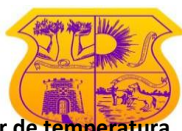


DIVULGAÇÃO - DISPENSA DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO
PROCESSO ADMINISTRATIVO GDOC Nº 661/2023
OBJETO: RELAÇÃO DE DEMANDAS PARA LABORATÓRIO, BIOLOGIA, QUÍMICA E FÍSICA

A Fundação Escola Bosque – FUNBOSQUE/PMB manifesta interesse em obter propostas por dispensa de licitação, com base nas regras exaradas na Lei de Licitações e Contratos Administrativos Nº 8.666/93, art. 24, II, conforme especificação do objeto abaixo relacionado:

ITEM	Material/ Equipamento	UN	QTDE
01	Bandejas plásticas (34x36 cm 16 cm 15 L Ref. 2180-3436)	UN	30
02	Lupa de mão aumento de 10x diâmetro 100mm (referência: 11275)	UN	30
03	Microscópio estereoscópio binocular aumento 10x 20x 40x 80x e iluminação em led tim-30 (referência: tim30)	UN	02
04	Microscópio biológico binocular com aumento de 1600x iluminação em led serie eco (referência: k1121)	UN	03
05	Microscópio Binocular 1600X com Câmera USB de 5MP	UN	01
06	Lâmina para microscopia 26 x 76 mm ponta fosca lapidada pacote com 50 unidades (referência: k57105)	CX	10
07	laminula 20x20 mm pacote com 100 unidades (REFERÊNCIA K5-2020)	CX	05
08	Papel filtro qualitativo 80g diâmetro de 7 cm - ref 3400-7	CX	10
09	Pisseta (frasco lavador) plástico(pe) com graduação (500 ml - ref 2210-500)	UN	10
10	Álcool Etilico PA (puro) 96% - 5L (Ref: AE07321RA)	UN	02
11	Álcool etílico 70° Ref: 997838	LTS	50
12	Autoclave vertical analógica 13 litros (ref: ssae13l)	UN	01
13	Acetato de Etila PA ACS - 1L (Ref: AE09827RA)	UN	10
14	Gral c/pistilo nº0 em porcelana 60ml diam.72mm (ref: g359)	UN	10
15	Álcool Iso Propílico PA ACS - 5L (Ref: AI09954RA)	UN	01
16	Estufa digital de est e sec 13 litros 23x25x23cm(a-l-p) (referência: 11888-sse-13l)	UN	01
17	Lâmina de Bisturi Nº10 Aço Carbono C/ 100 Unidades	UN	04
18	Cabo para bisturi em aço inox	UN	10
19	Lamparina de vidro completa com tampa e pavio 60 ml	UN	10
20	Proveta de 100 ML - GRADUAÇÃO 1 ML - REF: 0900-100	UN	20
21	Espátula de plástico autoclavável (referência: 2660)	UN	20
22	Becker de vidro forma baixa 100 ml	UN	10
23	Becker de vidro forma baixa 250 ml	UN	10
24	Becker de vidro forma baixa 500 ml	UN	10
25	Tube macro em vidro borossilicato com orla 50x250mm (para bloco digestor)	UN	10
26	Rack estante plástica autoclavável para tubos de ensaio (referência: 11995)	UN	06
27	Pinça anatômica dissecação com serrilha para uso geral	UN	20
28	Temporizador magnético de contagem regressiva, dígitos grandes, alarme alto, alimentado por bateria	UN	05
29	Tipagem Sanguinea Soros Anti A + B + D	UN	06
30	Lâminas preparadas para ensino médio (zoologia, botânica e parasitologia) com 50 peças ref til-em-50	CX	01
31	Lâminas preparadas para zoologia (biologia animal) com 30 peças cx/madeira	CX	01
32	Lâminas preparadas para botânica (biologia vegetal) com 30 peças cx/madeira (referência: 12242)	CX	01
33	Paquímetro Universal 150mm Quadridimensional em Aço	UN	05
34	Termômetro Químico Escala Externa -10+150:1C 260x5,5-7mm (Referencia: 5042.20)	UN	08
35	Luvas cirúrgicas descartáveis (Caixa com 100un) G	CX	05
36	Luvas cirúrgicas descartáveis (Caixa com 100un) M	CX	05
37	Luvas cirúrgicas descartáveis (Caixa com 100un) P	CX	05
38	Máscara Tripla Descartável Com Filtro (BFE) Branca - Caixa 50 um	CX	05
49	Jaleco Oxford Masculino, Botão Embutido, Gola Padre, Manga Longa, Com Punho	UN	40
40	Balança analítica 0,0001g 220g calibração externa	UN	01
41	Destilador de água tipo pilsen 220v, 10 litros de água, Com rendimento de 10 l/ hora; estrutura em aço inoxidável e latão estanhado; com controle de nível de água automático; alimentação: 220 v/ 2 fases; 7000 w.	UN	01
42	Capela de exaustão de gases com exaustor porta de vidro interno Dimensão Externa: (L x A x P): 510 x 560 x 400mm. Dimensão Interna: (L x A x P): 500 x 500 x 380mm.	UN	01
43	Banho ultratermostático digital com circulação e refrigeração, temperatura de trabalho de -10 a 100°C, 15L, 220V	UN	01



44	Manta aquecedora para balão com regulador de temperatura, 1000ml potencia 315W - 220V	UN	02
45	Manta aquecedora para balão com regulador de temperatura, 2000ml potencia 455w - 220v	UN	02
46	Phmetro medidor de ph bancada digital faixa -2+20ph para soluções aquosas	UN	01
47	Geladeira Frost Free Duplex 340 litros	UN	01
48	Incubadora bod com controlador digital 120 litros	UN	01
49	Balança digital de precisão 1g a 2kg Conta Peças c/bandeja CBRN05529	UN	01
50	Gerador de Onda Estacionária - Equipamento para estudo de Ondas Estacionárias em Cordas com sistema de medição de frequência composto de sensor fotoelétrico e display de 3 dígitos precisão de 0,1Hz. Acompanha 4 cordas (corpos de prova).	UN	01
51	Jogo de Ferramentas: 05 Chaves de Fenda 02 Alicates corte diagonal 6" 02 Alicates meia-cana 8" 02 Alicates bomba d'água 10" 02 Chaves de Fenda: 5,5 x 75mm, 6,5 x 100mm 02 Chaves Fenda Cruzada: n1 x 75mm, n2 x 100mm 11 Chaves combinadas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19mm 08 Chaves hexagonais: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5, 6mm Soquetes e acessórios 1/2" 15 Soquetes: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27mm 02 Soquete de vela: 16, 21mm 01 Catraca e extensão 5" 01 Junta universal e cabo T 10" 12 Soquetes e acessórios 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm 01 Catraca e extensão 2" 01 Extensão flexível 6" 01 Junta universal 6" 07 Bits pontas Fenda: 2 x 3,5, 2 x 4, 5,5, 6,5, 8mm 03 Bits pontas quadradas: S1, S2, S3 08 Bits pontas fenda cruzada: 2 x n0, 2 x n1, 2 x n2, 2 x n3, 2 x adaptador 07 Bits pontas Hexalobular: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 03 Bits pontas Pozi Drive: PZ1, PZ2, PZ3 04 Bits pontas Tri-Wing: 1, 2, 3, 4 06 Bits pontas hexagonais: 2, 3, 4, 5, 6, 7	UN	01
52	Conjunto de Molas - Conjunto de molas composto por sendo 05 molas nas seguintes constantes elásticas: ~05 N/m, ~10 N/m, ~15 N/m, ~20 N/m, ~30 N/m. Fabricadas em aço com acabamento niquelado. Tolerância das constantes elásticas: +/- 20%	UN	03
53	Gerador Elétrico Manual de Mesa com Blecaute - Equipamento para demonstração do funcionamento de um gerador elétrico. Composto por: - base metálica com 430x170x36mm com sapatas niveladoras; - torre e roda com 4 raios de ferro fundido com pintura eletrostática; - correia de transmissão para o dínamo; - bornes de ligação de saída; - lâmpadas com chaves liga/desliga independentes;	UN	01
54	Conjunto para Transformação da Energia Solar - Conjunto para estudo da conversão da energia solar em elétrica. Conjunto para conversão da energia solar em elétrica, bateria solar articulável, ajuste de inclinação, 72 células fotovoltaicas protegidas, área útil 205 x 352mm, potência máxima 5W, voltagem máxima 18V, corrente máxima de 0,290A, voltagem circuito aberto 21,7V, corrente de curto circuito 0,310A, tolerância 10%. Base metálica com braços elevadores, manipuladores, chave liga-desliga e bornes; reostato com resistência variável e painel de comando. Um disco de Newton montado em base metálica com borne de ligação. Um carro com motor e borne de ligação; um cabo de ligação 1,5m com plug P4 e pinos banana.	UN	01
55	Circuito Série/Paralelo - Equipamento para estudo de associação de lâmpadas em série e paralelo. Composto: - 01 placa 183x155mm com 02 bornes de ligação, 02 ilhas de conexão, 03 soquetes com rosca e lâmpadas tipo E-10, 02 soquetes para pilhas grandes (tipo D) e 14 pontos para conexões elétricas; - 01 jogo de fios de conexão; - 02 pilhas grandes tamanho D;	UN	05
56	Experimento de Oersted - Famoso experimento realizado por Hans Christian Oersted em 1819 onde ele observou que uma corrente elétrica passando por um condutor gera um campo magnético. Composição: - 01 base de sustentação; - 01 suporte para agulha; - 01 agulha magnética com 85mm; - 01 condutor circular de alumínio com bornes de ligação.	UN	05





57	<p>Pêndulo Eletrostático - Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 carretel de linha 10 com 120 metros - 1 base plástica com borne - 1 suporte eletrostático com pino banana - 1 suporte para canudo ou haste - 1 pedaço de papel alumínio - 1 pedaço tela nylon (para usar o fio desfiado) 	UN	05
58	<p>Bússola didática projetável de acrílico – Características: tamanho: 80x80mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> - base em acrílico; - agulha magnética; 	UN	05
59	<p>Disco de Newton Elétrico - Equipamento para demonstração da composição de cores. Características: - base metálica 12x10cm com suporte L para fixação do motor elétrico;</p> <ul style="list-style-type: none"> - motor elétrico acondicionado em caixa plástica 84x124x54mm com chave liga-desliga e cabo de força; - disco de cores Ø15cm fixado em disco de acrílico Ø16,5cm conectado ao eixo do motor; - funcionamento em 110V e 220V. 	UN	01
60	<p>Conjunto de molas de metal para demonstração de fenômenos ondulatórios. Composto por: 01 mola tipo slink (ØxC) 70x100mm e mola helicoidal (ØxC) 20x1200mm.</p>	UN	01
61	<p>Vasos Comunicantes – Equipamento destinado ao estudo de vasos comunicantes. Composto por vasos comunicantes de vidro, base de madeira e altura total: 23cm;</p>	UN	05
62	<p>Anel de Gravesand - Equipamento destinado ao estudo de dilatação volumétrica. Composto por esfera de latão com diâmetro de 29mm, montada em cabo de alumínio de 150mm com proteção de nylon. Comprimento total com esfera de 210mm e anel de aço com diâmetro externo de 50,6mm e diâmetro interno de 29,8mm, montado em cabo de alumínio de 150mm com proteção de nylon. Comprimento total com anel de 235mm.</p>	UN	05
63	<p>Conjunto de Diapasões - Par de diapasões para experimentos de ressonância e batimento. Composição: - 02 diapasões de 440 Hz em caixa de ressonância de madeira.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 martelo de borracha. - 01 massa acoplável para haste do diapasão. - 01 manual de montagens e experimentos 	UN	05
64	<p>Giroscópio - Giroscópio de alta precisão de alta velocidade de rotação. Fabricado com uma grande e pesada roda suspensa montada em uma gaiola plástica de alta resistência. Acompanha uma caixa para armazenamento, um pedestal e uma corda para dar rotação ao giroscópio. Tamanho (CxLxA): 7,5x7,5x5,0cm.</p>	UN	05
65	<p>Empuxo - Equipamento para estudo do empuxo. Composto por tripé, hastes, dinamômetro, fixadores e duplo cilindro de Arquimedes.</p> <p>Com ele é possível comprovar o princípio de Arquimedes e estudar o fenômeno do empuxo. Composto por tripé, haste, suporte para dinamômetro, duplo cilindro de Arquimedes e becker.</p>	UN	05
66	<p>Equilíbrio de um Corpo Rígido - Equipamento destinado ao estudo de Momento Estático. O funcionamento é baseado no equilíbrio de uma barra em diferentes pontos de apoio através de massas aferidas. Além disso, ela permite a variação tanto das forças atuantes sobre a barra como as posições destas forças, permitindo diversas configurações de equilíbrio. Composto: - 01 tripé tipo estrela 1kg de ferro fundido com manípulo e sapatas niveladoras;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 haste Ø12,7x400mm; - 01 fixador metálico com haste para pendurar travessão; - 06 massas aferidas de 50g com gancho para acoplamento rápido; - 01 travessão de metal com 15 furações e escala 20cm - 0 - 20cm; 	UN	05
67	<p>Fonte de Alimentação DC 15V / 3A. Fonte de alimentação básica para uso geral. Características: Display LCD 3 ½ dígitos (1999)</p> <p>Saída: 0-15V / 0-3A</p> <p>Exatidão: ±0,5%</p> <p>Modos de operação:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tensão constante Corrente constante Proteção contra curto Regulagem: <0,1% Ripple: <0,5mVrms Alimentação: 127/220V (50/60Hz) Dimensões: 230X160X100mm Peso: 1,5Kg 	UN	05
68	<p>Conjunto de Roldanas - Conjunto modular e versátil para experimentos de associação de roldanas. Composto por tripé, hastes acopláveis, painel de roldanas, roldanas móveis, dinamômetro, massas, carretel de linha.</p>	UN	05
69	<p>Radiômetro de Crookes - O Radiômetro de Crookes, também conhecido como light mill (moinho de luz, numa tradução literal) ou solar engine (motor solar, numa tradução literal), consiste de um vidro vedado contendo vácuo parcial e dentro do vidro, há uma série de hélices que são montadas em um eixo. As hélices rodam quando expostas à luz.</p>	UN	05





70	<p>Multímetro Digital Minipa ET-1002 - Instrumento digital portátil para estudantes. Display LCD de 3 ½ dígitos que realiza medidas de tensão AC e DC, corrente DC, resistência, continuidade, teste de diodo e transistor hFE.</p> <p>Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Display: 3 ½ Dígitos (2000 Contagens) - Indicação de Sobrefaixa: Mostra apenas o dígito mais significativo (1) - Mudança de Faixa: Manual - Indicador de Bateria Fraca: símbolo de bateria é mostrado no display - Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH < 75% - Ambiente de Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 85% - Altitude: até 2000m - Uso Interno - Linha Hobby - Alimentação: 1 x 9V (6LF22, NEDA1604A) - Dimensões: 128(A) x 66(L) x 27(P)mm - Peso: Aprox. 130g (incluindo bateria) 	UN	05
71	<p>Mesa para Espectros Magnéticos - Limalha de Ferro. Muito versátil para demonstração de espectros magnéticos com ímãs. A mesa possui o pó de ferro embutido, isso faz com que a demonstração dos espectros seja mais rápida e limpa. Pode ser utilizada em conjunto com um retroprojetor pois a mesa é confeccionada em acrílico transparente. Características: - mesa em acrílico transparente 20x20cm;</p> <ul style="list-style-type: none"> - pó de ferro perfeitamente isolado; - área de visualização circular Ø160mm; 	UN	05
72	<p>Ímãs Flutuantes. Mostra o efeito da repulsão entre polos magnéticos. Composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 05 ímãs de ferrite tipo anel Ø40x8,0mm; - 01 suporte para amortecedor magnético 130x32mm; 	UN	05
73	<p>Kit Arduino Intermediário 1 Arduino UNO R3 + Cabo USB</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Protoboard MB-830 furos 1 KIT 2 Com 50 Jumpers Premium (30x M-M, 10x M-F e 10x F-F – Tamanhos 10cm e 20cm) 1 Display LCD 1602A 5V Backlight Azul (Pinos Soldados) 1 Display 7 Segmentos Catodo Comum 0.56" 5 Pacote 10 x Resistor CR25 5% 1/4 W (1x 100, 1x 220, 1x 270, 1x 330, 1x 1k e 1x 10k Ohms) 1 Potenciômetro 10K 3T WH-148-1 L20 Linear 1 Pacote 4 x Push-button Chave Táctil 6 x 6 x 4,3mm 1 Pacote 5 x Led 5mm Vermelho Difuso 80mcd 30º 1 Pacote 5 x Led 5mm Verde Difuso 40mcd 35º 1 Pacote 5 x Led 5mm Amarelo Difuso 40mcd 35º 1 Led 5mm Azul Alto Brilho 8000mcd 35º 1 Led 5mm Branco Alto Brilho 15000mcd 40º 1 Led 5mm RGB Alto Brilho Cátodo Comum 4 pinos 1 Buzzer Ativo 5V 12mm 600mA 1 Sensor Temperatura Termistor NTC 5mm 10K 1 Sensor Luminosidade LDR 5mm 1 Sensor Ultrasonico HC-SR04 1 Módulo Sensor Ótico TCRT5000 1 Modulo Rele 1 Canal 5v 10a 1 Motor DC 3-6v com caixa de redução 1 Micro Servo Motor SG90 9g 1 CI L293D Ponte H Dupla Para Motor De Passo 1 Caixa Organizadora Média 	UN	06
74	<p>KIT Arduino Robótica I 1 Arduino UNO R3 + Cabo USB</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Kit Carro/Robô 2WD 1 Protoboard 400 Furos 1 Pacote 20 x Jumper Macho - Macho Premium 10cm 1 Pacote 20 x Jumper Macho - Femea Premium 20cm 1 Sensor Ultrassônico HC-SR04 2 Módulo Sensor Ótico TCRT5000 1 Módulo Controlador Ponte H L298n 1 Módulo Bluetooth RS232 HC-05 1 Case Para 2 Bateria de Lítio ICR18650 (2x3,7v) 7,4V Sem Plug Com Botão On/Off 2 Bateria LI-ION ICR18650 3,7v 1800 mAH 1 Carregador Duplo Para Bateria de Lítio 2 x ICR18650 	UN	06

A PROPOSTA DEVERÁ SER APRESENTADA COM AS SEGUINTESS INFORMAÇÕES E DOCUMENTOS:

01 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTENDO:

- CNPJ;
- ENDEREÇO;
- E-MAIL; E
- TELEFONE

02 DADOS BANCÁRIOS:

- BANCO;
- AGÊNCIA; E
- CONTA CORRENTE.

03 VALIDADE DA PROPOSTA:

- NO MÍNIMO 30 DIAS, OU SEJA, PODENDO TER UM PRAZO DE VALIDADE MAIOR.

04 ASSINATURA E VALOR:

- A PROPOSTA DEVERÁ SER ASSINADA E CONTER O VALOR UNITÁRIO DO OBJETO(S).

05 CERTIDÕES DE REGULARIDADE:

- CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS;
- CARTÃO CNPJ;
- QUADRO DE SÓCIO E ADMINISTRADORES;
- CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO ESTADUAL;
- CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAL;
- CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS DA UNIÃO; E
- CERTIFICADO DE REGULARIDADE DO FGTS.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA:

Esclarecimentos poderão ser solicitados por meio do endereço eletrônico: compras.funbosque@cinbesa.com.br

A Divulgação da Dispensa está disponível no site da Fundação Escola Bosque: <http://www.belem.pa.gov.br/funbosque> e no Diário Oficial do Município – DOM.

Os interessados em participar, encaminhar Propostas orçamentárias de acordo com as informações, documentos e especificações acima apresentadas, dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da data desta publicação

Ilha de Caratateua/PA, 13 de Junho de 2023.

JOSÉ N M DE SOUZA

Setor de Compras
Funbosque

ALICKSON SÉRGIO LOPES DE SOUZA

Presidente da Funbosque