

**PREGÃO ELETRÔNICO nº 0933/2023**

Autorização de fornecimento vinculada ao edital de pregão eletrônico nº 0933/2023

**Autorização de fornecimento nº 1784/2023**

Processo: 17831/2023			Endereço: Rua Evaristo F. F. da Costa, nº 621			
Fornecedor: Azeheb Indústria de Equipamentos Ltda			Bairro: Jardim das Américas		CEP: 81.530-090	
CNPJ: 01.199.377/0001-84			Município: Curitiba		UF: PR	
Telefone: (41) 3052-3650						
Banco: Itaú		Agência: 5650	Conta: 18628-0	E-mail: vendas5@azeheb.com.br		
Item	Descrição dos materiais/equipamentos	Detalhamento	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
28	Circuito série/paralelo. 3 suportes magnéticos para lâmpada pingo de 12V 5W; -3 lâmpadas pingo de 12V 5W; -Fonte bivolt com saída de 12V. <b>Marca/modelo: Azeheb/66001.0006</b>	449052.08	Conjunto	1	R\$ 455,00	R\$ 455,00
<b>EMPENHO:</b>		5857/2023		<b>TOTAL (R\$):</b>		<b>R\$ 455,00</b>

26	Cuba de ondas com estrobobflash. 01 tanque de metal para geração de ondas com janela transparente e manípulos para ajuste de nível; -01 base de projeção em estrutura metálica em forma de H e T com pés para sustentação da cuba com espelho articulável; -01 fonte luminosa com lâmpada de led; -01 unidade eletrônica de controle de frequência, de amplitude do gerador eletromagnético de abalos e da frequência da luz estroboscópica; -01 fonte de alimentação chaveada entrada alternada de 85V à 240V e saída contínua de 12V/2A; -02 cabo de ligação com 1,5m pontas P4/P4; -01 gerador eletromagnético de vibração; -01 haste metálica acoplável fêmea Ø12,7x400mm; -01 haste metálica acomplável macho Ø12,7x400mm; -01 haste Ø12,7x420mm para suporte de vibrador; -01 tripé de ferro fundido tipo estrela 1kg com sapatas niveladoras; -02 anteparos de 175 mm; -01 anteparo reto 270mm; -01 anteparo côncavo/convexo; -02 anteparo 30 mm; -01 anteparo 70 mm; -01 suporte de metal para excitadores pontuais; -02 haste 24mm para fonte pontual; -02 manípulo de metal M3x7 -01 excitador plano com 288 mm; -01 excitador plano com 200 mm; -01 trapézio de acrílico transparente; -01 lente biconvexa em acrílico transparente; -01 lente bicôncava em acrílico transparente; -01 manual de montagem e experimentos. <b>Marca/modelo: Azeheb/63001.0018</b>	449052.08	Peça	1	R\$ 3.285,00	R\$ 3.285,00
----	---	-----------	------	---	--------------	--------------

29	<p>Conjunto propagação do calor com termômetro de coluna líquida -10 a +110 °C, divisão 1 °C, dez elásticos ortodôntico, tubo 50 mL, com tampa, lâmpada halógena, dicrômica, E27, 50 W, 220 V, fonte de calor para álcool em gel, aço inoxidável, capuchama com cabo e dispositivo regulador de chama com cabo, cinco esferas de aço 6,35 mm, luminária de base, soquete E27 e chave On-Off, ventoinha de seis pás, alumínio, diâmetro de 80 mm e chapéu, protetor com suporte para termômetro, aço revestido em epoxi e serigrafia, quatro pés com três entradas para circulação de ar, espera M3 com manípulo M3 e entrada encamisada para termômetro, pivô removível, aço inox, espera para fixação M3 e ponta agulha e lâmina de prova com cavidades e fixação magnética, aço inox, adesão magnética com NdFeB, encamisado, base com diâmetro 21 mm e anel antiderrapante.</p> <p><b>Marca/modelo: Azeheb/65001.0082</b></p>	449052.08	Conjunto	4	R\$ 1.130,00	R\$ 4.520,00
35	<p>Sistema de treinamento em momento de Inercia kit. O sistema deverá conter no mínimo: base rotacional; disco de rotação; suporte em forma de T; disco rotatório; aro fino; cilindro oco; concha esférica fina; esfera sólida; cilindro sólido; placa retangular; barra fixa em disco; barra fixa em concha esférica fina; unidade contadora de tempo digital com as seguintes características: dimensões aproximadas 30 x 10 x 10 (cm) tolerância de 5 cm; monitor LCD alfanumérico de 7 caracteres; dispositivo: cinco portas de canal de USB fotogate e porta de canal do PC; botões com função de seleção de dados, reinício, parada e desligar; fonte de alimentação DC 12V/1 A; Modos: Tempo, Velocidade, Aceleração, girar e contar; Modo auto teste; faixa de tempo de 0.00001 a 9.99999 s, precisão de tempo: 1 / 100.000 seg; atualização de dados a cada 3 segundos; acessórios de rotação (disco com m= 100g, anel com m=100g, diâmetro do disco de até 9 cm, diâmetro do anel externo até 9 cm , haste com m=28 g, dimensões da Haste 0,8 cm de diâmetro, 38 cm de comprimento, latão com m= 75 g); sensor de rotação com resolução de ângulo <math>d0,18^\circ</math> (0,00314 radiano), resolução linear de 0,0157 mm , polia de três passos entre 9 e 11, entre 28 e 30 e 47 e 50 mm de diâmetro, diâmetro do eixo entre 6 e 6,5 mm, taxa máxima de rotação de 30 rotações / s, codificador óptico de 2000 divisões/ver ; o sensor deverá acompanhar software de aquisição e análise de dados compatível com iOS/iPad, iPhone, Chromebook, smartphone ou tablet Android. <b>Marca/modelo: Azeheb/62001.0230</b></p>	449052.08	Kit	1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
46	<p>Sistema de Treinamento em Queda Livre. Este conjunto de itens deverá permitir a abordagem do seguinte experimento : Queda livre. Para isto deverá conter no mínimo os seguintes itens: 1(um) aparato de queda livre com dimensões entre 275 e 280 x 275 e 280x 35 e 40; Suporte de queda livre com escala 0 ~ 750mm, precisão 1mm, dimensões(mm) : entre 740 e 750 x entre 35 e 40 x entre 35 e 40; caixa de armazenamento de alumínio extrudado, chaves no painel de alumínio, tampa de plástico ABS em ambos os terminais; Eletroímã ; Alvo ; Temporizador Eletrônico Photogate, com visor digital LED, faixa de medição: 0 a 99,999 segundos e precisão 0,001 seg.; Barreira de luz; Esfera de Aço ; Sensor de movimento por ultrassom sem fio, tecnologia bluetooth 4.0 ou melhor, faixa de 0,15 a 4 metros, resolução de 1 mm ou melhor, taxa máxima de 250 Hz, faixa de rotação do transdutor 180°, o sensor deverá acompanhar software de aquisição e análise de dados compatível com iOS/iPad, iPhone, Chromebook, smartphone ou tablet Android. <b>Marca/modelo: Azeheb/62001.0139</b></p>	449052.08	Peça	3	R\$ 19.998,00	R\$ 59.994,00

50	Conjunto Superfícies Equipotenciais. Mesa de trabalho com um fluido e eletrodos utilizados para experimentos de eletrostática, compatíveis com todos os elementos dos conjuntos Cidepe EQ026, EQ047, EQ029, EQ230 e EQ350. <b>Marca/modelo: Azeheb/66001.0015</b>	449052.08	Peça	2	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
<b>EMPENHO:</b>		5856/2023	<b>TOTAL (R\$):</b>			<b>R\$ 120.799,00</b>

<b>TOTAL DA AF (R\$):</b>					<b>R\$ 121.254,00</b>
<b>ATENÇÃO – EMITIR NOTA FISCAL EM NOME DE:</b>	<b>Unidade Orçamentária</b>	<b>Sub-ação</b>	<b>Natureza</b>	<b>Fonte</b>	<b>Valor</b>
Fundação Universidade do Estado de SC UDESC - CNPJ: 83.891.283/0001-36. Av. Madre Benvenuta, 2007, Itacorubi – Florianópolis/SC, CEP 88035-001	450022	3176	449052	1.500.100.000	R\$ 455,00
		5311	449052	2.599.265.000	R\$ 120.799,00

**Local da Entrega:** Av. Lourival Cesário Pereira, s/n, Nova Esperança - Balneário Camboriú/SC, CEP 88336-275. Das 13h às 18h, de segunda a sexta-feira.

**Fiscais da AF:** Itens 26, 28 e 29 | Prof. Fábio Ullmann Furtado de Lima, Dr. - contato: (47) 3398-6595 fabio.lima@udesc.br  
Itens 35 e 46 | Prof. Adriane Sambaqui Gruber, Dra. - contato: (47) 3398-6582 adriane.gruber@udesc.br  
Item 50 | Prof. Rafael Rodrigues Francisco, Dr. - contato: (47) 3398-6591 rafael.francisco@udesc.br

**Vigência da AF:** da data de sua assinatura até o encerramento dos créditos orçamentários do ano de sua emissão.

**ATENÇÃO:**

- 1) Frete – CIF;
- 2) Para efeitos de pagamento, apresentar: nota fiscal; CND do estado de Santa Catarina e do estado sede do fornecedor; CND municipal; CND da União; INSS e FGTS;
- 3) Advertimos que o não cumprimento das obrigações assumidas na fase licitatória e/ou na execução desta A.F. estarão sujeitas às sanções previstas;
- 4) São partes integrantes desta autorização de fornecimento, como se transcritos estivessem, o edital de licitação PE-0933/2023, seus anexos e quaisquer complementos, os documentos, propostas e informações apresentadas pela licitante vencedora e que deram suporte ao julgamento da licitação.

Florianópolis, na data de sua assinatura digital

Dilmar Baretta  
(assinado digitalmente )



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **PS3D92V9**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



**DILMAR BARETTA** (CPF: 824.XXX.769-XX) em 31/08/2023 às 17:00:26

Emitido por: "AC SOLUTI Multipla v5", emitido em 04/04/2022 - 09:14:00 e válido até 04/04/2025 - 09:14:00.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMTc4MzFfMTc4NDRfMjAyM19QUzNEOTJWOQ==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00017831/2023** e o código **PS3D92V9** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.