels não influenciará na eficiência da digestão das amostras. Portanto, equipamentos com essas características poderão ser ofertados.

QUESTIONAMENTO: Onde se lê: “**Compatibilidade com CFR 21 parte 11**” (No ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA, ITEM 02, página 15);

Uma vez que a CFR 21 parte 11 se trata de uma norma padrão utilizada por fornecedores de medicamentos, normalmente indústrias farmacêuticas:

Será aceito um Digestor Micro-ondas que está em acordo com as principais metodologias e normas ambientais, tais como EPA 3015A, EPA 3051A or EPA 3052?

ESCLARECIMENTO: Conforme página 16 do próprio Termo de Referência: “**Conformidade com métodos padrão: US EPA 3052; EPA 3051A; US EPA 3546, ASTM D4309-96; ASTM D-5765; ASTM D-6010, RoHS, REEE e ELV**”. Dessa forma, serão aceitos equipamentos que estejam de acordo com as principais metodologias e normas ambientais, tais como EPA 3015A, EPA 3051A ou EPA 3052.

QUESTIONAMENTO: Onde se lê: “**Rotor completo, com no mínimo 14 frascos de TFM-PTFE de alta pureza, com tampa de proteção, válvula de pressão automática e camisa de proteção, com pelo menos 100 mL de volume e capacidade máxima para pelo menos 35 bar de pressão e 300 °C de temperatura**” (No ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA, ITEM 02, página 15);

Rotores de 14 frascos, e capacidade de 100 mL de volume, costumam, por serem maiores (e estarem em uma cavidade maior também), costumam ter tempo de resfriamento muito maiores chegando a ser necessário até 30-40 min para abertura do frasco. Em frascos de 50 mL, para o EPA 3015 costumeiramente se trabalha em 'meia escala' (22,5 mL de amostra de água + 2,5 mL de HNO₃) no frasco de 50 mL.

Será aceito um Digestor Micro-ondas com rotor de 12 vasos de PTFE-TFM de alta pureza com tampa e válvula de alívio de pressão, pressão de trabalho de 45 bar, e temperatura de 300 °C, e que atende os métodos EPA 3015A, EPA 3051A or EPA 3052?



**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA ZONA
DA MATA DE MINAS GERAIS**
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

ESCLARECIMENTO: Justifica-se a necessidade de aquisição de rotores de 14 frascos com capacidade mínima de 100 mL devido ao volume de amostras que será recebido nos nossos laboratórios e à quantidade de parâmetros que serão analisados. Logo, rotores de 12 vasos com capacidade inferior ao exigido não nos atenderia e por esse motivo equipamentos com essas características não serão aceitos.

Viçosa, 17 de janeiro de 2023

ALICE SOUZA
RODRIGUES:0
4291073666
Alice Souza Rodrigues
PREGOEIRA

Assinado de forma digital por ALICE
SOUZA RODRIGUES:04291073666
DN: cn=BK, ou=ICP-Brasil, ou=protestad,
ou=25499715000161, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=RSCAFED, ou=RFB-e-CPF-A3,
cn=ALICE SOUZA
RODRIGUES:04291073666
Data: 2023.01.17 09:46:40 -03'00'