

ANEXO VIII

**FOLHA DE DADOS GARANTIDOS
HOJA DE DATOS GARANTIZADOS**

VERSÃO EM PORTUGUÊS
VERSIÓN EN PORTUGUÉS

FOLHA DE DADOS GARANTIDOS

MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA		
Descrição	Característica Requerida	Característica Garantida
Ampliação mínima	7x ou menor	
Ampliação máxima	1.000.000x ou maior	
Resolução elétrons secundários - SE	3 nm a 30 kV em alto vácuo, ou superior	
Resolução elétrons retroespalhados - BSE	4 nm a 30 kV em baixo vácuo, ou superior	
Aceleração do feixe de elétrons	Faixa de 0,2 a 30kV ou de maior amplitude	
Corrente do feixe de elétrons	Faixa de 1 picoAmpère a 2 microAmpère ou de maior amplitude	
Estágio de amostras totalmente motorizado e automatizado	05 eixos concêntricos (com eucentricidade em todas as distâncias de trabalho) com movimentos totalmente motorizados e automatizados.	
Dimensões mínimas da amostra acomodada na câmara de análise	Diâmetro ou aresta equivalente: 220 mm Altura: 80 mm	
Movimentação mínima do estágio da amostra em X, Y, Z, R e T	X = 45mm Y = 45mm Z = 45 mm R = 360° T = -5° a +70°	
Faixa de trabalho de pressão ambiental	Mínima: menor ou igual a 10 Pa Máxima: igual ou maior a 2000 Pa	
Resolução das imagens geradas	3072 x 2304 pixels ou superior	
Sistema de resfriamento de amostra tipo Peltier ou similar com range de operação de 0 a 70 °C ou superior	Sim	
Características do detector de EDS	Resolução em Mn K α : 127eV ou superior Área ativa mínima: 20mm ² Contagem mínima: 50.000 cps	
Sistema de metalização de amostras, materiais para recobrimento	Ouro e carbono	
Dimensões mínimas do sistema de metalização de amostras	Cúpula: 100 mm de diâmetro Altura: 100 mm	
Fornecimento de todos os consumíveis para 02 anos de operação do equipamento, conforme item 3 das Especificações Técnicas	Sim	

ASSINATURA DA PROPONENTE

____/____/_____
DATA

Essa folha de dados deverá ser devidamente preenchida e assinada pela Proponente e anexada à sua Proposta.

VERSÃO EM CASTELHANO
VERSIÓN EN CASTELLANO

HOJA DE DATOS GARANTIZADOS

MICROSCÓPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO		
Descripción	Característica Requerida	Característica Garantizada
Ampliación mínima	7x o menor	
Ampliación máxima	1.000.000x o mayor	
Resolución electrones secundarios - SE	3 nm a 30 kV en alto vacío, o superior	
Resolución electrones retrodispersados - BSE	4 nm a 30 kV en bajo vacío, o superior	
Aceleración del haz de electrones	Gama de 0,2 a 30kV o en mayor amplitud	
Corriente del haz de electrones	Gama de 1 picoAmpere a 2 microAmpere o de mayor amplitud	
Estación de muestras totalmente motorizado e automático	05 ejes concéntricos (con eucentricidad en todas las distancias de trabajo) con movimientos totalmente motorizados e automáticos.	
Dimensiones mínimas da muestra acomodada en la cámara de análisis	Diámetro o arista equivalente: 220 mm Altura: 80 mm	
Movimiento mínimo de la estación de muestras en X, Y, Z, R e T	X = 45mm Y = 45mm Z = 45 mm R = 360° T = -5° a +70°	
Gama de trabajo de la presión ambiental	Mínima: menor o igual a 10 Pa Máxima: igual o mayor a 2000 Pa	
Resolución de las imágenes generadas	3072 x 2304 píxeles o superior	
Sistema de enfriamiento de muestra tipo Peltier o similar con rango de operación de 0 a 70°C o superior	Sí	
Características del detector de EDS	Resolución en Mn K α : 127eV o superior Área activa mínima: 20mm ² Tasa de conteo mínimo: 50.000 cps	
Sistema de metalización de muestras, materiales para recubrimiento	Oro y carbono	
Dimensiones mínimas del sistema de metalización de muestras	Cúpula: 100 mm de diámetro Altura: 100 mm	
Suministro de todos los consumibles para 02 años de operación del equipo, conforme ítem 3 das Especificaciones Técnicas	Sí	

FIRMA DEL OFERENTE

FECHA

Esta hoja de datos deberá ser debidamente completada y firmada por el oferente y anexada a su oferta.