



BIO CIÊNCIA PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA
Equipamentos, Vidrarias, Reagentes, Nacionais e Importados para Laboratórios

CNPJ 38 068 391/0001-59

CF/DF 07 339 347/001-18

BRASÍLIA-DF, 02 DE JULHO DE 2019

AO
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO LOGÍSTICA E FINANCEIRA
DIRETORIA DE CONTRATAÇÕES E AQUISIÇÕES
QUARTEL DO COMANDO GERAL – SAM QUADRA “B” BLOCO “D”
BRASÍLIA – DF

REF.: PREGÃO ELETRÔNICO NR. 10/2019 - DICOA/DEALF/CBMDF
PROCESSO NR: 00053-00009769/2019-41
ABERTURA: 08.07.2019 AS 13:00 HORAS.

ATT.: SR. PREGOEIRO

ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTO

PREZADO SENHOR,

-A EMPRESA **BIO CIÊNCIA PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA**, SITUADA À **SIG Q. 02 LOTES 420/440 SALA 143 – ED. CITY OFFICES – CEP: 70.610-420 BRASÍLIA – DF**, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº **38.068.391/0001-59**, INSCRIÇÃO Nº **07.339.347/001-18** FONE: **(061) 3037-2414** FAX: **(061) 3037-1447**, VEM PELA PRESENTE, NA QUALIDADE DE EMPRESA INTERESSADA EM PARTICIPAR DO PRESENTE CERTAME, INFORMAR E SOLICITAR O QUANTO SEGUE:

QUESTÃO 01

-NO ANEXO I AO EDITAL NO TERMO DE REFERÊNCIA, PÁGINA 17, SE FALA EM ESTÉREOMICROSCÓPIO (MICROSCÓPIOS ESTEREOSCÓPICOS), MAS NA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL, SOLICITA:

3.1. MICROSCÓPIO RETO TRINOCULAR COM LUZ REFLETIDA E TRANSMITIDA.

-A AQUISIÇÃO É PARA MICROSCÓPIO OU ESTÉREOMICROSCÓPIO? SE FOR ESTÉREOMICROSCÓPIO, A DESCRIÇÃO NÃO ESTÁ DE ACORDO.

CASO SEJA MICROSCÓPIO, FAVOR NOS INFORMAR:

QUESTÃO 02

3. ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL

3.1. MICROSCÓPIO RETO TRINOCULAR COM LUZ REFLETIDA E TRANSMITIDA:

3.2. MICROSCÓPIO RETO COM REVOLVER PARA 6 OBJETIVAS;

SIG QD. 02, LOTES 420/440, SALA 147 - ED. CITY OFFICES - CEP. 70.610 420 - BRASÍLIA - DF - BRASIL
FONE: 061-3037-2414 - FAX: 061-3037-1447

E-mail: biociencia@biociencia.com.br - www.biociencia.com.br



-SERÁ ACEITO REVOLVER PORTA OBJETIVAS QUÍNTUPLO, TENDO EM VISTA QUE A OBJETIVA DE 50X SOLICITADA, OFERECE A MESMA POSSIBILIDADE DE ANÁLISE DA OBJETIVA DE 40X PARA LUZ INCIDENTE E TRANSMITIDA, E QUE A OBJETIVA DE 100X, JÁ NÃO OFERECE ESTA VANTAGEM DE OBSERVAÇÃO NAS DUAS ILUMINAÇÕES, OU SEJA TEREMOS NO TOTAL 07 OBJETIVAS PARA UM REVOLVER SÊXTUPLO!! SENDO QUE TECNICAMENTE AS OBJETIVAS DE LUZ TRANSMITIDA NÃO OFERECEM RESOLUÇÃO PARA LUZ INCIDENTE, PORÉM O INVERSO É POSSÍVEL DE SER REALIZADO. AINDA A UTILIZAÇÃO DAS OBJETIVAS DE LUZ TRANSMITIDA EM CONJUNTO COM AS OBJETIVAS DE LUZ INCIDENTE, PODEM OCASIONAR ACIDENTE DE QUEBRA DALENTE FRONTAL EM RAZÃO DA PEQUENA DIFERENÇA DE DISTANCIA LIVRE DE TRABALHO.

QUESTÃO 03

3.3. FOCO COM MICROMÉTRICO E MACROMÉTRICO BILATERAL LIMITADOR DO MOVIMENTO Z (FOCO) PARA EVITAR DANOS NAS AMOSTRAS E NAS OBJETIVAS; FOTOTUBO TRINOCULAR COM SAÍDA DE 100% DE LUZ PARA CÂMERA OU 100% DE LUZ PARA AS OCULARES;

3.4. PLATINA MECÂNICA COM ÁREA DE 220 X 170 MM COM SUPERFÍCIE ANODIZADA PARA PROTEÇÃO CONTRA ARRANHÕES E MOVIMENTAÇÃO X,Y DE 75X50MM COM SUPORTE PARA AMOSTRAS PARA LUZ REFLETIDA E SUPORTE PARA AMOSTRAS PARA LUZ TRANSMITIDA;

-A DIMENSÃO DA PLATINA SOLICITADA É ÚNICA OU PODERÁ HAVER VARIAÇÃO DE DIMENSÕES NA ÁREA DA PLATINA E NA ÁREA DE MOVIMENTAÇÃO, PARA QUE MAIS EMPRESAS POSSAM PARTICIPAR DO PROCESSO LICITATÓRIO E ATENDAM AS NECESSIDADES DE TRABALHO.

QUESTÃO 04

3.10. 2 (DUAS) CAIXA DE LÂMPADA PARA BULBO DE 100 W, POTÊNCIA MÍNIMA, (ILUMINAÇÃO PARA LUZ REFLETIDA E TRANSMITIDA);

3.11. 4 (QUATRO) LÂMPADAS DE HALOGENIO DE 100 W, POTÊNCIA MÍNIMA, (ILUMINAÇÃO PARA LUZ REFLETIDA E TRANSMITIDA);

-PODERÁ SER OFERTADO O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ATRAVÉS DE LED, (DIODO EMISSOR DE LUZ), POR SER O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO MAIS ATUAL, QUE PERMITE UM TRABALHO MAIS APROPRIADO AO OPERADOR COM MELHOR QUALIDADE DE IMAGEM POR PROPICIAR A TEMPERATURA DE COR CORRETA AO TRABALHO, BEM COMO ELIMINA A NECESSIDADE DE FILTROS ADICIONAIS PARA CORREÇÃO DE COR. AINDA O SISTEMA LED NÃO GERA AQUECIMENTO NA AMOSTRA O QUE POSSIBILITA UM TRABALHO SEM QUALQUER RISCO DE DANO AO MATERIAL QUE ESTÁ SENDO OBSERVADO. O SISTEMA LED TEM DURABILIDADE MÉDIA DE 20.000 HORAS DE USO, ELIMINANDO ASSIM A MANUTENÇÃO COM TROCA DE LÂMPADAS – ITEM 3.11, BEM COMO ECOLOGICAMENTE É A OPÇÃO MAIS CORRETA, POIS ELIMINA O DESCARTE DE MATERIAL.

QUESTÃO 05

3.12. OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 5 X / 0,12; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 10 X / 0,25; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 20 X / 0,45; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 40 X / 0,65; OBJETIVA PLANACROMÁTICA DE 100 X / 1,25 IMERSÃO A ÓLEO;



-O CONJUNTO DE OBJETIVAS PARA LUZ TRANSMITIDA, DEVERÁ TER EFETIVAMENTE AS ABERTURAS NUMÉRICAS MENCIONADAS ACIMA OU OS VALORES PODERÃO SER APROXIMADOS PARA QUE MAIS EMPRESAS POSSAM PARTICIPAR DO PROCESSO LICITATÓRIO? POIS NA FORMA DESCRITA, MAIOR QUANTIDADE DE EMPRESAS NÃO POSSA ATENDER O DESCRITIVO, PORÉM A QUALIDADE DA IMAGEM NÃO SERÁ PREJUDICADA SE OS VALORES FOREM PRÓXIMOS. LEMBRAMOS AINDA QUE OBJETIVAS DE LUZ TRANSMITIDA NÃO PODEM SER UTILIZADAS PARA ILUMINAÇÃO INCIDENTE, NOS MAIORES AUMENTOS POIS A RESOLUÇÃO NÃO IRÁ OCORRER.

QUESTÃO 06

3.13. OBJETIVA EPI PLANACROMÁTICA DE 50 X / 0,75; OBJETIVA EPI PLANACROMÁTICA DE 100X / 0,85;

-A UTILIZAÇÃO DE OBJETIVAS DE LUZ INCIDENTE/REFLETIDA NO MESMO CONJUNTO COM OBJETIVAS DE LUZ TRANSMITIDA, PODEM GERAR ACIDENTE DE CHOQUE NALENTE FRONTAL DA OBJETIVA, PROVOCANDO ASSIM DANO IRREPARÁVEL AO MATERIAL, DESTA FORMA CONFORME JÁ EXPOSTO ACIMA, RECOMENDAMOS A TROCA PARA UM REVOLVER QUÍNTUPLO, AONDE SERÁ NECESSÁRIO A TROCA DAS OBJETIVAS CONFORME O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO UTILIZADO, PORÉM SEM RISCO DE ACIDENTES.

QUESTÃO 07

3.14. 2 (DOIS) OCULARES FOCALIZÁVEIS DE 10 X / 23 (CAMPO VISUAL MÍNIMO); 2 CONCHAS PARA OCULARES;

-PODERÁ SER ACEITO CAMPO VISUAL MÍNIMO DE 22MM, PARA QUE MAIS EMPRESAS POSSAM PARTICIPAR DO PROCESSO LICITATÓRIO ?

QUESTÃO 08

3.15. ADAPTADOR C-MOUNT DE 0,5 X COM CÂMERA MICROSCÓPICA COLORIDA DE ALTA PERFORMANCE; CABO DUAL USB 3.0/USB 2.0 E FILTRO DE BARREIRA IR BG 40; NÚMERO DE PIXELS: 1936 (H) X 1460 (V) = 2.8 MEGA PIXELS; TAMANHO DO PIXEL: 4.54 MM X 4.54 MM; TAMANHO DO CHIP: 8.8 MM X 6.6 MM, EQUIVALENTE A 2/3" (11 MM DIAGONAL); FAIXA ESPECTRAL: COM FILTRO DE BARREIRA IR DE 400 NM A 720 NM; CAPACIDADE MÁXIMA: APPROX. 15.000 E SELEÇÃO DE RESOLUÇÃO: H X V FATOR BINÁRIO 1936 X 1460 1X1; RESOLUÇÃO BÁSICA 968 X 728 2X2; MONOCROMÁTICA 640 X 484 3X3; COLORIDA/MONOCROMÁTICA 480 X 364 4X4; MONOCROMÁTICA 384 X 292 5X5; COLORIDA/MONOCROMÁTICA; NÍVEIS DE QUALIDADE DE INTERPOLAÇÃO DE COR SELECIONÁVEL: ""COLORIDO ALTA VELOCIDADE"" PARA PROCESSAMENTOS DE ALTA VELOCIDADE OU ""COLORIDO DE ALTA QUALIDADE"" PARA MELHORES RESULTADOS; PRETO E BRANCO DE ALTA QUALIDADE E MODO DE CONVERSÃO DE BRANCO; TAXAS DE FRAME AO VIVO (DEPENDENDO DA CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE E SOTIWARE): TEMPO DE EXPOSIÇÃO 10MS; APRIMORAMENTO DE COR DESLIGADO; 39 MHZ PIXEL CLOCK; LEITURA QUADPORT H X V; FATOR BINÁRIO TAXA DE FRAME 1936 X 1460 1 38 640 X 484 3 76 384 X 292 5 93; TAXA DE FRAMES PARA AQUISIÇÕES DE TIME SERIES; MODO CONTÍNUO COM 39 MHZ PIXEL CLOCK E LEITURA QUADPORT (DEPENDENDO DA CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE E SOTIWARE) H X V; FATOR BINÁRIO TAXA DE FRAME 1936 X 1460 1 38 968 X 728



BIO CIÊNCIA PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA
Equipamentos, Vidrarias, Reagentes, Nacionais e Importados para Laboratórios

CNPJ 38 068 391/0001-59

CF/DF 07 339 347/001-18

2 61 640 X 484 3 76 480 X 364 4 87 384 X 292 5 93; GRAVAÇÃO DE TIMELAPSE COM FUNÇÃO "BURST MODE";

3.16. PAINEL DE INTERFACE HUMANA, DIGITAL - "HIP" - PARA CONTROLE DE ZOOM OU FOCO, E TELA DIGITAL COM MOSTRA PERMANENTE DE ZOOM OU ALTURA Z;

-ESTE PAINEL É EXCLUSIVAMENTE FORNECIDO POR UMA ÚNICA EMPRESA, O QUE INVIABILIZARÁ A PARTICIPAÇÃO DE OUTRAS EMPRESAS NO PROCESSO LICITATÓRIO

-SENDO O QUE NOS CUMPRIA, E COLOCANDO-NOS À DISPOSIÇÃO PARA TODOS OS ESCLARECIMENTOS NECESSÁRIOS.

ANTECIPADAMENTE AGRADECE.

BIO CIÊNCIA PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA-ME

CNPJ/MF: 38.068.391/0001-59

JOSÉ FERNANDES BESERRA

DIRETOR ADMINISTRATIVO

SIG QD. 02, LOTES 420/440, SALA 147 - ED. CITY OFFICES - CEP. 70.610 420 - BRASÍLIA - DF - BRASIL

FONE: 061-3037-2414 - FAX: 061-3037-1447

E-mail: biociencia@biociencia.com.br - www.biociencia.com.br