

**ANEXO V**

**PREGÃO ELETRÔNICO nº 1061/2024**

**AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO**

Autorização de fornecimento vinculada ao Edital de Pregão  
Eletrônico nº 1061/2024 Autorização de fornecimento  
Autorização de Fornecimento 2987/2024

Fornecedor: RBM DISTRIBUIDORA E COMÉRCIO LTDA			Endereço : Rua Deputado Antônio gomes de Almeida, 107		
CNPJ/MF: 33.627.497/0001-21			Bairro: Carianos		CEP: 88047-730
Banco: Brasil	Agência: 016-7	Conta: 74277-5	Município: Florianópolis	UF: SC	Telefone: 48 9 9919.0480 - 48 9 8848.0716
e-mail: : rbmdistribuidorame@gmail.com					
ITEM	Descrição dos Materiais	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)	Preço Total (R\$)
05	Transdutor de pressão. Alimentação: 10 à 30Vdc (24) vdc. 0 até no mínimo 137 BAR sinal de 4-20mA Conexão da Rosca: NPT1/4 Conector Elétrico tipo DIN43650 grau de proteção IP65. Marca modelo: Pressgag SP35MPA	Peça	2	529,00	1.058,00
07	Oxímetro. Display duplo de cristal líquido "LCD"; Circuito microprocessador LSI; Grau de proteção: IP67 (no sensor e instrumento, exceto no conector);Escala: - Oxigênio dissolvido: 0 a 20,0mg/L,- Oxigênio no ar (apenas como referência): 0 a 100,0%,- Temperatura: 0 a 50°C; Resolução:- Oxigênio dissolvido: 0,1mg/L,- Oxigênio no ar: 0,1% O2,- Temperatura: 0,1°C; Precisão:- Oxigênio dissolvido: ±0,4mg/L,- Oxigênio no ar: ±0,8,- Temperatura: ± 1°C; Estrutura do sensor: Sensor de oxigênio tipo polarográfico com sensor de temperatura com cabo de 4 metros de comprimento; Calibração: 1 ponto 20,9% O2; Compensação de temperatura: 0 a 50°C (ajuste automático); Memória máxima e mínima; Desligamento automático ou manual; Data Hold: Congela o valor no display; Tempo de amostragem: Aprox. 1 segundo; Temperatura de operação: 0° a 50°C; Umidade de operação: < 90% U.R.; Alimentação: 4 pilhas de 1,5V; Corrente de energia: Aprox. 6,2mA DC; Dimensão equipamento: 180 x 40 x 40mm. Marca modelo: Akso Do Eco	Peça	2	2.108,12	4.216,24
08	Medidor de PH de bancada. Faixa de Medição: 0,00 a 14,00 pH; Resolução pH: 0,01pH; Resolução Temperatura: 0,1°C; Precisão pH: 0,01pH; Precisão Temperatura: 0,5°C; Compensação de Temperatura: Automática, 0 a 50°C; Tensão: 100 a 240v automático. Marca modelo: Akso PH140	Peça	2	1.228,99	2.457,98
11	Dessecador, material vidro, tipo para vácuo, diâmetro interno cerca de 25 cm, tipo tampa de vidro com vedação, acessórios com luva e torneira, outros componentes com placa de porcelana. Marca modelo: Plena 250mm	Peça	1	1.180,58	1.180,58
13	Estufa Digital de Esterilização e Secagem com Circulação e Renovação de Ar Forçada 110L, voltagem 220V, Temperatura de trabalho: Ambiente +5°C até 200°C, display LED, potência 1100 watts, 3 bandejas. Marca modelo: Solidsteel SSDcr 110L	Peça	1	3.871,96	3.871,96
16	Estufa de secagem com circulação e renovação de ar forçada 180 litros - Deve possuir ajuste mínimo de temperatura entre 50 graus Celsius e 255 graus Celsius, podendo possuir limiars inferiores a 50 graus e superiores a 255 graus Celsius. Deve funcionar em 220 V. Deve possuir LED indicador das fases do processo. Vedação com perfil de silicone de alta temperatura. Pintura eletrostática epóxi texturizada com tratamento anticorrosivo. Chave geral liga/desliga. Pintura interna tipo alumínio resistente a altas temperaturas (até 600°C) ou inox. Pés niveladores de borracha (40L até 336L) e rodízios giratórios nas estufas de piso. A estrutura interna deverá vir com pelo menos 2 bandejas internas para a acomodação das amostras. Porta com puxador anatômico. Saída superior para respiro para	Peça	2	4.729,99	9.459,98

	gases e umidade. Trilhos internos para deslocamento das bandejas. Marca modelo: Solidsteel SSDer 180L						
17	Termo Higrômetro Psicrômetro Digital Portátil - Mede umidade do ar, temperatura do ar e temperatura do ponto de orvalho. Deve possuir display de cristal líquido. Precisão de 0.5 graus Celsius em 25 graus. Deve medir umidade entre 0 a 100% UR . Resolução 4% UR em todas as escalas. Temperatura de operação entre 0 e 40 graus Celsius. Alimentação por bateria. Peso do equipamento deve ser inferior a 400 g. Marca modelo: Insize 9361	Peça	1	1.041,16	1.041,16		
18	Medidor portátil de umidade, condutividade e temperatura do solo - Precisão da Umidade: +/-3%. Precisão condutividade: +/-6%. Precisão da temperatura: +/-1.0 C. Alcance de medida - Umidade: de 0 a 1,0m3.m3 - Ec 0 a 2000mS.m e Temperatura -20C a +60C. Peso inferior a 1 kg. Maleta de transporte inclusa. Marca modelo: Hobo RXW-T12	Peça	1	9.304,55	9.304,55		
19	Draga pontual Van Veen para coleta de sedimentos superficiais - A draga deverá possuir entre 7 e 12 kg. Confeccionada em aço inoxidável. Capacidade mínima de 3 litros. Deve acompanhar 2 mensageiros para desarmar o equipamento. Marca modelo:	Peça	1	5.359,00	5.359,00		
21	Medidor de pH de solo portátil - Precisão mínima de 0,2 pH. Caso necessite de soluções, deve incluir todas para que as medições possam ser feitas imediatamente. Deve medir entre 0 e 14 pH. O peso do equipamento deve ser inferior a 150 g. Tela digital em cristal líquido. Eletrodo de pH com ponta de lança incluso. Marca modelo: Hanna HI981030	Peça	1	1.951,23	1.951,23		
24	Termo-higrômetro Digital com Datalogger e luminosidade com Bluetooth. O registrador de dados suporta as seguintes medições: 4-20mA, corrente CA, tensão CA, velocidade do ar, dióxido de carbono, fluxo de ar comprimido, corrente CC, tensão CC, ponto de orvalho, pressão diferencial, pressão manométrica, quilowatts (kW), luz Intensidade, umidade relativa e temperatura. Sensor de luminosidade. Faixa de medição: 0 a 167.731 lux (15.582 lum/ft²). Precisão: ± 10% típico da luz solar direta. Sensor de temperatura. Faixa de medição: -20° a 70 °C. Precisão: ±0,20 °C (0 °C a 50 °C). Resolução: 0,002 °C a 25 °C. Desvio: <0,1 °C (por ano). Sensor de umidade relativa. Faixa de medição: 0% a 100% de -20 ° a 70 ° C (-4 ° a 158 ° F); exposição a condições acima de 95% pode aumentar temporariamente o erro máximo do sensor de UR em mais 1%. Precisão: ± 2,5% de 10% a 90% (típico) a um máximo de ± 3,5%, incluindo histerese a 25 ° C (77 ° F); Abaixo de 10% e acima de 90% ± 5% típico. Resolução: 0,01%. Desvio: <1% (por ano). Data logger. Temperatura de operação: -20° a 70 °C. Tipo de comunicação e potência: Bluetooth e 1mW. Range de transmissão Bluetooth: 30,5 m. Taxa de registro: de 1s a 18h (configurável). Início de coleta: possível configurar para iniciar imediatamente, iniciar quando pressionar o botão, e iniciar em data e hora específica. Fim de coleta: possível configurar para parar a coleta de dados quando a memória estiver cheia, quando pressionar o botão, em data e hora específica ou sobrescrever os dados mais antigos. Bateria: possui duração de 6 meses para intervalo de coleta de 5 minuto, bateria substituível, 4 pilhas AA. Memória: 4 MB (1,9 milhão de medições, no máximo). Tempo de download de dados: aproximadamente 4 a 15 minutos, dependendo do dispositivo móvel; pode demorar mais quanto mais o dispositivo estiver do registrador. Grau de proteção: IP54. Peso: 123 g. Dimensões: 11,28 x 5,41 x 2,92 cm. Modelo de referência: modelo MX1104. Marca modelo: Hobo MX1104	Peça	5	2.376,71	11.883,55		
25	Medidor de irradiância solar Multiparâmetros para instalação e checagem de instalações de painéis fotovoltaicos (PV Site), medição de irradiação solar de 100 a 1250w/m2, temperatura ambiente de -30 a 125°C, temperatura do MÓDULO de -30 a 125°C, direção (bussola) 0 a 360° e inclinação de 0 a 90', armazenamento interno para 5000 medições. Acompanha kit de comunicação (software e cabo USB) e sensores de temperatura. Modelo de referência: Survey 200. Marca modelo: Seaward Survey 200	Peça	5	3.988,89	19.944,45		
TOTAL DA AF (R\$): 71.728,68							
<b>ATENÇÃO – EMITIR NOTA FISCAL EM NOME DE FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA</b>							
(Centro participante – Anexo I e II) CESFI, FAED E CERES		UNID. ORÇAMENT.	SUB-AÇÃO	NATUREZA	FONTE	Quantidade	Valor (R\$)
		45022	14842	449052.04	2.599.265.000	24	71.728,68

			449052.08 339030.35 449052.34	1.500.100.000 2.501.101.000		
<b>Local da Entrega: Abaixo descrito</b>						
<b>Fiscal da AF: Abaixo descrito</b>						
<b>Vigência da AF:</b> Da data de sua assinatura até o encerramento dos créditos orçamentários do ano de sua emissão						
<b>ATENÇÃO:</b>						
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, seus anexos e quaisquer complementos, os documentos, propostas e informações apresentadas pela licitante vencedora e que deram suporte ao julgamento da licitação.						
Florianópolis, Conforme assinatura eletrônica						
Assinatura do Ordenador Primário						

**Locais de entrega:**

**Itens 05: CESFI**

Avenida Lourival Cesario Pereira, s/n  
Edifício Alcides Abreu - Nova Esperança - Balneário Camboriú  
CEP: 88336-275

**Fiscal de contrato:** Gilberto Zanluca Junior

**Item 07 e 8: FAED**

Av. Madre Benvenuta, 2007  
Itacorubí, Florianópolis / SC  
CEP: 88.035-001

**Fiscal de contrato:** Guilherme de Medeiros

**Itens 11, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 24 e 25: CERES**

R. Cel. Fernandes Martins, 270 - Progresso, Laguna - SC, 88790-000

**Fiscal de contrato:** Maisa de Amorim Bleyer





# Assinaturas do documento



Código para verificação: **ZE99I6P3**

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



**JOSE FERNANDO FRAGALLI** (CPF: 030.XXX.838-XX) em 05/12/2024 às 11:01:12

Emitido por: "AC ONLINE RFB v5", emitido em 10/04/2024 - 12:34:06 e válido até 10/04/2027 - 12:34:06.

(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMjQ0NjBfMjQ0OTdfMjAyNF9aRTk5STZQMw==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00024460/2024** e o código **ZE99I6P3** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.