

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI)
Assunto:	Aquisição de Equipamento – Microscópio Invertido
Termo ApM nº:	CBI.CPMV.046/2024

TERMO DE REFERÊNCIA

O presente Termo de Referência, tem como objetivo listar, quantificar e fornecer especificações técnicas mínimas e necessárias para o fornecimento de equipamentos e seus acessórios para aplicação nas unidades do Instituto Butantan.

1. OBJETO

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE
01	381	<p>DESCRIÇÃO:</p> <p>Microscópio invertido</p> <p>ESPECIFICAÇÃO:</p> <p>Microscópio invertido composto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Revólver de 6 posições, codificado com suporte deslizante de 10 x 29 mm - Transmissão de luz com LED branco integrado de 10 W (vida útil média do LED > 60000 horas) e porta-filtro de 2 posições - Macrométrico/micrométrico manual - Levantamento de foco com parada ajustável - Botão de encaixe para câmera - USB 2.0, interface Tipo B para PC - Entrada do adaptador de energia externa: 100-240 V AC, 50/60 Hz; saída: 24 V DC, 5 A - Cabo de alimentação específico do Brasil - Conjunto de proteção contra poeira - Tubo 45° / 23 com imagem não invertida - Ocular PL 10x/23 Br. foc. com magnificação de 10x e campo visual de 23 mm - Protetor para ocular - Platina mecânica, aproximadamente 232 x 230 mm com superfície anodizada e com encaixe para charriot em ambos os lados - Suporte para placas de micropoços, frascos e placas de petri d = 95 mm - Suporte para lâminas e câmaras de 76 x 26 mm - Guia de objeto M 130x85 direito/esquerdo - Filtro conversor 5700-3200 K, d = 32 mm - Filtro de balanço de branco, d = 32 x 1.5 mm, para ajuste de iluminação branca e melhorar o contraste na visualização - Filtro verde - d = 32 x 2 mm - Condensador LD 0,3 para cursor - Para H, Ph, PlasDic - Giratório, com click de parada 0°, 90°, 180°, 270°- Para objetivas de 2,5 x a 40 x (1,25 x com disco difusor de 1,25 x) - Para cursor de 10 x 46 mm - 	UN	06

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI)
Assunto:	Aquisição de Equipamento – Microscópio Invertido
Termo ApM nº:	CBI.CPMV.046/2024

	<p>Distância de trabalho de 72 mm, com diafragma de abertura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anel de fase Ph1 / 0,3 para cursor - Anel de fase Ph2 / 0,3 para cursor - Cursor 10 x 46 mm Ph / PlasDIC, H, Ph / PlasDIC2 posições para diafragmas Ph ou PlasDIC Posição campo claro com filtro densidade neutra 0,06 - Objetiva de longa distância LD A-Plan 5x/0.15 M27 - Objetiva de longa distância LD A-Plan 10x/0.25 contraste de fase ph1 M27 - Objetiva de longa distância LD A-Plan 20x/0.35 contraste de fase Ph1 M27 - Objetiva de longa distância LD A-Plan 40x/0.55 contraste de fase Ph1M27 - Objetiva de longa distância LD A-Plan 63x/0.65 contraste de fase Ph2 M27 - Capa de vidro cap para D = 0,17 mm - Cabo BR/3-H05VV-F3G1.00-C13/2.5 bk - Dimensões externas aproximadas: 244 x 503 x 505 mm (LxPxA) - Especificações elétricas: 100 a 240 V, 50/60 Hz, 1,4 A - Capacidade para observação de cultivos de células animais em frascos monocamada e multicamada (no mínimo 10 camadas) 		
--	---	--	--

2. MAQUINA / EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO DO MATERIAL

ITEM	MAQUINA / EQUIPAMENTO	MODELO	MARCA	SERIE
NA	NA	NA	NA	NA

3. FABRICANTE / FORNECEDOR PARA MATERIAL SOLICITADO

ITEM	FABRICANTE / MARCA	FORNECEDOR
NA	NA	NA

4. PRAZOS DE VALIDADE E GARANTIA

4.1. Para os itens passíveis de validade é necessário que o fornecedor entregue itens com validade mínima de 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de entrega.

4.2. A garantia dos equipamentos e seus acessórios fornecidos deve seguir as determinações da legislação vigente (Código de Defesa do Consumidor). Os bens deverão ter prazo de garantia mínimo de 12 (doze) meses, prevalecendo o prazo maior de garantia fixado pelo fabricante ou fornecedor.

4.3. A Fundação Butantan se reserva o direito de solicitar troca ou devolução de itens entregues que apresentem defeitos aparentes, embalagens violadas, especificações inferiores as exigidas, prazos de validade inferiores a definida acima, bem como eventuais quantitativos excedentes em relação ao previamente solicitado.

4.4. Fica a cargo do preposto da Fundação Butantan efetuar a inspeção dos itens no ato da entrega e

Interessado:	Centro Bioindustrial (CBI)
Assunto:	Aquisição de Equipamento – Microscópio Invertido
Termo ApM nº:	CBI.CPMV.046/2024

determinar a eventual recusa por falhas e vícios acima citados, não cabendo ao fornecedor pleito quanto a custas de transporte e frete para retorno e nova entrega.

5. ENTREGA

ITEM	CÓDIGO SAP	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTDE	PRAZO DE ENTREGA (Após confirmação da OC)
01	381	Microscópio Invertido	06	90 DIAS

5.1. Após a confirmação da Ordem de Compra a entrega dos equipamentos e seus acessórios ora listados deverá ser realizada pelo fornecedor mediante a solicitação formal do preposto da Fundação Butantan que irá comunicar os itens que deverão ser entregues e as quantidades dispostas no quadro acima, **no período de 90 dias**, sendo que o início da entrega contará a partir da confirmação da ordem de compra.

5.2. Para realização de qualquer entrega, o fornecedor deve antes fazer o agendamento da entrega, através do Link - <https://forms.gle/1W6aMMPjJLHHgK447> e e-mail: recebimento.agendamento@butantan.gov.br ou através do telefone: (11) 2627-3775.

5.3. A entrega deverá ser realizada no Almojarifado Técnico no horário das 08:00 às 17:00, respeitando o intervalo para almoço, de 1(uma) hora, a partir das 12:00 até 13:00 horas.

LOCAL	ENDEREÇO PARA ENTREGA
INSTITUTO BUTANTAN	Av. Dr. Vital Brasil, 1500, Butantã - São Paulo / SP CEP: 05503900

São Paulo, 02 de dezembro de 2024.

Memo_CBI_CPMV_046_24_Termo_de_Referencia_Microscopio_Invertido_02122024_101310

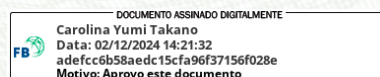
Camila de Camargos Retucci
394.874.188-30

Código do documento
60b4f063604e40c044bb1113825bc17a

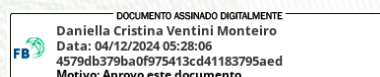
Assinaturas



Carolina Yumi Takano
carolina.takano@fundacaobutantan.org.br



Daniella Cristina Ventini Monteiro
daniella.monteiro@fundacaobutantan.org.br



Eventos do documento

02 Dec 2024, 10:13:11

Documento **criado** por: Camila de Camargos Retucci. Email:
camila.retucci@fundacaobutantan.org.br. DATE_ATOM: 2024-12-02T10:13:11-03:00

02 Dec 2024, 14:21:32

Documento **assinado** por: Carolina Yumi Takano (Fundação Butantan) . Email:
carolina.takano@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.18.126.157. DATE_ATOM:
2024-12-02T14:21:32-03:00

04 Dec 2024, 05:28:06

Documento **assinado** por: Daniella Cristina Ventini Monteiro (Fundação Butantan) . Email:
daniella.monteiro@fundacaobutantan.org.br - IP: 2.18.126.37. DATE_ATOM:
2024-12-04T05:28:06-03:00

Hash do documento original

(md5) 6ee16692d497d8be66608ac717930f13

(sha256) 06cd8008c083a3fc09c3e7624d9f9a100e15aabef01c9239531d4668c827d1af

Este log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima.

Este documento está assinado e certificado por Butansign

Validar documento em: <https://fundacaobutantan.org.br/assinaturas/confirmacao>