

# Edital 40/2024

## Informações Básicas

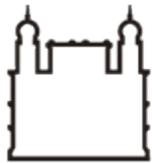
Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
40/2024	254462-DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS-FIOCRUZ	ADRIANA DA ROCHA LOBO	06/02/2025 14:46 (v 6.0)
Status	ASSINADO		

## Outras informações

---

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens permanentes	65/2024	25389.000427/2024-15

## 1. Do Objeto



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
**Fundação Oswaldo Cruz**

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  
AV.BRASIL 4365 MANGUINHOS - PREDIO 122/1ºPISO COGIC,13 - Bairro Manguinhos,  
Rio de Janeiro/RJ, CEP 21040-360 Telefone: (21) 2209-2004 - <http://www.fiocruz.br>

### EDITAL N° 40/2024

Processo n° 25389.000427/2024-15

**PREGÃO ELETRÔNICO N° 90022/2024**

**CONTRATANTE (UASG)**

254462

**OBJETO**

Aquisição de instrumentos para manutenção de equipamentos técnico-científicos.

**VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO**

R\$ 453.097,71 (Quatrocentos e cinquenta e três mil, noventa e sete reais e setenta e um centavos).

**DATA DA SESSÃO PÚBLICA**

Dia 21/02/2025 às 10h (horário de Brasília)

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:**

MENOR PREÇO POR ITEM

**MODO DE DISPUTA:**

ABERTO

**EXCLUSIVIDADE ME/EPP/EQUIPARADAS**

NÃO

**PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS**

SIM

Torna-se público que a Fundação Oswaldo Cruz - FIOCRUZ, por meio da Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi - COGIC, sediada à Avenida Brasil, 4.365, Manguinhos, Rio de Janeiro - RJ, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

**1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é Aquisição de instrumentos para manutenção de equipamentos utilizados nos laboratórios da Fiocruz, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

Item	Descrição Completa	Catmat	Unid.	Quantidade	Preço Médio	Valor Total
1	Acessório para balômetro com as seguintes características: Kit para aplicação em cabine de segurança biológica constando de captor com 200mm x 530mm. (referência TSI BSC Hood and Frame Kit model 801204 – 8-in x 21-in)	620349	Unid	01	R\$ 24.348,98	R\$ 24.348,98
2	Acessório para balômetro com as seguintes características: Kit para aplicação em cabine de segurança biológica constando de captor com 255mm x 530mm. (referência TSI BSC Hood and Frame Kit model 801205 – 10-in x 21-in)	620350	Unid.	01	R\$ 24.348,98	R\$ 24.348,98
03	Alicate amperímetro com as seguintes características: Display LCD 3 ½ dígitos/2000; Precisão básica 2,5%; Categoria CAT3 300V; Corrente AC: 20/200/1000A; Tensão DC: 200m/2/20/200 /600V; Tensão AC: 2/20 /200/600V; Resistência: 200/2k/20k /200k/2M/20MΩ; Teste de continuidade/diodo; Data hold; Detecção de	285325	Unid.	03	R\$ 627,07	R\$ 1.881,21

	tensão sem contato(NCV); Abertura de garra 17mm. (referência Minipa ET-3320A)					
04	Analisador de CO2 para verificação de incubadora de CO2 com as seguintes características: Faixa de leituras: de 0 a 20%; Exatidão de $\pm 1\%$ da faixa de leitura; Tempo de resposta $\leq 20$ segundos; Vazão de aspiração 100cc/minuto; Display de LCD com luz de fundo de LED; Alimentação por bateria de ion Li. Carregador de bateria de 5Vdc com adaptador para plug brasileiro (NBR 14136). Maleta rígida de transporte. Kit de tubos para amostragem constando de filtro de amostragem e tubo de amostragem. Manual de Operação e Certificado de Calibração. (referência GEOTECH G100)	434305	Unid.	01	R\$ 35.820,92	R\$ 35.820,92
05	Balômetro com as seguintes características: Faixa de vazão aproximadamente entre 40 a 4.000 m <sup>3</sup> /h; Captor 60x60cm; Base com sensor de fluxo; Micromanômetro (módulo com display); Carregador de baterias; Adaptador AC; Tubo de pitot inox de 18"x5/16"; 2 sensores de pressão estática com imã; 5 metros de mangueira de Neoprene; Mala para guarda e transporte do conjunto; (referência Alnor modelo EBT731 ou AirFlow modelo PH731 ou TSI modelo Accubalance 8380)	443297	Unid.	01	R\$ 93.197,64	R\$ 93.197,64
06	Decibelímetro (Medidor de Pressão Sonora) com as seguintes características: Display de LCD de 4 dígitos; Medição de ruído ambiente (ponderação A) faixa de 30 a 130 dB, com resolução de 0,1dB, exatidão de $\pm 1,5$ dB(ref 94dB@1KHz); Medição de ruído mecânico (ponderação C) faixa de 35 a 130dB, com resolução de 0,1dB, exatidão de $\pm 1,5$ dB(ref 94dB@1KHz); Escala de nível de medição automática; Memória de valor máximo e mínimo; Função Hold que congela a leitura no display; Frequência de resposta de 31,5Hz a 8KHz; Microfone de condensador de eletreto com 0,5"; Tempo de resposta de pressão sonora Rápida e Lenta (Fast e Slow); Desligamento automático. Acompanha estojo, manual de instrução e certificado de calibração. (referência Fluke modelo 945)	300873	Unid.	02	R\$ 1.166,09	R\$ 2.332,18
07	Dinamômetro Digital Portátil para Tração e Compressão com as seguintes características: Escala 0 a 5KgF; Display Normal /Reverso para Tração e Compressão; Seleção de Unidade; Display de cristal líquido (LCD) de 5 dígitos; com iluminação; Seleção de unidade g / LBf / Newton; Capacidade de medição: 5Kg / 176,40 LBf / 49,03 Newton; Direção de exibição: Positiva ou reversa; Função: Tração e compressão (Push & Pull).Força normal (normal force), Peak Hold (carga máxima); Zero: Pode ser utilizado em ambos modos de operação; Normal Force ou Peak Hold; Resolução: 0,1Kg / 0,05 LBf / 0,01 Newton; Exibição mínima:0,3Kg / 0,10 LB / 0,03 Newton; Precisão: $\pm (0,4\% + 1 \text{ dígitos})$ , dentro de $23 \pm 5^\circ\text{C}$ , dentro da escala de 3000 a 5000g. Acessórios inclusos: Estojo para transporte, adaptador de cabeça chata, adaptador tipo cone, adaptador tipo gancho, adaptador tipo talhadeira, bastão de extensão (120mm), fonte de alimentação e manual de instruções. (referência Instrutherm Mod.DD-500)	486060	Unid	01	R\$ 2.851,82	R\$ 2.851,82
	Estação de solda com estação de retrabalho de ar quente com as seguintes características: 220V, ferro de					

08	<p>solda, soprador de ar quente, painel de controle individualizado, display digital para temperatura do soprador, ajuste de vazão e temperatura do ar do soprador, ajuste de temperatura do ferro de solda, controles de liga/desliga independentes para o ferro de solda e soprador, suportes independentes para ferro de solda e soprador e uma pinça extratora de chip SMD. Características do soprador de ar quente: temperatura de trabalho ajustável entre 100°C e 450°C (550W), fluxo de ar ajustável entre 0,3 e 120L/min, proteção antiestática, conjunto de bocais para o soprador com mínimo de 03(três) peças (Ø 5,0, 7,0 e 10,0mm). Características do ferro de solda: temperatura de trabalho ajustável entre 200°C e 480°C (50W), proteção antiestática. (referência YAXUN 881D)</p>	244223	Unid.	02	R\$ 490,08	R\$ 980,16
09	<p>Jogo de pesos padrão, com 15 (quinze) peças, com as seguintes massas: 1 g, 2(x2) g, 5 g, 10 g, 20(x2) g, 50 g, 100 g, 200(x2) g, 500 g, 1 kg, 2(x2) kg, classe de exatidão F1, em aço inox, com certificado de calibração RBC, estojo de armazenamento coletivo em madeira e com forração interna, pinça amagnética com ponta revestida.</p>	250942	Unid.	02	R\$ 6.421,00	R\$ 12.842,00
10	<p>Kit Anemômetro de Fio Quente constando de: Instrumento de Medição Multifunção; Sonda de Fio Quente com cabo de conexão fixo ao instrumento com extensor telescópico de comprimento variável de 300mm a 850mm; Sonda Molinete (hélice) de alta precisão com sensor de temperatura com diâmetro de 100mm com cabo fixo para conexão por fio ao instrumento. Características do instrumento: Display gráfico e exibição simultânea de 3 leituras; Memória para até 7500 protocolos de medição; Acumulador de dados para dados discretos ou temporais; Possibilidade de conexão de diversos tipos de sonda por fio e por Bluetooth e conexão para medição de pressão diferencial; Detecção automática de até 3 sondas simultâneas; Cálculo de fluxo volumétrico em dutos; Imãs para fixação em superfícies metálicas; Conexão USB para ligação a computadores; Faixa de medição para NTC -40 a +150 °C, Exatidão ±0,4 °C (-40 a -25,1 °C), ±0,3 °C (-25 a +74,9 °C), ±0,5 % do vm (Faixa remanescente), ±0,4 °C (+75 a +99,9 °), Resolução 0,1°C; Faixa de medição para Tipo K (NiCr-Ni) -200 a +1370 °C, exatidão ±(0,3 °C + 0,3 % do vm, resolução 0,1°C; Pressão diferencial (sensor interno) – piezoresistivo , Faixa de medição de -150 a +150 hPa, Exatidão de ±0,05 hPa (0 a 1,00 hPa), ±0,2 hPa + 1,5 % do vm, (1,01 a +150 hPa), Resolução 0,01 hPa. Características da Sonda de Fio Quente: Diâmetro da ponta sensora de 9mm; Diâmetro do extensor 12mm; Faixa de medição de 0 a 30 m/s e de -20 a +70 °C; Exatidão de velocidade ±(0.03 m/s + 4% do v.m.) entre (0 a 20 m/s), de ±(0.5 m/s + 5% do v.m.) entre (20.01 a 30 m/s); Exatidão de temperatura ±0.5 °C; Resolução de 0,01m/s e de 0,1°C. Acompanha Certificado de Calibração, maleta para transporte e eliminador de pilhas. (referência Kit TESTO 440dp, código 0563 4400, instrumento código 0560 4402, sonda de fio quente código 0635 1032, e sonda de hélice código 0635 9372</p>	607231	Unid	03	R\$ 12.109,54	R\$ 36.328,62
	<p>Luxímetro Digital com sonda sensora com as</p>					

11	seguintes características: Sensor de Fotodiodo e Filtro Óptico; Visor de 3.1 /2 dígitos, tela de LCD com leituras até 1999; Faixa de operação 20 a 200.000 LUX; Exatidão $\pm 3\%$ (2854°K), $\pm 6\%$ outras fontes de luz visível; Erro de cosseno $30^\circ \pm 2\%$ , $60^\circ \pm 6\%$ , $80^\circ \pm 25\%$ ; Ângulo de cosseno corrigido de acordo com o grau A das especificações gerais da JIS C 1609:1993 e CNS 5119 A; Taxa de amostragem de 2.5 vezes por segundo para o display digital; Acompanha Sonda Sensora, Manual de Instruções e Certificado de Calibração. (referência FLUKE modelo 941)	292388	Unid.	02	R\$ 685,81	R\$ 1.371,62
12	Maleta de ferramentas profissional com as seguintes características: Material Alumínio; Dimensões 45cm x 33cm x 15cm; Dois fechos com chave; Divisões internas com bolsos e suportes para ferramentas. (Referência LEETOLS 682831)	266424	Unid.	20	R\$ 309,16	R\$ 6.183,20
13	Maleta para transporte com as seguintes características: Estrutura em plástico duro de polipropileno, com vedação hermética na tampa, com rodízios, alças para transporte, na cor preta; 3 alças com formato anatômico; 6 fechos duplos; Roldanas duplas; Capa e puxador; 2 entradas para cadeados; Borracha de vedação na tampa; Dimensões interiores (Comp. x Larg. X Alt.) 660 x 458 x 290 (mm); Dimensões exteriores (Comp. x Larg. x Alt.) 722 x 528 x 334 (mm); volume interno: 87,65 litros; Resistente à água e Pó (IP65); Com espuma de proteção interna; (referência Patola modelo MP-065 UG RD)	473250	Unid	02	R\$ 1.745,37	R\$ 3.490,74
14	Maleta para transporte com as seguintes características: Estrutura em plástico duro de polipropileno, com vedação hermética na tampa, com rodízios, alças para transporte, na cor preta; 3 alças com formato anatômico; 6 fechos duplos; Roldanas duplas; Capa e puxador; 2 entradas para cadeados; Borracha de vedação na tampa; Dimensões interiores (Comp. x Larg. X Alt.) 755 x 525 x 440mm; Dimensões exteriores (Comp. x Larg. x Alt.) 820x 590 x 480mm; Volume interno 174,4 litros; Resistente à água e Pó (IP65); Com espuma de proteção interna. (referência Patola modelo MP-075 UG RD)	473250	Unid.	02	R\$ 3.139,23	R\$ 6.278,46
	Medidor de vibração mecânica e tacômetro óptico e por contato com as seguintes características: Display de Cristal líquido de 5 dígitos; Escala de velocidade 0,5 a 199,9mm/s, 0,05 a 19,99 cm /s, 0,02 a 7,87 in/s; Escala de aceleração: 0,5 a 199,9 m/s <sup>2</sup> ; 0,05 a 20,39g <sup>2</sup> a 656 ft/s <sup>2</sup> ; Escala de Deslocamento (p-p) 0,005 a 1,999 mm, 0,002" a 0,078"; Escala de frequência 10Hz a 1KHz, Sensibilidade relativa na escala de frequência de acordo com a norma ISO 2954; Função de velocidade RMS, Pico, Max, Hold (Pico); Função de aceleração RMS, Pico, Max, Hold (Pico); Função de deslocamento p-p, Max, Hold (p-p); Precisão $\pm (5\% + 2 d)$ leitura, 160Hz, 80Hz, em $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ ; Ponto de calibração de Velocidade 50mm/s (160Hz); Ponto de calibração de Aceleração 50m/s <sup>2</sup> (160Hz); Ponto de calibração de Deslocamento (p-p) 0,05 mm (160Hz); Função Data Hold congela a leitura no display; Tempo de amostragem aprox. 1 segundo; Função Data-Logger com seleção de tempo de amostragem; Desligamento Automático e Manual; Tacômetro Ótico e de Contato;					

15	Foto-tacômetro 10 a 99.999 RPM; Tacômetro de contato 0,5 a 19.999 RPM; Velocidade de superfície 0,05 a 1.999,9 m/min, 0,2 a 6.560 ft/min; Exatidão $\pm$ (0,05% + 1 dígito); Resolução 0,1 RPM abaixo de 1.000 RPM, 1 RPM acima de 1.000 RPM, 0,01 m/min abaixo de 100 m/min, 0,1 m/min acima de 100 m/min, 0,1 ft/min abaixo de 1000 ft/min, 1 ft/min acima de 1.000 ft/min; Base de tempo de Cristal de quartzo; Tempo de amostragem aprox. 1 segundo; Foto-tacômetro com distância de detecção típica do fototacômetro de 50 a 1.500mm, Fonte de luz de Diodo laser classe 2 Vermelho com comprimento de onda de ~645nm e potência menor que 1mW: Memória Max., Min., Último valor; Interface serial: RS-232; Instrumento de acordo com a norma ISO2954; Acompanha Sensor de vibração, Base magnética, Fita refletiva (600mm), Cone de borracha (Adaptador de RPM), Funil de borracha (Adaptador de RPM), Estojo para transporte, Manual de instruções, Certificado de Calibração. (referência Instrutherm mod. MV690)	618475	Unid.	02	R\$ 6.767,55	R\$ 13.535,10
16	Micromanômetro com display para balômetro com as seguintes características: Pressão diferencial 3735 pa; Pressão absoluta 356 a 1016 pa; velocidade 0,125 a 78 m/s com sonda pitot; Volume 42 a 4250 m <sup>3</sup> /h. (referência Alnor modelo EBT730 ou AirFlow modelo PH730 ou TSI modelo 8715)	620420	Unid.	01	R\$ 83.863,00	R\$ 83.863,00
17	Multímetro digital com as seguintes características: Display LCD 3 1/2 dígitos/2000, Tensão DC: 2/20/200 /1000V, Tensão AC: 200 /750V, Corrente AC: 2m /20m/200m/20A, Resistência: 2k/20k /200k/2M /20M $\Omega$ , Teste de continuidade/diodo, mudança de faixa manual, categoria de segurança CAT II 300V. (referência Minipa ET-2030A)	239855	Unid.	02	R\$ 213,81	R\$ 427,62
18	Multímetro digital com as seguintes características: Escala milivolts DC 600,0mV, resolução 0,1mV, exatidão $\pm$ 2,0% da leitura + 3 contagens; Escala volts DC / resolução: 6,000V / 0,001 V, 60,00 V / 0,01 V, 600,0 V / 0,1 V; Detecção automática de volts 600,0 V, resolução de 0,1V; mVAC RMS verdadeiro 600mV, resolução 0,1mV, exatidão de 1,0% +3(DC, 45 a 500Hz) e 2%+3 (500Hz a 1KHz); Continuidade com sinal sonoro: 600 $\Omega$ , resolução 1 $\Omega$ , exatidão <20 $\Omega$ ; Volts AC1 True RMS, faixa /resolução 6,000 V / 0,001 V, 60,00 V / 0,01 V, 600,0 V / 0,1 V, Exatidão: 1,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500Hz), 2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz); Ohms faixa e resolução 600,0 $\Omega$ / 0,1 $\Omega$ , 6,000 k $\Omega$ / 0,001 k $\Omega$ , 60,00 k $\Omega$ / 0,01 k $\Omega$ , 600,0 k $\Omega$ / 0,1 k $\Omega$ , 6,000 M $\Omega$ / 0,001M $\Omega$ , Exatidão 0,9%+1. 40M $\Omega$ / 0,01M $\Omega$ com precisão de 1,5%+2; Ensaio de diodo faixa /resolução 2,000 V / 0,001 V, Exatidão 0,9% +2; Capacitância faixa/resolução 1000 nF / 1 nF, 10,00 $\mu$ F / 0,01 $\mu$ F, 100,0 $\mu$ F / 0,1 $\mu$ F, 9999 $\mu$ F / 1 $\mu$ F, 100 $\mu$ F a 1000 $\mu$ F, Precisão 1,9%+2, Capacitância >1000 $\mu$ F precisão 5%+20%; Capacitância LoZ faixa /exatidão 1 nF a 500 $\mu$ F / 10% + 2 típico; Amperes AC True RMS (45 Hz a 500 Hz) faixa / resolução 6,000 A / 0,001 A, 10,00 A / 0,01 A, Precisão 1,5% + 3; Amperes DC faixa/resolução 6,000 A / 0,001 A, 10,00 A / 0,01 A, Exatidão: 1,0%+3; Hz (entrada V ou A) <sup>2</sup> faixa /resolução 99,99 Hz / 0,01 Hz, 999,9 Hz / 0,1 Hz,	330967	Unid.	01	R\$ 1.321,69	R\$ 1.321,69

	9,999 kHz / 0,001 Hz, 50,00 kHz / 0,01 Hz, Exatidão: 0,1% + 2. Com ponteiras, maleta rígida, manual de instrução e certificado de calibração. (referência Fluke modelo 117)					
19	Parafusadeira / furadeira à bateria com as seguintes características: Bateria 12V; Torque 15Nm; 700 rpm; Velocidade variável; Reversão; Iluminação de trabalho; Bateria inclusa; Carregador de bateria, Bits phillips e fenda; Maleta para transporte. (referência BOSCH GSR 1000 Smart)	438644	Unid.	02	R\$ 398,60	R\$ 797,20
20	Placa de filtros de absorbância para calibração e verificação de leitores de microplacas, marca BIO-RAD, modelo Checkmark, código 1686940, com maleta rígida para transporte, software e certificado de calibração NIST.	418599	Unid	02	R\$ 26.353,71	R\$ 52.707,42
21	Radiômetro de Ultravioleta para 254nm com as seguintes características: Display de cristal líquido (LCD) de 3 1/2 dígitos; Faixa de medição de 0 a pelo menos 20mW/cm <sup>2</sup> ; Escala 199,9 µW / Cm <sup>2</sup> com Resolução 0,1 µW/Cm <sup>2</sup> , 1,999 mW / Cm <sup>2</sup> com Resolução 0,001 mW/Cm <sup>2</sup> , 19,99 mW / Cm <sup>2</sup> com Resolução 0,01 mW/Cm <sup>2</sup> ; Exatidão ± 2%; Resposta espectral centrada em 254nm com banda de passagem menor ou igual a 200nm a 280nm; Sonda foto-sensora separada do aparelho por fio, com sensor UV com filtro de correção de cor; Tempo de resposta Aprox. 0.4 seg; Linearidade 1%; Memória Máxima e Mínima; Ajuste de zero; Desligamento Manual / Automático; Interface serial: RS-232. Acompanha estojo, sonda foto-sensora, manual de instruções e Certificado de Calibração. (referência Instrutherm modelo MRUR-203)	442327	Unid.	02	R\$ 4.694,31	R\$ 9.388,62
22	Relógio comparador com as seguintes características: Capacidade 0 – 5 mm; Graduação de 0,001mm; Ponta de contato esférica Ø2,5mm em aço temperado; Caixa metálica com acabamento cromado fosco, com alta resistência a impactos; Aro de alumínio recartilhado anodizado; Mecanismo com sistema antichoque; Marcadores de tolerância; Mostrador com Ø58mm. (referência Digimess Código 121.325)	430811	Unid.	01	R\$ 1.214,06	R\$ 1.214,06
23	Simulador de Ph com as seguintes características: Simulação de pH 0,00 a 14,00; Precisão: ± 0,01; Resolução 1,00. Resistência na faixa de 10Ω a 10MΩ divididos em 6 faixas (chaves), (posição da chave/faixa); de x10 / 0 a 100Ω; de x100 / 0 a 1KΩ; de x1K / 0 a 10KΩ; de x10K / 0 a 100KΩ; de x100K / 0 a 1MΩ; de x1M / 0 a 10 MΩ; Resolução: 10Ω; Exatidão: melhor que 0,5% da leitura. Condutividade: de 100mS/cm a 0,1µS/cm divididos em 6 faixas (chaves), (posição da chave/faixa); 100mS/cm / ∞ a 10mS/cm; 10mS/cm / ∞ a 1mS/cm; 1mS/cm / ∞ a 100mS/cm; 100mS/cm / ∞ a 10mS/cm; 10mS/cm / ∞ a 1mS/cm; 1mS/cm / ∞ a 0.1mS/cm; Resolução melhor que 0,5% da leitura. Temperatura de operação: de 10° C a 35°C. Umidade relativa de operação: 30% a 85%. Alimentação por bateria de 9V. Maleta de transporte. Manual de Instruções. 01 Cabo para conexão com plug BNC. 01 Cabo para aterramento. (referência MS Tecnopon modelo CTC500)	483349	Unid.	01	R\$ 6.306,67	R\$ 6.306,67
	Termômetro de 02 (dois) canais com as seguintes					

24	características: Display LCD de 4 dígitos com iluminação; Faixa de medição de -50°C a +1.300°C; Utilização de Termopar Tipo K ou J; Resolução 0,1 - 1,0°C; Mudança de faixa automática; Data Hold; Indicação de polaridade automática; Precisão básica 0,5%; Autodesligamento; Acompanha 02 Termopares Tipo K. (referência Minipa mod. MT-455A)	437634	Unid.	03	R\$ 305,56	R\$ 916,68
25	Termômetro Registrador de Dados de 12 Canais com as seguintes características: 12 canais de medição de temperatura; Capacidade para termopares tipos: K, J, T, E, R e S; Unidades de medição °C e °F; Ajuste de Off Set para corrigir o valor de desvio da temperatura zero; Compensação da linearidade; Registrador de dados com taxa de amostragem automática programável em 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 Segundos; Capacidade para cartão de memória SD de 1gb a 16gb; Gravação na memória em formato compatível com Microsoft EXCEL; Compensação automática de temperatura para todos os tipos de termopares; Taxa atualização da visualização de temperatura aprox. 1seg; Entradas de termopar com terminação única (entrada negativo aterrado) e máx. tensão de modo comum de 30vdc;; Faixa de temperatura: Tipo J -100 to 1150°C, Tipo K -100 to 1300°C, Tipo T -100 to 400°C; Tipo E: -100 to 900°C; Tipo R: 0 to 1700°C; Tipo S 0 to 1500°C; Resolução 0.1°C; Exatidão ±0.4% da leitura +1°C para os tipos J, K, E, T, ±0.5% da leitura +3°C para os tipos R, S. Saída de dados em porta serial RS-232; Desligamento automático depois de 10 minutos de inatividade, podendo ser desabilitado; Alimentação por bateria /pilha e fonte externa com plug padrão brasileiro (NBR 14136); Maleta de transporte; 2 conjuntos de 12 termopares tipo K para a faixa de -40 to 250°C. (referência Extech modelo TM500)	446698	Unid.	02	R\$ 15.181,56	R\$ 30.363,12
<b>Total</b>						<b>R\$ 453.097,71</b>

## 2. Da Participação na Licitação

2.1. Poderão participar deste certame os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto da licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

2.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.6 Para todos os não será concedido nesta Licitação tratamento favorecido para microempresas, empresas de pequeno porte e figuras equiparadas, nos termos do art. 49, inciso III, da Lei Complementar nº 123, de 2006.

2.7. Não poderão disputar esta licitação:

2.7.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.7.2. sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

2.7.3. empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

2.7.4. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.7.5. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.7.6. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.7.7. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.7.8. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.7.9. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.8. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.9. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.10. O impedimento de que trata o item 2.6.6. será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.11. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.7.4. e 2.7.5. poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.12. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.13. O disposto nos itens 2.7.4. e 2.7.5. não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.14. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

### 3. Da Apresentação da Proposta e dos

#### Documentos de Habilitação

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 7.1.1 e 7.12.1 deste Edital

3.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.4.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

3.4.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

3.4.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

3.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.6.1. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.7. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

3.7.1 de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

3.7.2 que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

3.7.3 de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

3.7.4 cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

3.7.5 cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

3.7.6 constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

3.7.7 que participe do capital de outra pessoa jurídica;

3.7.8 que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

3.7.9 resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

3.7.10 constituída sob a forma de sociedade por ações.

3.7.11 cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

3.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.4 ou 3.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

3.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.10. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.11. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.12. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.12.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

3.12.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.13. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.13.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço;

3.14. O valor final mínimo na forma do item 3.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.15. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## **4. Do Preenchimento da Proposta**

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. valor unitário e total do item;

4.1.2. Marca;

4.1.3. Fabricante;

4.1.4. Quantidade;

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

- 4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 4.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.
- 4.8. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.
- 4.9. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 4.9.1. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.
- 4.9.2. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
- 4.10. Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;
- 4.11. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico.
- 4.12. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **5. Da Abertura da Sessão, Classificação das**

### **PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

- 5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta ao que cobrir a melhor oferta é de 0,5% (cinco décimos por cento).

5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

5.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem de classificação, sem prejuízo da aplicação da margem de preferência e do desempate ficto, conforme disposto neste edital, quando for o caso.

5.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

5.12. Caso seja adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

5.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

5.12.2 Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.12.3 Caso o item em disputa envolva objeto abrangido por margem de preferência, o percentual referido na disposição anterior será de 20%, nos termos do § 6º do artigo 24 da IN SEGES/ME nº 73, de 2022, incluído pela IN SEGES/MGI nº 79, de 12 de setembro de 2024.

5.12.4 No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

5.12.5. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.12.6. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.13. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores /inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

5.13.1 Caso o item em disputa envolva objeto abrangido por margem de preferência, o percentual referido na disposição anterior será de 20%, nos termos do § 5º do artigo 25 da IN SEGES/ME nº 73, de 2022, incluído pela IN SEGES/MGI nº 79, de 2024.

5.13.2. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 5.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

5.13.3. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

5.13.4. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

5.13.5. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

5.13.6. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação /Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

5.13.7. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários

5.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

5.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

5.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

5.17. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

5.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

5.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

5.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

5.20.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

5.20.2. A licitante mais bem classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

5.20.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

5.20.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.20.5. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

5.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.22. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

5.22.1.1 disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.22.1.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.22.1.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.22.1.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.22.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.22.2.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.22.2.2. empresas brasileiras;

5.22.2.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.22.2.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

5.23. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

5.24. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.24.1 Tratando-se de licitação em grupo, a contratação posterior de item específico do grupo exigirá prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade e serão observados como critério de aceitabilidade os preços unitários máximos definidos no Termo de Referência.

5.24.2. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.24.3. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.24.4. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.24.5. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

5.24.6. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.25. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 6. Da Fase de Julgamento

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 2.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/pagina-interna/603244-cnep>); e.

6.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

6.2.1. A consulta no CNEP quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

6.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs ou tenha se valido da aplicação da margem de preferência, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante faz jus ao benefício aplicado.

6.5.1 Caso o licitante não venha a comprovar o atendimento dos requisitos para fazer jus ao benefício da margem de preferência, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência

6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022

6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

6.7.1. contiver vícios insanáveis;

6.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;

6.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

6.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

6.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

6.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexecuibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

6.9. A inexecuibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Pregoeiro, que comprove:

6.9.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

6.9.2 inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

6.10. Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

6.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

## 7. Da Fase de Habilitação

7.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.4. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

7.4.1. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 20%, para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

7.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por meio de arquivos digitais anexados ao portal: [compras.gov.br](https://compras.gov.br), no menu da respectiva licitação, quando da solicitação.

7.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.7. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

7.8. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.10. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

7.10.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

7.11. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

7.11.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

7.12. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.12.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

7.13. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.13.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.13.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.14. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

7.14.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.14.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.15. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.12.1.

7.17. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.18. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

7.19. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## 8. Dos Recursos

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

8.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

8.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

8.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados nos sítios eletrônicos:

[https://sei.fiocruz.br/sei/modulos/pesquisa/md\\_pesq\\_processo\\_pesquisar.php?acao\\_externa=protocolo\\_pesquisar&acao\\_origem\\_externa=protocolo\\_pesquisar&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.fiocruz.br/sei/modulos/pesquisa/md_pesq_processo_pesquisar.php?acao_externa=protocolo_pesquisar&acao_origem_externa=protocolo_pesquisar&id_orgao_acesso_externo=0)

## 9. Das Infrações Administrativas e Sanções

9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

9.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

9.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

9.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

9.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

9.1.2.4. apresentar proposta em desacordo com as especificações do edital;

9.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

9.1.4. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

9.1.5. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

9.1.6. fraudar a licitação

9.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

9.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

9.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

9.1.8. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

9.1.9. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

9.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

9.2.1. advertência;

9.2.2. multa;

9.2.3. impedimento de licitar e contratar e

9.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

9.3.2. as peculiaridades do caso concreto

9.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

9.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

9.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (**dez**) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

9.4.1. Para as infrações previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

9.4.2. Para as infrações previstas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

9.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

9.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

9.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

9.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 9.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

9.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

9.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

9.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

9.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

9.15.1 Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicafe serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

## 10. DO TERMO DE CONTRATO

10.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato.

10.2. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.3. A assinatura do Contrato se dará por meio do SEI (Sistema Eletrônico de Informações), disponível no endereço eletrônico: [https://sei.fiocruz.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=usuario\\_externo\\_logar&acao\\_origem=usuario\\_externo gerar\\_senha&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.fiocruz.br/sei/controlador_externo.php?acao=usuario_externo_logar&acao_origem=usuario_externo gerar_senha&id_orgao_acesso_externo=0).

10.4. O adjudicatário caso não seja cadastrado deverá preencher o formulário e registrar login e senha, devendo aguardar instruções que serão encaminhadas no email informado. Após a liberação o usuário estará apto a assinar o Termo de Contrato.

10.5. Eventuais dúvidas quanto à utilização de ferramenta, poderão ser dirimidas pelo email: [suportesei@fiocruz.br](mailto:suportesei@fiocruz.br).

10.6. Alternativamente à convocação para assinatura por meio do SEI, o adjudicatário poderá realizar assinatura digital do Termo de Contrato disponibilizada em formato PDF.

10.7. O prazo estabelecido no item 10.2 poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

10.8. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

10.9. Na assinatura do contrato será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal - CADIN e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

10.9.1. A existência de registro no CADIN constitui fator impeditivo para a contratação.

## 11. Da Impugnação e do Esclarecimento

11.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

11.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

11.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, [gecom.cogic@fiocruz.br](mailto:gecom.cogic@fiocruz.br), ou por petição dirigida e protocolada no endereço Avenida Brasil, 4.365, Manguinhos, RJ, Prédio Sede da COGIC, Seção de Protocolo, Sala nº. 21.

11.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

11.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

11.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## 12. Das Disposições Gerais

12.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

12.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

12.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

12.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

12.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

12.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

12.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

12.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

12.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

12.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <http://www.gov.br/compras>; no sítio da COGIC: [www.cogic.fiocruz.br](http://www.cogic.fiocruz.br), e também poderá ser lido e/ou obtido no endereço Avenida Brasil, nº. 4.365, Mangueiras, RJ, Prédio sede da COGIC, sala 13, nos dias úteis, no horário das 09h às 11h e das 14h às 16h.

12.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

12.11.1. ANEXO I - Termo de Referência;

12.11.1.1. Anexo II do Termo de Referência - Termo de Ciência e Concordância;

12.11.2. ANEXO II – Estudo Técnico Preliminar- Apêndice do anexo I (Termo de Referência);

12.11.2.1. Anexo I do Estudo Técnico Preliminar - Mapa de Preços Instrumentos GMEQ 2024.pdf (457.07 KB)

12.11.2.2. Anexo II do Estudo Técnico Preliminar - 80102\_Cotacao\_24-10-11\_08-27-40.pdf (17.25 MB)

12.11.3. ANEXO III- Termo de Contrato

12.11.4. ANEXO IV- Proposta Proforma

12.11.5. ANEXO V- Portaria Cogead

### 13. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**RAFAEL GARCIA DIAS DA SILVA**

Chefe da Gestão de Compras



*Assinou eletronicamente em 06/02/2025 às 14:46:54.*

**LUCIA MARIA ROCHA DA SILVA**

Pregoeira



*Assinou eletronicamente em 06/02/2025 às 14:44:18.*

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - TR254462\_000125\_2024\_\_2\_.pdf (240.3 KB)
- Anexo II - 1 ETP.pdf (16.44 MB)
- Anexo III - Minuta de Contrato.pdf (403.89 KB)
- Anexo IV - Pro Forma.pdf (273.29 KB)
- Anexo V - Portaria Cogead.pdf (2.5 MB)

# Termo de Referência 125/2024

## Informações Básicas

<b>Número do artefato</b>	<b>UASG</b>	<b>Editado por</b>	<b>Atualizado em</b>
125/2024	254462-DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO DO CAMPUS-FIOCRUZ	LETICIA OLIVEIRA CAMPOS	30/01/2025 14:45 (v 5.0)
<b>Status</b>	ASSINADO		

## Outras informações

<b>Categoria</b>	<b>Número da Contratação</b>	<b>Processo Administrativo</b>
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo	65/2024	25389.000427/2024-15

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Aquisição de instrumentos para manutenção de equipamentos utilizados nos laboratórios da Fiocruz, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Item	Descrição Completa	Catmat	Unid.	Quantidade	Preço Médio	Valor Total
01	Acessório para balômetro com as seguintes características: Kit para aplicação em cabine de segurança biológica constando de captor com 200mm x 530mm. (referência TSI BSC Hood and Frame Kit model 801204 – 8-in x 21-in)	620349	Unid.	01	R\$ 24.348,98	R\$ 24.348,98
02	Acessório para balômetro com as seguintes características: Kit para aplicação em cabine de segurança biológica constando de captor com 255mm x 530mm. (referência TSI BSC Hood and Frame Kit model 801205 – 10-in x 21-in)	620350	Unid.	01	R\$ 24.348,98	R\$ 24.348,98
03	Alicate amperímetro com as seguintes características: Display LCD 3 ½ dígitos/2000; Precisão básica 2,5%; Categoria CAT3 300V; Corrente AC: 20/200/1000A; Tensão DC: 200m/2/20/200/600V; Tensão AC: 2/20/200/600V; Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20MΩ; Teste de continuidade/diodo; Data hold; Detecção de tensão sem contato(NCV); Abertura de garra 17mm. (referência Minipa ET-3320A)	285325	Unid.	03	R\$ 627,07	R\$ 1.881,21
	Analizador de CO2 para verificação de incubadora de CO2 com as seguintes características: Faixa de leituras: de 0 a 20%;					

04	Exatidão de $\pm 1\%$ da faixa de leitura; Tempo de resposta $\leq 20$ segundos; Vazão de aspiração 100cc/minuto; Display de LCD com luz de fundo de LED; Alimentação por bateria de ion Li. Carregador de bateria de 5Vdc com adaptador para plug brasileiro (NBR 14136). Maleta rígida de transporte. Kit de tubos para amostragem constando de filtro de amostragem e tubo de amostragem. Manual de Operação e Certificado de Calibração. (referência GEOTECH G100)	434305	Unid.	01	R\$ 35.820,92	R\$ 35.820,92
05	Balômetro com as seguintes características: Faixa de vazão aproximadamente entre 40 a 4.000 m <sup>3</sup> /h; Captor 60x60cm; Base com sensor de fluxo; Micromanômetro (módulo com display); Carregador de baterias; Adaptador AC; Tubo de pitot inox de 18"x5/16"; 2 sensores de pressão estática com imã; 5 metros de mangueira de Neoprene; Mala para guarda e transporte do conjunto; (referência Alnor modelo EBT731 ou AirFlow modelo PH731 ou TSI modelo Accubalance 8380)	443297	Unid.	01	R\$ 93.197,64	R\$ 93.197,64
06	Decibelímetro (Medidor de Pressão Sonora) com as seguintes características: Display de LCD de 4 dígitos; Medição de ruído ambiente (ponderação A) faixa de 30 a 130 dB, com resolução de 0,1dB, exatidão de $\pm 1,5$ dB(ref 94dB@1KHz); Medição de ruído mecânico (ponderação C) faixa de 35 a 130dB, com resolução de 0,1dB, exatidão de $\pm 1,5$ dB(ref 94dB@1KHz); Escala de nível de medição automática; Memória de valor máximo e mínimo; Função Hold que congela a leitura no display; Frequência de resposta de 31,5Hz a 8KHz; Microfone de condensador de eletreto com 0,5"; Tempo de resposta de pressão sonora Rápida e Lenta (Fast e Slow); Desligamento automático. Acompanha estojo, manual de instrução e certificado de calibração. (referência Fluke modelo 945)	300873	Unid.	02	R\$ 1.166,09	R\$ 2.332,18
07	Dinamômetro Digital Portátil para Tração e Compressão com as seguintes características: Escala 0 a 5KgF; Display Normal /Reverso para Tração e Compressão; Seleção de Unidade; Display de cristal líquido (LCD) de 5 dígitos; com iluminação; Seleção de unidade g / Lbf / Newton; Capacidade de medição: 5KgF / 176,40 Lbf / 49,03 Newton; Direção de exibição: Positiva ou reversa; Função: Tração e compressão (Push & Pull).Força normal (normal force), Peak Hold (carga máxima); Zero: Pode ser utilizado em ambos modos de operação; Normal Force ou Peak Hold; Resolução: 0,1KgF / 0,05 Lbf / 0,01 Newton; Exibição mínima:0,3KgF / 0,10 LB / 0,03 Newton; Precisão: $\pm (0,4\% + 1$ dígitos), dentro de $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$ , dentro da escala de 3000 a 5000g. Acessórios inclusos: Estojo para transporte, adaptador de cabeça chata, adaptador tipo cone, adaptador tipo gancho, adaptador tipo talhadeira, bastão de extensão (120mm), fonte de alimentação e manual de instruções. (referência Instrutherm Mod.DD-500)	486060	Unid.	01	R\$ 2.851,82	R\$ 2.851,82

08	Estação de solda com estação de retrabalho de ar quente com as seguintes características: 220V, ferro de solda, soprador de ar quente, painel de controle individualizado, display digital para temperatura do soprador, ajuste de vazão e temperatura do ar do soprador, ajuste de temperatura do ferro de solda, controles de liga/desliga independentes para o ferro de solda e soprador, suportes independentes para ferro de solda e soprador e uma pinça extratora de chip SMD. Características do soprador de ar quente: temperatura de trabalho ajustável entre 100°C e 450°C (550W), fluxo de ar ajustável entre 0,3 e 120L/min, proteção antiestática, conjunto de bocais para o soprador com mínimo de 03(três) peças (Ø 5,0, 7,0 e 10,0mm). Características do ferro de solda: temperatura de trabalho ajustável entre 200°C e 480°C (50W), proteção antiestática. (referência YAXUN 881D)	244223	Unid.	02	R\$ 490,08	R\$ 980,16
09	Jogo de pesos padrão, com 15 (quinze) peças, com as seguintes massas: 1 g, 2(x2) g, 5 g, 10 g, 20(x2) g, 50 g, 100 g, 200(x2) g, 500 g, 1 kg, 2(x2) kg, classe de exatidão F1, em aço inox, com certificado de calibração RBC, estojo de armazenamento coletivo em madeira e com forração interna, pinça amagnética com ponta revestida.	250942	Unid.	02	R\$ 6.421,00	R\$ 12.842,00
10	Kit Anemômetro de Fio Quente constando de: Instrumento de Medição Multifunção; Sonda de Fio Quente com cabo de conexão fixo ao instrumento com extensor telescópico de comprimento variável de 300mm a 850mm; Sonda Molinete (hélice) de alta precisão com sensor de temperatura com diâmetro de 100mm com cabo fixo para conexão por fio ao instrumento. Características do instrumento: Display gráfico e exibição simultânea de 3 leituras; Memória para até 7500 protocolos de medição; Acumulador de dados para dados discretos ou temporais; Possibilidade de conexão de diversos tipos de sonda por fio e por Bluetooth e conexão para medição de pressão diferencial; Detecção automática de até 3 sondas simultâneas; Cálculo de fluxo volumétrico em dutos; Imãs para fixação em superfícies metálicas; Conexão USB para ligação a computadores; Faixa de medição para NTC -40 a +150 °C, Exatidão ±0,4 °C (-40 a -25,1 °C), ±0,3 °C (-25 a +74,9 °C), ±0,5 % do vm (Faixa remanescente), ±0,4 °C (+75 a +99,9 °C), Resolução 0,1°C; Faixa de medição para Tipo K (NiCr-Ni) -200 a +1370 °C, exatidão ±(0,3 °C + 0,3 % do vm, resolução 0,1°C; Pressão diferencial (sensor interno) – piezoresistivo, Faixa de medição de -150 a +150 hPa, Exatidão de ±0,05 hPa (0 a 1,00 hPa), ±0,2 hPa + 1,5 % do vm, (1,01 a +150 hPa), Resolução 0,01hPa. Características da Sonda de Fio Quente: Diâmetro da ponta sensora de 9mm; Diâmetro do extensor 12mm; Faixa de medição de 0 a 30 m/s e de -20 a +70 °C; Exatidão de velocidade ±(0.03 m/s + 4% do v.m.) entre (0 a 20 m/s), de ±	607231	Unid.	03	R\$ 12.109,54	R\$ 36.328,62

	(0.5 m/s + 5% do v.m.) entre (20.01 a 30 m/s); Exatidão de temperatura $\pm 0.5$ °C; Resolução de 0,01m/s e de 0,1°C. Acompanha Certificado de Calibração, maleta para transporte e eliminador de pilhas. (referência Kit TESTO 440dp, código 0563 4400, instrumento código 0560 4402, sonda de fio quente código 0635 1032, e sonda de hélice código 0635 9372)					
11	Luxímetro Digital com sonda sensora com as seguintes características: Sensor de Fotodiodo e Filtro Óptico; Visor de 3.1/2 dígitos, tela de LCD com leituras até 1999; Faixa de operação 20 a 200.000 LUX; Exatidão $\pm 3\%$ (2854°K), $\pm 6\%$ outras fontes de luz visível; Erro de cosseno $30^\circ \pm 2\%$ , $60^\circ \pm 6\%$ , $80^\circ \pm 25\%$ ; Ângulo de cosseno corrigido de acordo com o grau A das especificações gerais da JIS C 1609:1993 e CNS 5119 A; Taxa de amostragem de 2.5 vezes por segundo para o display digital; Acompanha Sonda Sensora, Manual de Instruções e Certificado de Calibração. (referência FLUKE modelo 941)	292388	Unid.	02	R\$ 685,81	R\$ 1.371,62
12	Maleta de ferramentas profissional com as seguintes características: Material Alumínio; Dimensões 45cm x 33cm x 15cm; Dois fechos com chave; Divisões internas com bolsos e suportes para ferramentas. (Referência LEETOLS 682831)	266424	Unid.	20	R\$ 309,16	R\$ 6.183,20
13	Maleta para transporte com as seguintes características: Estrutura em plástico duro de polipropileno, com vedação hermética na tampa, com rodízios, alças para transporte, na cor preta; 3 alças com formato anatômico; 6 fechos duplos; Roldanas duplas; Capa e puxador; 2 entradas para cadeados; Borracha de vedação na tampa; Dimensões interiores (Comp. x Larg. X Alt.) 660 x 458 x 290 (mm); Dimensões exteriores (Comp. x Larg. x Alt.) 722 x 528 x 334 (mm); volume interno: 87,65 litros; Resistente à água e Pó (IP65); Com espuma de proteção interna; (referência Patola modelo MP-065 UG RD)	473250	Unid.	02	R\$ 1.745,37	R\$ 3.490,74
14	Maleta para transporte com as seguintes características: Estrutura em plástico duro de polipropileno, com vedação hermética na tampa, com rodízios, alças para transporte, na cor preta; 3 alças com formato anatômico; 6 fechos duplos; Roldanas duplas; Capa e puxador; 2 entradas para cadeados; Borracha de vedação na tampa; Dimensões interiores (Comp. x Larg. X Alt.) 755 x 525 x 440mm; Dimensões exteriores (Comp. x Larg. x Alt.) 820x 590 x 480mm; Volume interno 174,4 litros; Resistente à água e Pó (IP65); Com espuma de proteção interna. (referência Patola modelo MP-075 UG RD)	473250	Unid.	02	R\$ 3.139,23	R\$ 6.278,46
	Medidor de vibração mecânica e tacômetro óptico e por contato com as seguintes características: Display de Cristal líquido de 5					

15	dígitos; Escala de velocidade 0,5 a 199,9mm/s, 0,05 a 19,99 cm/s, 0,02 a 7,87 in/s; Escala de aceleração: 0,5 a 199,9 m/s <sup>2</sup> ; 0,05 a 20,39g <sup>2</sup> a 656 ft/s <sup>2</sup> ; Escala de Deslocamento (p-p) 0,005 a 1,999mm, 0,002" a 0,078"; Escala de frequência 10Hz a 1KHz, Sensibilidade relativa na escala de frequência de acordo com a norma ISO 2954; Função de velocidade RMS, Pico, Max, Hold (Pico); Função de aceleração RMS, Pico, Max, Hold (Pico); Função de deslocamento p-p, Max, Hold (p-p); Precisão ± (5% + 2 d) leitura, 160Hz, 80Hz, em 23°C ± 5°C; Ponto de calibração de Velocidade 50mm/s (160Hz); Ponto de calibração de Aceleração 50m/s <sup>2</sup> (160Hz); Ponto de calibração de Deslocamento (p-p) 0,05mm (160Hz); Função Data Hold congela a leitura no display; Tempo de amostragem aprox. 1 segundo; Função Data-Logger com seleção de tempo de amostragem; Desligamento Automático e Manual; Tacômetro Óptico e de Contato; Foto-tacômetro 10 a 99.999 RPM; Tacômetro de contato 0,5 a 19.999 RPM; Velocidade de superfície 0,05 a 1.999,9 m/min, 0,2 a 6.560 ft/min; Exatidão ± (0,05% + 1 dígito); Resolução 0,1 RPM abaixo de 1.000 RPM, 1 RPM acima de 1.000 RPM, 0,01 m/min abaixo de 100 m/min, 0,1 m/min acima de 100 m/min, 0,1 ft/min abaixo de 1000 ft/min, 1 ft/min acima de 1.000 ft/min; Base de tempo de Cristal de quartzo; Tempo de amostragem aprox. 1 segundo; Foto-tacômetro com distância de detecção típica do foto-tacômetro de 50 a 1.500mm, Fonte de luz de Diodo laser classe 2 Vermelho com comprimento de onda de ~645nm e potência menor que 1mW: Memória Max., Min., Último valor; Interface serial: RS-232; Instrumento de acordo com a norma ISO2954; Acompanha Sensor de vibração, Base magnética, Fita refletiva (600mm), Cone de borracha (Adaptador de RPM), Funil de borracha (Adaptador de RPM), Estojo para transporte, Manual de instruções, Certificado de Calibração. (referência Instrutherm mod. MV690)	618475	Unid.	02	R\$ 6.767,55	R\$ 13.535,10
16	Micromanômetro com display para balômetro com as seguintes características: Pressão diferencial 3735 pa; Pressão absoluta 356 a 1016 pa; velocidade 0,125 a 78 m/s com sonda pitot; Volume 42 a 4250 m <sup>3</sup> /h. (referência Alnor modelo EBT730 ou AirFlow modelo PH730 ou TSI modelo 8715)	620420	Unid.	01	R\$ 83.863,00	R\$ 83.863,00
17	Multímetro digital com as seguintes características: Display LCD 3 1/2 dígitos/2000, Tensão DC: 2/20/200/1000V, Tensão AC: 200/750V, Corrente AC: 2m/20m/200m/20A, Resistência: 2k/20k/200k/2M/20MΩ, Teste de continuidade/diodo, mudança de faixa manual, categoria de segurança CAT II 300V. (referência Minipa ET-2030A)	239855	Unid.	02	R\$ 213,81	R\$ 427,62
	Multímetro digital com as seguintes características: Escala milivolts DC 600,0mV, resolução 0,1mV, exatidão ±2,0% da					

18	<p>leitura + 3 contagens; Escala volts DC / resolução: 6,000V / 0,001V, 60,00 V / 0,01 V, 600,0 V / 0,1 V; Detecção automática de volts 600,0 V, resolução de 0,1V; mVAC RMS verdadeiro 600mV, resolução 0,1mV, exatidão de 1,0% +3(DC, 45 a 500Hz) e 2%=3 (500Hz a 1KHz); Continuidade com sinal sonoro: 600Ω, resolução 1Ω, exatidão &lt;20Ω; Volts AC1 True RMS, faixa /resolução 6,000 V / 0,001 V, 60,00 V / 0,01 V, 600,0 V / 0,1 V, Exatidão:1,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500Hz), 2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz); Ohms faixa e resolução 600,0 Ω / 0,1 Ω, 6,000 kΩ / 0,001 kΩ, 60,00 kΩ / 0,01 kΩ, 600,0 kΩ / 0,1 kΩ, 6,000 MΩ / 0,001MΩ, Exatidão 0,9%+1.40MΩ / 0,01MΩ com precisão de 1,5%+2; Ensaio de diodo faixa /resolução 2,000 V / 0,001 V, Exatidão 0,9% +2; Capacitância faixa/resolução 1000 nF / 1 nF, 10,00 μF / 0,01 μF, 100,0 μF / 0,1 μF, 9999 μF / 1 μF, 100 μF a 1000 μF, Precisão 1,9%+2, Capacitância &gt;1000 μF precisão 5%+20%; Capacitância LoZ faixa/exatidão 1 nF a 500 μF / 10% + 2 típico; Amperes AC True RMS (45 Hz a 500 Hz) faixa / resolução 6,000 A / 0,001 A, 10,00 A / 0,01 A, Precisão 1,5% + 3; Amperes DC faixa/resolução 6,000 A / 0,001 A, 10,00 A / 0,01 A, Exatidão: 1,0%+3; Hz (entrada V ou A)<sup>2</sup> faixa/resolução 99,99 Hz / 0,01 Hz, 999,9 Hz / 0,1 Hz, 9,999 kHz / 0,001 Hz, 50,00 kHz / 0,01 Hz, Exatidão: 0,1% + 2. Com ponteiros, maleta rígida, manual de instrução e certificado de calibração. (referência Fluke modelo 117)</p>	330967	Unid.	01	R\$ 1.321,69	R\$ 1.321,69
19	<p>Parafusadeira / furadeira à bateria com as seguintes características: Bateria 12V; Torque 15Nm; 700 rpm; Velocidade variável; Reversão; Iluminação de trabalho; Bateria inclusa; Carregador de bateria, Bits phillips e fenda; Maleta para transporte. (referência BOSCH GSR 1000 Smart)</p>	438644	Unid.	02	R\$ 398,60	R\$ 797,20
20	<p>Placa de filtros de absorbância para calibração e verificação de leitores de microplacas, marca BIO-RAD, modelo Checkmark, código 1686940, com maleta rígida para transporte, software e certificado de calibração NIST.</p>	418599	Unid.	02	R\$ 26.353,71	R\$ 52.707,42
21	<p>Radiômetro de Ultravioleta para 254nm com as seguintes características: Display de cristal líquido (LCD) de 3 1/2 dígitos; Faixa de medição de 0 a pelo menos 20mW/cm<sup>2</sup>; Escala 199,9 μW / Cm<sup>2</sup> com Resolução 0,1 μW/Cm<sup>2</sup>, 1,999 mW / Cm<sup>2</sup> com Resolução 0,001 mW/Cm<sup>2</sup>, 19,99 mW / Cm<sup>2</sup> com Resolução 0,01 mW/Cm<sup>2</sup>; Exatidão ± 2%; Resposta espectral centrada em 254nm com banda de passagem menor ou igual a 200nm a 280nm; Sonda foto-sensora separada do aparelho por fio, com sensor UV com filtro de correção de cor; Tempo de resposta Aprox. 0.4 seg; Linearidade 1%; Memória Máxima e Mínima; Ajuste de zero; Desligamento Manual / Automático;</p>	442327	Unid.	02	R\$ 4.694,31	R\$ 9.388,62

	Interface serial: RS-232. Acompanha estojo, sonda foto-sensora, manual de instruções e Certificado de Calibração. (referência Instrutherm modelo MRUR-203)					
22	Relógio comparador com as seguintes características: Capacidade 0 – 5 mm; Graduação de 0,001mm; Ponta de contato esférica Ø2,5mm em aço temperado; Caixa metálica com acabamento cromado fosco, com alta resistência a impactos; Aro de alumínio recartilhado anodizado; Mecanismo com sistema antichoque; Marcadores de tolerância; Mostrador com Ø58mm. (referência Digimess Código 121.325)	430811	Unid.	01	R\$ 1.214,06	R\$ 1.214,06
23	Simulador de Ph com as seguintes características: Simulação de pH 0,00 a 14,00; Precisão: ± 0,01; Resolução 1,00. Resistência na faixa de 10Ω a 10MΩ divididos em 6 faixas (chaves), (posição da chave/faixa); de x10 / 0 a 100Ω; de x100 / 0 a 1KΩ; de x1K / 0 a 10KΩ; de x10K / 0 a 100KΩ; de x100K / 0 a 1MΩ; de x1M / 0 a 10 MΩ; Resolução: 10Ω; Exatidão: melhor que 0,5% da leitura. Condutividade: de 100mS/cm a 0,1μS/cm divididos em 6 faixas (chaves), (posição da chave/faixa); 100mS/cm / ∞ a 10mS/cm; 10mS/cm / ∞ a 1mS/cm; 1mS/cm / ∞ a 100mS/cm; 100mS/cm / ∞ a 10mS/cm; 10mS/cm / ∞ a 1mS/cm; 1mS/cm / ∞ a 0.1mS/cm; Resolução melhor que 0,5% da leitura. Temperatura de operação: de 10°C a 35°C. Umidade relativa de operação: 30% a 85%. Alimentação por bateria de 9V. Maleta de transporte. Manual de Instruções. 01 Cabo para conexão com plug BNC. 01 Cabo para aterramento. (referência MS Tecnopon modelo CTC500)	483349	Unid.	01	R\$ 6.306,67	R\$ 6.306,67
24	Termômetro de 02 (dois) canais com as seguintes características: Display LCD de 4 dígitos com iluminação; Faixa de medição de -50°C a +1.300°C; Utilização de Termopar Tipo K ou J; Resolução 0,1 - 1,0°C; Mudança de faixa automática; Data Hold; Indicação de polaridade automática; Precisão básica 0,5%; Autodesligamento; Acompanha 02 Termopares Tipo K. (referência Minipa mod. MT-455A)	437634	Unid.	03	R\$ 305,56	R\$ 916,68
	Termômetro Registrador de Dados de 12 Canais com as seguintes características: 12 canais de medição de temperatura; Capacidade para termopares tipos: K, J, T, E, R e S; Unidades de medição °C e °F; Ajuste de Off Set para corrigir o valor de desvio da temperatura zero; Compensação da linearidade; Registrador de dados com taxa de amostragem automática programável em 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 Segundos; Capacidade para cartão de memória SD de 1gb a 16gb; Gravação na memória em formato compatível com Microsoft EXCEL; Compensação automática de temperatura para todos os tipos de termopares; Taxa atualização da visualização de temperatura aprox. 1seg;					

25	Entradas de termopar com terminação única (entrada negativo aterrado) e máx. tensão de modo comum de 30vdc;; Faixa de temperatura: Tipo J -100 to 1150°C, Tipo K -100 to 1300°C, Tipo T -100 to 400°C; Tipo E: -100 to 900°C; Tipo R: 0 to 1700°C; Tipo S 0 to 1500°C; Resolução 0.1°C; Exatidão ±0.4% da leitura +1°C para os tipos J, K, E, T, ±0.5% da leitura +3°C para os tipos R, S. Saída de dados em porta serial RS-232; Desligamento automático depois de 10 minutos de inatividade, podendo ser desabilitado; Alimentação por bateria/pilha e fonte externa com plug padrão brasileiro (NBR 14136); Maleta de transporte; 2 conjuntos de 12 termopares tipo K para a faixa de -40 to 250°C. (referência Extech modelo TM500)	446698	Unid.	02	R\$ 15.181,56	R\$ 30.363,12
<b>Total</b>						<b>R\$ 453.097,71</b>

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de 120 (cento e vinte) dias contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.5 Qualquer divergência entre as especificações do Termo de Referência e o CATMAT, prevalecerá as especificações constantes no Termo de Referência.

1.6. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A manutenção de equipamentos técnico-científicos é realizada pelas oficinas do GMEQ/COGIC e estes equipamentos e instrumentos são essenciais na realização de serviços de manutenção e certificação de equipamentos dos laboratórios das diversas Unidades da Fiocruz e visam a dar mais agilidade na execução dos mesmos e atender às tecnologias incorporadas aos novos equipamentos.

2.1.1. Os equipamentos e instrumentos mencionados também visam assegurar a continuidade e melhoria dos serviços prestados pelo GMEQ, conferindo maior confiabilidade e agilidade no diagnóstico e reparo dos equipamentos.

2.1.2. As aquisições pretendidas pela presente contratação estão previstas no planejamento da COGIC e estão alinhadas aos objetivos de atendimento das demandas de manutenção dos laboratórios de referência e pesquisa e às áreas de atenção à saúde nos processos de qualidade para certificação e acreditação.

2.1.3. Os equipamentos a serem adquiridos se enquadram como comuns, tendo em vista que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 33781055000135-0-000011/2024

II) Data de publicação no PNCP: 20/05/2023

**III) Id do item no PCA: 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377.**

IV) Classe/Grupo: 3438, 3590, 4110, 4320, 5120, 5130, 5140, 5210, 5220, 6620, 6625, 6630, 6635, 6640, 6660, 6670, 6695, 8460.

V) Identificador da Futura Contratação: 254462-65/2024.

### **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO**

3.1. A manutenção corretiva, preventiva e a qualificação dos equipamentos dos laboratórios exigem cada vez mais instrumentos e ferramentas específicas a fim de atender às novas tecnologias e exigências dos órgãos certificadores dos processos destes laboratórios. Para atender à demanda crescente dos serviços de manutenção e qualificação é necessária a aquisição dos instrumentos e ferramentas solicitadas.

3.2. Os valores estimados da contratação foram definidos com base no preço aferido por meio da utilização de parâmetros que combinaram os critérios previstos pelo Banco de Preços, por sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo e pela cotação formal direta de 44 (quarenta e quatro) fornecedores, visando trazer a realidade do valor de mercado dos instrumentos que se pretende adquirir.

### **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

#### **Sustentabilidade**

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis deverá, quando aplicável, ser adotado.

4.2. Nos termos do previsto no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, a vencedora do certame deverá adotar, preferencialmente, embalagens compactas e recicláveis ou que sejam objeto de logística reversa quando for destinar os instrumentos adquiridos à Contratante, de modo a assegurar um transporte mais eficiente e sustentável da mercadoria adquirida.

4.3. A presente aquisição está alinhada com o Plano Diretor de Logística Sustentável (Portaria SEGES/ME nº 8.678, de 19 de julho de 2021) e com o Plano de Logística Sustentável da Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ).

### **Indicação de marcas ou modelos**

4.4. Na presente contratação será admitida a indicação da(s) seguinte(s) marca(s), característica(s) ou modelo(s), de acordo com as justificativas contidas nos Estudos Técnicos Preliminares:

4.4.1. Foi especificada a marca BIO RAD para a Placa de Filtros de Absorbância pois esta será utilizada na qualificação de Leitores de Microplacas fabricados pela BIO RAD. Somente a Placa de Filtros da BIO RAD possui as características ópticas e intercambialidade para os equipamentos da BIO RAD garantindo a confiabilidade para a qualificação destes equipamentos.

### **Subcontratação**

4.5. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

### **Garantia da contratação**

4.6. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133 de 2021, pelas razões abaixo indicadas.

4.6.1 Não será exigida prestação de garantia para a aquisição dos instrumentos para manutenção de equipamentos utilizados nos laboratórios da Fiocruz, em razão da natureza e das peculiaridades do negócio jurídico a ser formalizado.

4.6.2. Sendo assim, esta Administração Pública não se valerá da faculdade dos arts. 96 a 102 da Lei nº 14.133/21 que versam sobre a possibilidade do Poder Público exigir prestação de garantia em suas contratações.

4.6.3. Pela natureza, peculiaridades e baixa complexidade da contratação que tem por escopo tão somente a aquisição dos instrumentos a serem empregados na manutenção de equipamentos utilizados nos laboratórios da Fiocruz, não há a necessidade de exigência de prestação de garantia para o prosseguimento da contratação pretendida.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

### **Condições de Entrega**

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 115 (cento e quinze) dias, contados da assinatura do contrato, em remessa única, devendo a entrega ser agendada com até, no mínimo, 02 (dois) dias úteis de antecedência da previsão de entrega.

5.2. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: Gestão de Manutenção de Equipamentos – GMEQ, no pátio da Coordenação Geral de Infraestrutura dos Campi – COGIC, sito à av. Brasil, 4365 – Manguinhos – RJ, CEP 21.040-900, de segunda a sexta-feira, no horário de 08:00 às 11:00 e de 14:00 às 16:00. Tel. 2209-2015 ou 2209-2010.

### **Garantia, manutenção e assistência técnica**

5.3. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### Fiscalização

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

### Fiscalização Técnica

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.9. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.12. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

### Fiscalização Administrativa

6.13. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.14. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

### **Gestor do Contrato**

6.16. Cabe ao gestor do contrato:

6.16.1. coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.16.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.16.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.16.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.16.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.16.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.16.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## **7. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;

- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

7.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

7.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

7.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem 7.1, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem 7.1, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

7.2.4. Multa:

7.2.4.1. Moratória, para as infrações descritas no item “d” do subitem 7.1, de 0,5% (cinco décimo por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 15 (quinze) dias

7.2.4.2. Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia, quando exigida a garantia;

7.2.4.2.1. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

7.2.4.3. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 7.1, de 0,5% (cinco décimo por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.2.4.4. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c” do subitem 7.1, de 0,5% (cinco décimo por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.2.4.5. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b” do subitem 7.1, de 0,5% (cinco décimo por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.2.4.6. Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d” do subitem 7.1, de 0,5% (cinto décimo por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.2.4.7. Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a” do subitem 7.1, de 0,5% (cinto décimo por cento) a 30% (trinta por cento) do valor da contratação.

7.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

7.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

7.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

7.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

7.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

7.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

7.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

7.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicafe serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

7.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

7.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

7.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

7.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

7.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

7.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

7.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

7.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com

poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

7.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

7.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## 8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

### Recebimento

8.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

8.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

8.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 5 (cinco) dias úteis.

8.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

8.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

8.7. O prazo para a solução, pelo Contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

8.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

8.9. As atividades de montagem, instalação e quaisquer outras necessárias para o funcionamento ou uso do bem correrão por conta do Contratado e são condição para o recebimento do objeto.

### **Liquidação**

8.10. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

8.11. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.12. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

8.12.1. o prazo de validade;

8.12.2. a data da emissão;

8.12.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

8.12.4. o período respectivo de execução do contrato;

8.12.5. o valor a pagar; e

8.12.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

8.13. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante;

8.14. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

8.15.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

8.15.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

8.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

8.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

8.18. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

8.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

### **Prazo de pagamento**

8.20. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

8.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

### **Forma de pagamento**

8.22. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

8.23. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.24. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

8.25. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.26. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

### **Cessão de crédito**

8.27. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

8.28. As cessões de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020 dependerão de prévia aprovação do Contratante.

8.29. A eficácia da cessão de crédito não abrangidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de julho de 2020, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

8.30. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

8.31. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

8.32. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

### **Reajuste**

8.33. Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 08/10/2024.

8.34. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo IPCA/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade .

8.46. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.47. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.48. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.49. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.50. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.51. O reajuste será realizado por apostilamento.

## **9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE FORNECIMENTO**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### **Forma de fornecimento**

9.2. O fornecimento do objeto será integral.

### **Exigências de habilitação**

9.3. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

#### **Habilitação jurídica**

9.4. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

9.5. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;[A5]

9.8. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

9.9. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.10. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.11. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista**

- 9.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 9.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 9.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 9.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.18. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 9.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 9.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

### **Qualificação Econômico-Financeira**

- 9.21. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação /contratação, ou de sociedade simples;
- 9.22. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;
- 9.23. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando, para cada exercício, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um).
- 9.24. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;
- 9.25. Os documentos referidos [A10] acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.
- 9.26. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação a comprovação de capital mínimo de 10% (dez por cento) do valor ofertado pela licitante.
- 9.27. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

## **Disposições gerais sobre habilitação**

9.28. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.29. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.30. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.31. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.32. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

## **10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

10.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 453.097,71 (quatrocentos e cinquenta e três mil, noventa e sete reais e setenta e um centavos), conforme custos unitários apostos na tabela contida no item 1.1.

## **11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

11.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/Unidade: Coordenação de Engenharia de Manutenção;

II) Fonte de Recursos: 1001000000 - LOA Capital;

III) Programa de Trabalho: 10122003220000033;

IV) Elemento de Despesa: 449052 - Equip. e Material Permanente;

V) Plano Interno: 0032.2000.565 .00020 - Proc: 427/24-15 - Aquisição de Instrumentos Para Manutenção de Equipamentos Técnico-Científicos.

## 12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

Rio de Janeiro, datado e assinado eletronicamente.

## 13. ANEXO I Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato

### ANEXO I

#### Regras aplicáveis à eventual instrumento substitutivo ao contrato

### 1. FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

1.1. O Anexo I do presente Termo de Referência só será aplicável para os casos em que restar configurada a contratação de pequeno valor, nos termos do artigo 95, inciso I, da Lei 14.133/2021 ou em que forem caracterizadas aquisições com entrega imediata e integral de bens adquiridos, sem previsão de obrigações futuras, inclusive quanto à assistência técnica, independentemente do valor, nos termos do artigo 95, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

1.2. O adjudicatário terá o prazo de 10 (dez) dias úteis, contado a partir da data de sua convocação, para aceitar o instrumento equivalente ao contrato que corresponde a Nota de Empenho, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas.

1.2.1. O prazo poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

1.3. O Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Edital, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

1.3.1. O Anexo II do presente Termo de Referência é aplicável em caso de substituição do termo de contrato por instrumento equivalente, na forma do art. 95, incisos I e II, da Lei n.º 14.133, de 2021.

1.4. O aceite do instrumento equivalente pelo adjudicatário implica no reconhecimento de que:

1.4.1. O referido instrumento substitui o termo de contrato, sendo-lhe aplicáveis as disposições da Lei nº 14.133/2021;

1.4.2. O Contratado se vincula à sua proposta e às previsões contidas no Edital, no Termo de Referência e em seus anexos, conforme Termo de Ciência e Concordância (Anexo II).

## 14. 2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

### 2. VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência da contratação é aquele estabelecido no Termo de Referência, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do Contratado, previstas neste instrumento.

2.3. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o Contratado, bem como à inexistência de registros no Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal (Cadin).

2.4. O Contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.5. A prorrogação contratual deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

2.6. A contratação não poderá ser prorrogada quando o Contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

## **15. 3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

### **3. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

3.1. São obrigações do Contratante:

3.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Termo de Referência e seus anexos;

3.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

3.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

3.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução contratual e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

3.1.5. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no Termo de Referência e neste Anexo;

3.1.6. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e no Termo de Referência;

3.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

3.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução contratual, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

3.1.9. A Administração terá o prazo de 1 mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

3.1.9.1. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo Contratado no prazo máximo de 1 mês.

3.1.10. Quando for exigida prestação de garantia, nos termos do artigo 96 da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATANTE deverá notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, conforme artigo 137, §4º, da Lei nº 14.133/2021.

3.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto contratual, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 16. 4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

### 4. OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

4.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes do Termo de Referência e deste Anexo, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

4.1.1. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e, quando se tratar de compras de pequeno valor, nos termos do art. 95, inciso I, da Lei n.º 14.133, de 2021, acompanhado *da relação da rede de assistência técnica autorizada*.

4.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor;

4.1.3. Comunicar ao Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.1.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor contratuais ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

4.1.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal contratual, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

4.1.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

4.1.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o Contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização contratual, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

4.1.7.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;

4.1.7.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;

4.1.7.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do Contratado;

4.1.7.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e

4.1.7.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

4.1.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante e não poderá onerar o objeto da contratação;

4.1.9. Comunicar ao Fiscal, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

4.1.10. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

4.1.11. Manter durante toda a vigência da contratação, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta.

4.1.12. Cumprir, durante todo o período de execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

4.1.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pela fiscalização contratual, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

4.1.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência da execução do objeto;

4.1.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

4.1.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante.

## **17. 5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

### **5. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

5.1. Nas hipóteses de compra com entrega imediata e integral dos bens (execução instantânea), independentemente do valor, conforme o art. 95, inciso II, da Lei 14.133, de 2021, a contratação será extinta quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

5.1.1. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para a contratação.

5.1.2. Quando a não conclusão do objeto referida no item anterior decorrer de culpa do Contratado:

5.1.2.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

5.1.2.2. poderá a Administração optar pela extinção contratual e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

5.2. A contratação poderá ser extinta antes de cumpridas as obrigações nela estipuladas, ou antes do prazo fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

5.2.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

5.2.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o objeto.

5.2.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

5.3. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

5.3.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

5.3.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

5.3.3. Indenizações e multas.

5.4. A extinção contratual não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

5.5. A contratação poderá ser extinta caso se constate que o Contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão contratuais, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

## **18. 6. DOS CASOS OMISSOS**

### **6. DOS CASOS OMISSOS**

6.1. Os casos omissos serão decididos pelo Contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

## **19. 7. ALTERAÇÕES**

### **7. ALTERAÇÕES**

7.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado da contratação.

7.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

7.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do Contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

7.5. Registros que não caracterizam alterações contratuais podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 20. 8. FORO

### 8. FORO

8.1. Fica definido o Foro da Justiça Federal no Rio de Janeiro, Seção Judiciária do Rio de Janeiro para dirimir os litígios que decorrerem da execução contratual que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

## 21. ANEXO II TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

### ANEXO II

#### TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA

Por meio deste instrumento, ..... (*identificar o Contratado*) declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no *Edital*, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o *Pregão* nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, ..... de ..... de 20.... .

---

(Nome e Cargo do Representante Legal)

## 22. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**LUIZ FERNANDO DA SILVA**

Agente de contratação



*Assinou eletronicamente em 30/01/2025 às 14:45:34.*

**MANOEL LUIZ MARTINS DONAS**

Agente de contratação



*Assinou eletronicamente em 30/01/2025 às 14:17:16.*

**SERGIO HENRIQUE SERED DO CARMO**

Equipe de apoio

**ALOYSIO DO NASCIMENTO NETO**

Equipe de apoio

**ARMANDO CARLOS LOPES**

Integrante Requisitante e Sustentabilidade

# Estudo Técnico Preliminar 79/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 25389.000427/2024-15

## 2. Descrição da necessidade

A manutenção de equipamentos técnico-científicos é realizada pelas oficinas do GMEQ /COGIC e estes equipamentos e instrumentos são essenciais na realização de serviços de manutenção e certificação de equipamentos dos laboratórios das diversas Unidades da Fiocruz e visam a dar mais agilidade na execução dos mesmos e atender às tecnologias incorporadas aos novos equipamentos.

Estes equipamentos e instrumentos visam também a assegurar a continuidade e melhoria dos serviços prestados pelo GMEQ, conferindo maior confiabilidade e agilidade no diagnóstico e reparo dos equipamentos.

Estas aquisições estão previstas no planejamento da COGIC e estão alinhadas aos objetivos de atendimento das demandas de manutenção dos laboratórios de referência e pesquisa e às áreas de atenção à saúde nos processos de qualidade para certificação e acreditação.

Cabe salientar também que os equipamentos a serem adquiridos se enquadram como comuns, tendo em vista que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gestão de Manutenção de Equipamentos - GMEQ	Armando Carlos Lopes

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O prazo de entrega dos bens será de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da nota de empenho pelo fornecedor, devendo o mesmo ser agendado em até 02 dias úteis antes da previsão de entrega, que será realizada no seguinte endereço: Gestão de Manutenção de Equipamentos - GMEQ, no pátio da Sede da Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi/COGIC, sito à Av. Brasil, 4365 – Manguinhos – RJ, de segunda a sexta-feira, no horário de 08h30min às 11h00min e das 13h30min às 16h00min. Tel. 2209-2015 / 2209-2010.

## 5. Levantamento de Mercado

Os valores estimados foram definidos com base no preço aferido por meio da utilização de parâmetros adotados de forma combinada do Banco de Preços, sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo e cotação formal direta de 44 fornecedores.

Item	Descrição Completa	Catmat	Unid.	Quantidade	Preço Médio	Valor Total
01	Acessório para balômetro com as seguintes características: Kit para aplicação em cabine de segurança biológica constando de captor com 200mm x 530mm. (referência TSI BSC Hood and Frame Kit model 801204 – 8-in x 21-in)	620349	Unid.	01	R\$ 24.348,98	R\$ 24.348,98
02	Acessório para balômetro com as seguintes características: Kit para aplicação em cabine de segurança biológica constando de captor com 255mm x 530mm. (referência TSI BSC Hood and Frame Kit model 801205 – 10-in x 21-in)	620350	Unid.	01	R\$ 24.348,98	R\$ 24.348,98
03	Alicate amperímetro com as seguintes características: Display LCD 3 ½ dígitos/2000; Precisão básica 2,5%; Categoria CAT3 300V; Corrente AC: 20/200/1000A; Tensão DC: 200m/2/20/200/600V; Tensão AC: 2/20/200/600V; Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20MΩ; Teste de continuidade/diodo; Data hold; Detecção de tensão sem contato(NCV); Abertura de garra 17mm. (referência Minipa ET-3320A)	285325	Unid.	03	R\$ 627,07	R\$ 1.881,21
04	Analisador de CO2 para verificação de incubadora de CO2 com as seguintes características: Faixa de leituras: de 0 a 20%; Exatidão de ±1% da faixa de leitura; Tempo de resposta ≤20 segundos; Vazão de aspiração 100cc/minuto; Display de LCD com luz de fundo de LED; Alimentação por bateria de ion Li. Carregador de bateria de 5Vdc com adaptador para plug brasileiro (NBR 14136). Maleta rígida de transporte. Kit de tubos para amostragem constando de filtro de amostragem e tubo de amostragem. Manual de Operação e Certificado de Calibração. (referência GEOTECH G100)	434305	Unid.	01	R\$ 35.820,92	R\$ 35.820,92
05	Balômetro com as seguintes características: Faixa de vazão aproximadamente entre 40 a 4.000 m³/h; Captor 60x60cm; Base com sensor de fluxo; Micromanômetro (módulo com display); Carregador de baterias; Adaptador AC; Tubo de pitot inox de 18"x5/16"; 2 sensores de pressão estática com imã; 5 metros de mangueira de Neoprene; Mala para guarda e transporte do conjunto; (referência Alnor modelo EBT731 ou AirFlow modelo PH731 ou TSI modelo Accubalance 8380)	443297	Unid.	01	R\$ 93.197,64	R\$ 93.197,64
06	Decibelímetro (Medidor de Pressão Sonora) com as seguintes características: Display de LCD de 4 dígitos; Medição de ruído ambiente (ponderação A) faixa de 30 a 130 dB, com resolução de 0,1dB, exatidão de ±1,5dB(ref 94dB@1KHz); Medição de ruído mecânico (ponderação C) faixa de 35 a 130dB, com resolução de 0,1dB, exatidão de ±1,5dB(ref 94dB@1KHz); Escala de nível de medição automática; Memória de valor máximo e mínimo; Função Hold que congela a leitura no display; Freqüência de resposta de 31,5Hz a 8KHz; Microfone de condensador de eletreto com 0,5"; Tempo de resposta de pressão sonora Rápida e Lenta (Fast e Slow); Desligamento automático. Acompanha estojo, manual de instrução e certificado de calibração. (referência Fluke modelo 945)	300873	Unid.	02	R\$ 1.166,09	R\$ 2.332,18
07	Dinamômetro Digital Portátil para Tração e Compressão com as seguintes características: Escala 0 a 5KgF; Display Normal/Reverso para Tração e Compressão; Seleção de Unidade; Display de cristal líquido (LCD) de 5 dígitos; com iluminação; Seleção de unidade g / LBf / Newton; Capacidade de medição: 5KgF / 176,40 LBf / 49,03 Newton; Direção de exibição: Positiva ou reversa; Função: Tração e compressão (Push & Pull).Força normal (normal force), Peak Hold (carga máxima); Zero: Pode ser utilizado em ambos modos de operação; Normal Force ou Peak Hold; Resolução: 0,1KgF /	486060	Unid.	01	R\$ 2.851,82	R\$ 2.851,82

	0,05 LBf / 0,01 Newton; Exibição mínima:0,3Kgf / 0,10 LB / 0,03 Newton; Precisão: $\pm (0,4\% + 1 \text{ dígitos})$ , dentro de $23 \pm 5^\circ\text{C}$ , dentro da escala de 3000 a 5000g. Acessórios inclusos: Estojo para transporte, adaptador de cabeça chata, adaptador tipo cone, adaptador tipo gancho, adaptador tipo talhadeira, bastão de extensão (120mm), fonte de alimentação e manual de instruções. (referência Instrutherm Mod.DD-500)					
08	Estação de solda com estação de retrabalho de ar quente com as seguintes características: 220V, ferro de solda, soprador de ar quente, painel de controle individualizado, display digital para temperatura do soprador, ajuste de vazão e temperatura do ar do soprador, ajuste de temperatura do ferro de solda, controles de liga/desliga independentes para o ferro de solda e soprador, suportes independentes para ferro de solda e soprador e uma pinça extratora de chip SMD. Características do soprador de ar quente: temperatura de trabalho ajustável entre $100^\circ\text{C}$ e $450^\circ\text{C}$ (550W), fluxo de ar ajustável entre 0,3 e 120L/min, proteção antiestática, conjunto de bocais para o soprador com mínimo de 03(três) peças ( $\varnothing$ 5,0, 7,0 e 10,0mm). Características do ferro de solda: temperatura de trabalho ajustável entre $200^\circ\text{C}$ e $480^\circ\text{C}$ (50W), proteção antiestática. (referência YAXUN 881D)	244223	Unid.	02	R\$ 490,08	R\$ 980,16
09	Jogo de pesos padrão, com 15 (quinze) peças, com as seguintes massas: 1 g, 2(x2) g, 5 g, 10 g, 20(x2) g, 50 g, 100 g, 200(x2) g, 500 g, 1 kg, 2(x2) kg, classe de exatidão F1, em aço inox, com certificado de calibração RBC, estojo de armazenamento coletivo em madeira e com forração interna, pinça amagnética com ponta revestida.	250942	Jg	02	R\$ 6.421,00	R\$ 12.842,00
10	Kit Anemômetro de Fio Quente constando de: Instrumento de Medição Multifunção; Sonda de Fio Quente com cabo de conexão fixo ao instrumento com extensor telescópico de comprimento variável de 300mm a 850mm; Sonda Molinete (hélice) de alta precisão com sensor de temperatura com diâmetro de 100mm com cabo fixo para conexão por fio ao instrumento. Características do instrumento: Display gráfico e exibição simultânea de 3 leituras; Memória para até 7500 protocolos de medição; Acumulador de dados para dados discretos ou temporais; Possibilidade de conexão de diversos tipos de sonda por fio e por Bluetooth e conexão para medição de pressão diferencial; Detecção automática de até 3 sondas simultâneas; Cálculo de fluxo volumétrico em dutos; Imãs para fixação em superfícies metálicas; Conexão USB para ligação a computadores; Faixa de medição para NTC $-40$ a $+150^\circ\text{C}$ , Exatidão $\pm 0,4^\circ\text{C}$ ( $-40$ a $-25,1^\circ\text{C}$ ), $\pm 0,3^\circ\text{C}$ ( $-25$ a $+74,9^\circ\text{C}$ ), $\pm 0,5\%$ do vm (Faixa remanescente), $\pm 0,4^\circ\text{C}$ ( $+75$ a $+99,9^\circ$ ), Resolução $0,1^\circ\text{C}$ ; Faixa de medição para Tipo K (NiCr-Ni) $-200$ a $+1370^\circ\text{C}$ , exatidão $\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,3\%$ do vm, resolução $0,1^\circ\text{C}$ ; Pressão diferencial (sensor interno) – piezoresistivo, Faixa de medição de $-150$ a $+150$ hPa, Exatidão de $\pm 0,05$ hPa (0 a 1,00 hPa), $\pm 0,2$ hPa + $1,5\%$ do vm, (1,01 a $+150$ hPa), Resolução $0,01$ hPa. Características da Sonda de Fio Quente: Diâmetro da ponta sensora de 9mm; Diâmetro do extensor 12mm; Faixa de medição de 0 a 30 m/s e de $-20$ a $+70^\circ\text{C}$ ; Exatidão de velocidade $\pm(0.03 \text{ m/s} + 4\%$ do v.m.) entre (0 a 20 m/s), de $\pm(0.5 \text{ m/s} + 5\%$ do v.m.) entre (20.01 a 30 m/s); Exatidão de temperatura $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ; Resolução de 0,01m/s e de $0,1^\circ\text{C}$ . Acompanha Certificado de Calibração, maleta para transporte e eliminador de pilhas. (referência Kit TESTO 440dp, código 0563 4400, instrumento código 0560 4402, sonda de fio quente código 0635 1032, e sonda de hélice código 0635 9372)	607231	Unid.	03	R\$ 12.109,54	R\$ 36.328,62
	Luxímetro Digital com sonda sensora com as seguintes					

11	<p>Medidor digital com sonda sensora com as seguintes características: Sensor de Fotodiodo e Filtro Óptico; Visor de 3.1/2 dígitos, tela de LCD com leituras até 1999; Faixa de operação 20 a 200.000 LUX; Exatidão <math>\pm 3\%</math> (2854°K), <math>\pm 6\%</math> outras fontes de luz visível; Erro de cosseno <math>30^{\circ} \pm 2\%</math>, <math>60^{\circ} \pm 6\%</math>, <math>80^{\circ} \pm 25\%</math>; Ângulo de cosseno corrigido de acordo com o grau A das especificações gerais da JIS C 1609:1993 e CNS 5119 A; Taxa de amostragem de 2.5 vezes por segundo para o display digital; Acompanha Sonda Sensora, Manual de Instruções e Certificado de Calibração. (referência FLUKE modelo 941)</p>	292388	Unid.	02	R\$ 685,81	R\$ 1.371,62
12	<p>Maleta de ferramentas profissional com as seguintes características: Material Alumínio; Dimensões 45cm x 33cm x 15cm; Dois fechos com chave; Divisões internas com bolsos e suportes para ferramentas. (Referência LEETOLS 682831)</p>	266424	Unid.	20	R\$ 309,16	R\$ 6.183,20
13	<p>Maleta para transporte com as seguintes características: Estrutura em plástico duro de polipropileno, com vedação hermética na tampa, com rodízios, alças para transporte, na cor preta; 3 alças com formato anatômico; 6 fechos duplos; Roldanas duplas; Capa e puxador; 2 entradas para cadeados; Borracha de vedação na tampa; Dimensões interiores (Comp. x Larg. X Alt.) 660 x 458 x 290 (mm); Dimensões exteriores (Comp. x Larg. x Alt.) 722 x 528 x 334 (mm); volume interno: 87,65 litros; Resistente à água e Pó (IP65); Com espuma de proteção interna; (referência Patola modelo MP-065 UG RD)</p>	473250	Unid.	02	R\$ 1.745,37	R\$ 3.490,74
14	<p>Maleta para transporte com as seguintes características: Estrutura em plástico duro de polipropileno, com vedação hermética na tampa, com rodízios, alças para transporte, na cor preta; 3 alças com formato anatômico; 6 fechos duplos; Roldanas duplas; Capa e puxador; 2 entradas para cadeados; Borracha de vedação na tampa; Dimensões interiores (Comp. x Larg. X Alt.) 755 x 525 x 440mm; Dimensões exteriores (Comp. x Larg. x Alt.) 820x 590 x 480mm; Volume interno 174,4 litros; Resistente à água e Pó (IP65); Com espuma de proteção interna. (referência Patola modelo MP-075 UG RD)</p>	473250	Unid.	02	R\$ 3.139,23	R\$ 6.278,46
15	<p>Medidor de vibração mecânica e tacômetro óptico e por contato com as seguintes características: Display de Cristal líquido de 5 dígitos; Escala de velocidade 0,5 a 199,9mm/s, 0,05 a 19,99 cm/s, 0,02 a 7,87 in/s; Escala de aceleração: 0,5 a 199,9 m/s<sup>2</sup>; 0,05 a 20,39g<sup>2</sup> a 656 ft/s<sup>2</sup>; Escala de Deslocamento (p-p) 0,005 a 1,999mm, 0,002" a 0,078"; Escala de frequência 10Hz a 1KHz, Sensibilidade relativa na escala de frequência de acordo com a norma ISO 2954; Função de velocidade RMS, Pico, Max, Hold (Pico); Função de aceleração RMS, Pico, Max, Hold (Pico); Função de deslocamento p-p, Max, Hold (p-p); Precisão <math>\pm (5\% + 2 d)</math> leitura, 160Hz, 80Hz, em 23°C <math>\pm 5^{\circ}</math>C; Ponto de calibração de Velocidade 50mm/s (160Hz); Ponto de calibração de Aceleração 50m/s<sup>2</sup> (160Hz); Ponto de calibração de Deslocamento (p-p) 0,05mm (160Hz); Função Data Hold congela a leitura no display; Tempo de amostragem aprox. 1 segundo; Função Data-Logger com seleção de tempo de amostragem; Desligamento Automático e Manual; Tacômetro Óptico e de Contato; Foto-tacômetro 10 a 99.999 RPM; Tacômetro de contato 0,5 a 19.999 RPM; Velocidade de superfície 0,05 a 1.999,9 m/min, 0,2 a 6.560 ft/min; Exatidão <math>\pm (0,05\% + 1</math> dígito); Resolução 0,1 RPM abaixo de 1.000 RPM, 1 RPM acima de 1.000 RPM, 0,01 m/min abaixo de 100 m/min, 0,1 m/min acima de 100 m/min, 0,1 ft/min abaixo de 1000 ft/min, 1 ft/min acima de 1.000 ft/min; Base de tempo de Cristal de quartzo; Tempo de amostragem aprox. 1 segundo; Foto-tacômetro com distância de detecção típica do foto-</p>	618475	Unid.	02	R\$ 6.767,55	R\$ 13.535,10

	tacômetro de 50 a 1.500mm, Fonte de luz de Diodo laser classe 2 Vermelho com comprimento de onda de ~645nm e potência menor que 1mW: Memória Max., Min., Último valor; Interface serial: RS-232; Instrumento de acordo com a norma ISO2954; Acompanha Sensor de vibração, Base magnética, Fita refletiva (600mm), Cone de borracha (Adaptador de RPM), Funil de borracha (Adaptador de RPM), Estojo para transporte, Manual de instruções, Certificado de Calibração. (referência Instrutherm mod. MV690)					
16	Micromanômetro com display para balômetro com as seguintes características: Pressão diferencial 3735 pa; Pressão absoluta 356 a 1016 pa; velocidade 0,125 a 78 m/s com sonda pitot; Volume 42 a 4250 m³/h. (referência Alnor modelo EBT730 ou AirFlow modelo PH730 ou TSI modelo 8715)	620420	Unid.	01	R\$ 83.863,00	R\$ 83.863,00
17	Multímetro digital com as seguintes características: Display LCD 3 1/2 dígitos/2000, Tensão DC: 2/20/200/1000V, Tensão AC: 200/750V, Corrente AC: 2m/20m/200m/20A, Resistência: 2k/20k/200k/2M/20MΩ, Teste de continuidade/diodo, mudança de faixa manual, categoria de segurança CAT II 300V. (referência Minipa ET-2030A)	239855	Unid.	02	R\$ 213,81	R\$ 427,62
18	Multímetro digital com as seguintes características: Escala milivolts DC 600,0mV, resolução 0,1mV, exatidão ±2,0% da leitura + 3 contagens; Escala volts DC / resolução: 6,000V / 0,001V, 60,00 V / 0,01 V, 600,0 V / 0,1 V; Detecção automática de volts 600,0 V, resolução de 0,1V; mVAC RMS verdadeiro 600mV, resolução 0,1mV, exatidão de 1,0% +3(DC, 45 a 500Hz) e 2%=3 (500Hz a 1KHz); Continuidade com sinal sonoro: 600Ω, resolução 1Ω, exatidão <20Ω; Volts AC1 True RMS, faixa /resolução 6,000 V / 0,001 V, 60,00 V / 0,01 V, 600,0 V / 0,1 V, Exatidão:1,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500Hz), 2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz); Ohms faixa e resolução 600,0 Ω / 0,1 Ω, 6,000 kΩ / 0,001 kΩ, 60,00 kΩ / 0,01 kΩ, 600,0 kΩ / 0,1 kΩ, 6,000 MΩ / 0,001MΩ, Exatidão 0,9%+1.40MΩ / 0,01MΩ com precisão de 1,5%+2; Ensaio de diodo faixa /resolução 2,000 V / 0,001 V, Exatidão 0,9% +2; Capacitância faixa/resolução 1000 nF / 1 nF, 10,00 μF / 0,01 μF, 100,0 μF / 0,1 μF, 9999 μF / 1 μF, 100 μF a 1000 μF, Precisão 1,9%+2, Capacitância >1000 μF precisão 5%+20%; Capacitância LoZ faixa/exatidão 1 nF a 500 μF / 10% + 2 típico; Amperes AC True RMS (45 Hz a 500 Hz) faixa / resolução 6,000 A / 0,001 A, 10,00 A / 0,01 A, Precisão 1,5% + 3; Amperes DC faixa/resolução 6,000 A / 0,001 A, 10,00 A / 0,01 A, Exatidão: 1,0%+3; Hz (entrada V ou A)² faixa/resolução 99,99 Hz / 0,01 Hz, 999,9 Hz / 0,1 Hz, 9,999 kHz / 0,001 Hz, 50,00 kHz / 0,01 Hz, Exatidão: 0,1% + 2. Com ponteiros, maleta rígida, manual de instrução e certificado de calibração. (referência Fluke modelo 117)	330967	Unid.	01	R\$ 1.321,69	R\$ 1.321,69
19	Parafusadeira / furadeira à bateria com as seguintes características: Bateria 12V; Torque 15Nm; 700 rpm; Velocidade variável; Reversão; Iluminação de trabalho; Bateria inclusa; Carregador de bateria, Bits phillips e fenda; Maleta para transporte. (referência BOSCH GSR 1000 Smart)	438644	Unid.	02	R\$ 398,60	R\$ 797,20
20	Placa de filtros de absorbância para calibração e verificação de leitores de microplacas, marca BIO-RAD, modelo Checkmark, código 1686940, com maleta rígida para transporte, software e certificado de calibração NIST.	418599	Unid.	02	R\$ 26.353,71	R\$ 52.707,42
	Radiômetro de Ultravioleta para 254nm com as seguintes características: Display de cristal líquido (LCD) de 3 1/2 dígitos; Faixa de medição de 0 a pelo menos 20mW/cm²; Escala 199,9 μW / Cm² com Resolução 0,1 μW/Cm², 1,999 mW / Cm² com Resolução 0,001 mW/Cm², 19,99 mW / Cm² com Resolução 0.01 mW/Cm². Exatidão ± 2%: Resposta					

21	espectral centrada em 254nm com banda de passagem menor ou igual a 200nm a 280nm; Sonda foto-sensora separada do aparelho por fio, com sensor UV com filtro de correção de cor; Tempo de resposta Aprox. 0.4 seg; Linearidade 1%; Memória Máxima e Mínima; Ajuste de zero; Desligamento Manual / Automático; Interface serial: RS-232. Acompanha estojo, sonda foto-sensora, manual de instruções e Certificado de Calibração. (referência Instrutherm modelo MRUR-203)	442327	Unid.	02	R\$ 4.694,31	R\$ 9.388,62
22	Relógio comparador com as seguintes características: Capacidade 0 – 5 mm; Graduação de 0,001mm; Ponta de contato esférica Ø2,5mm em aço temperado; Caixa metálica com acabamento cromado fosco, com alta resistência a impactos; Aro de alumínio recartilhado anodizado; Mecanismo com sistema antichoque; Marcadores de tolerância; Mostrador com Ø58mm. (referência Digimess Código 121.325)	430811	Unid.	01	R\$ 1.214,06	R\$ 1.214,06
23	Simulador de Ph com as seguintes características: Simulação de pH 0,00 a 14,00; Precisão: ± 0,01; Resolução 1,00. Resistência na faixa de 10Ω a 10MΩ divididos em 6 faixas (chaves), (posição da chave/faixa); de x10 / 0 a 100Ω; de x100 / 0 a 1KΩ; de x1K / 0 a 10KΩ; de x10K / 0 a 100KΩ; de x100K / 0 a 1MΩ; de x1M / 0 a 10 MΩ; Resolução: 10Ω; Exatidão: melhor que 0,5% da leitura. Condutividade: de 100mS/cm a 0,1μS/cm divididos em 6 faixas (chaves), (posição da chave/faixa); 100mS/cm / ∞ a 10mS/cm; 10mS/cm / ∞ a 1mS/cm; 1mS/cm / ∞ a 100mS/cm; 100mS/cm / ∞ a 10mS/cm; 10mS/cm / ∞ a 1mS/cm; 1mS/cm / ∞ a 0.1mS/cm; Resolução melhor que 0,5% da leitura. Temperatura de operação: de 10°C a 35°C. Umidade relativa de operação: 30% a 85%. Alimentação por bateria de 9V. Maleta de transporte. Manual de Instruções. 01 Cabo para conexão com plug BNC. 01 Cabo para aterramento. (referência MS Tecnopon modelo CTC500)	483349	Unid.	01	R\$ 6.306,67	R\$ 6.306,67
24	Termômetro de 02 (dois) canais com as seguintes características: Display LCD de 4 dígitos com iluminação; Faixa de medição de -50°C a +1.300°C; Utilização de Termopar Tipo K ou J; Resolução 0,1 - 1,0°C; Mudança de faixa automática; Data Hold; Indicação de polaridade automática; Precisão básica 0,5%; Autodesligamento; Acompanha 02 Termopares Tipo K. (referência Minipa mod. MT-455A)	437634	Unid.	03	R\$ 305,56	R\$ 916,68
25	Termômetro Registrador de Dados de 12 Canais com as seguintes características: 12 canais de medição de temperatura; Capacidade para termopares tipos: K, J, T, E, R e S; Unidades de medição °C e °F; Ajuste de Off Set para corrigir o valor de desvio da temperatura zero; Compensação da linearidade; Registrador de dados com taxa de amostragem automática programável em 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 Segundos; Capacidade para cartão de memória SD de 1gb a 16gb; Gravação na memória em formato compatível com Microsoft EXCEL; Compensação automática de temperatura para todos os tipos de termopares; Taxa atualização da visualização de temperatura aprox. 1seg; Entradas de termopar com terminação única (entrada negativo aterrado) e máx. tensão de modo comum de 30Vdc;; Faixa de temperatura: Tipo J -100 to 1150°C, Tipo K -100 to 1300°C, Tipo T -100 to 400°C; Tipo E: -100 to 900°C; Tipo R: 0 to 1700°C; Tipo S 0 to 1500°C; Resolução 0.1°C; Exatidão ±0.4% da leitura +1°C para os tipos J, K, E, T, ±0.5% da leitura +3°C para os tipos R, S. Saída de dados em porta serial RS-232; Desligamento automático depois de 10 minutos de inatividade, podendo ser desabilitado; Alimentação por bateria/pilha e fonte externa com plug padrão brasileiro (NBR 14136); Maleta de transporte; 2 conjuntos de 12 termopares	446698	Unid.	02	R\$ 15.181,56	R\$ 30.363,12

	14 100), marca de transporte, 2 conjuntos de 12 termopares tipo K para a faixa de -40 to 250°C. (referência Extech modelo TM500)					
<b>Total</b>						<b>R\$ 453.097,71</b>

## 6. Descrição da solução como um todo

A manutenção corretiva e preventiva e a qualificação dos equipamentos dos laboratórios exigem cada vez mais instrumentos e ferramentas específicas a fim de atender às novas tecnologias e exigências dos órgãos certificadores dos processos destes laboratórios.

Para atender à demanda crescente dos serviços de manutenção e qualificação é necessária a aquisição dos instrumentos e ferramentas solicitadas.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A Seguir o quantitativo dos itens a serem contratados:

Item	Descrição Resumida	Unid.	Quantidade
01	Acessório para balômetro 200mm x 530mm	Unid.	01
02	Acessório para balômetro 255mm x 530mm	Unid.	01
03	Alicate amperímetro	Unid.	03
04	Analizador de CO2	Unid.	01
05	Balômetro	Unid.	01
06	Decibelímetro (Medidor de Pressão Sonora)	Unid.	02
07	Dinamômetro Digital Portátil	Unid.	01
08	Estação de solda com estação de retrabalho de ar quente	Unid.	02
09	Jogo de pesos padrão, com 15 (quinze) peças	Jg	02
10	Kit Anemômetro de Fio Quente	Unid.	03
11	Luxímetro Digital com sonda sensora	Unid.	02
12	Maleta de ferramentas profissional	Unid.	20
13	Maleta para transporte 722 x 528 x 334 mm	Unid.	02
14	Maleta para transporte 820x 590 x 480mm	Unid.	02
15	Medidor de vibração mecânica e tacômetro óptico e por contato	Unid.	02
16	Micromanômetro com display para balômetro	Unid.	01
17	Multímetro digital	Unid.	02
18	Multímetro digital com escala milivolts DC 600,0mV	Unid.	01
19	Parafusadeira/furadeira à bateria	Unid.	02
20	Placa de filtros de absorbância para calibração e verificação de leitores de microplacas	Unid.	02

21	Radiômetro de Ultravioleta para 254nm	Unid.	02
22	Relógio comparador	Unid.	01
23	Simulador de Ph	Unid.	01
24	Termômetro de 02 (dois) canais	Unid.	03
25	Termômetro Registrador de Dados de 12 Canais	Unid.	02

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

A contratação está orçada em R\$ 453.097,71 (Quatrocentos e cinquenta e três mil e 97 reais e setenta e um centavos).

Estão anexados a este Estudo Técnico Preliminar o Mapa Corporativo de Preços, o Relatório de Cotação e oportunamente será apresentado o Termo de Referência.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O procedimento de aquisição comporta o parcelamento por itens, permitindo que um número maior de interessados participe da disputa, o que, em decorrência, aumenta a competitividade e viabiliza a obtenção de melhores propostas.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não aplicável.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Subunidade: Coordenação de Engenharia de Manutenção

Projeto: 0032.2000.565 .00020 - Proc: 427/24-15 - Aquisição de Instrumentos Para Manutenção de Equipamentos Técnico-Científicos

Iniciativa/Programa Temático: 0032 – Programa de Gestão e Manutenção do Poder Executivo.

Ação Orçamentária: 2000 – Administração da Unidade de Custeio.

Finalidade: 565 – Gestão Administrativa.

Programa de Trabalho: 10122003220000033

Fonte de Recurso: 1001000000 - LOA Capital

Elemento de Despesa: 449052 - Equip. e Material Permanente

DFD: 481/2024

Contratação: 65/2024

## 12. Justificativa de Marca

Justificativa de indicação de marca BIO RAD para Placa de Filtros de Absorbância.

Foi especificada a marca BIO RAD para a Placa de Filtros de Absorbância pois esta será utilizada na qualificação de Leitores de Microplacas fabricados pela BIO RAD. Somente a Placa de Filtros da BIO RAD possui as características ópticas e intercambialidade para os equipamentos da BIO RAD garantindo a confiabilidade para a qualificação destes equipamentos.

### **13. Resultados Pretendidos**

Com a aquisição dos instrumentos e ferramentas solicitados as solicitações de manutenção e qualificação de equipamentos de laboratório serão atendidas com maior confiabilidade.

### **14. Providências a serem Adotadas**

Por se tratar de instrumentos e ferramentas de pequeno porte, os mesmos ficarão alocados nas oficinas de manutenção, não sendo necessário providências prévias para armazenamento ou instalação, portanto, não há providências a serem adotadas previamente.

### **15. Possíveis Impactos Ambientais**

Não está previsto nenhum impacto ambiental, pois os instrumentos não possuem substâncias nocivas ao meio ambiente.

### **16. Declaração de Viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

#### **16.1. Justificativa da Viabilidade**

Trata-se de uma aquisição simples, com justificativa técnica de escolha para os equipamentos, e esta aquisição irá otimizar os serviços prestados na manutenção de equipamentos de laboratório e garantir maior qualidade dos mesmos.

### **17. Responsáveis**

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**LUIZ FERNANDO DA SILVA**

Agente de contratação

**MANOEL LUIZ MARTINS DONAS**

Agente de contratação

**SERGIO HENRIQUE SERED DO CARMO**

Equipe de apoio

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Mapa de Preços Instrumentos GMEQ 2024.pdf (457.07 KB)
- Anexo II - 80102\_Cotacao\_24-10-11\_08-27-40.pdf (17.25 MB)

**Anexo I - Mapa de Preços Instrumentos GMEQ 2024.pdf**

## Mapa Comparativo de Preços

Pesquisa realizada entre 27/08/2024 e 07/10/2024

### AQUISIÇÃO DE INSTRUMENTOS GMEQ

Comparativo de preços pelo método Preço Médio

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Empresa/Orgão - Valor unitário				Preço Médio	Valor Total
01	Acessório para balômetro 200mm x 530mm	Unid.	01	VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA - R\$19602,00	AUREMAR DISTRIBUIDORA LTDA - R\$24513,00	TESTO DO BRASIL - INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA - R\$28931,93		R\$ 24.348,98	R\$ 24.348,98
02	Acessório para balômetro 255mm x 530mm	Unid.	01	VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA - R\$19602,00	AUREMAR DISTRIBUIDORA LTDA - R\$24513,00	TESTO DO BRASIL - INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA - R\$28931,93		R\$ 24.348,98	R\$ 24.348,98
03	Alicate amperímetro	Unid.	03	Instrumix - R\$554,64	Ittest Medição e Automação - R\$649,00	Instrum Brasil - R\$677,58		R\$ 627,07	R\$ 1.881,21
04	Analisador de CO2	Unid.	01	TESTO DO BRASIL - INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA - R\$6607,67	CLEAN ENVIRONMENT BRASIL ENGENHARIA E COMERCIO LTDA - R\$22000,00	SPECTRUN BIO ENGENHARIA MEDICA HOSPITALAR LTDA - R\$22200,00	VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA - R\$92476,00	R\$ 35.820,92	R\$ 35.820,92
05	Balômetro	Unid.	01	TESTO DO BRASIL - INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA - R\$28931,93	VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA - R\$91966,00	AUREMAR DISTRIBUIDORA LTDA - R\$158695,00		R\$ 93.197,64	R\$ 93.197,64
06	Decibelímetro (Medidor de Pressão Sonora)	Unid.	02	Tecnoferramentas - R\$1143,99	MDSecurPro - R\$1176,00	Ferramac - R\$1178,29		R\$ 1.166,09	R\$ 2.332,18
07	Dinamômetro Digital Portátil	Unid.	01	AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA - R\$3152,86	Central Brasil - R\$2517,50	InstruTherm - R\$2885,11		R\$ 2.851,82	R\$ 2.851,82
08	Estação de solda com estação de retrabalho de ar quente	Unid.	02	CellMaster - R\$499,90	Net Computadores - R\$550,50	NP COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA - R\$470,00	ULTRON COMERCIO E SERVICO DE TECNOLOGIA LTDA - R\$481,00 KELY KUHNE PAOLINI 05593938903 - R\$449,00	R\$ 490,08	R\$ 980,16
09	Jogo de pesos padrão, com 15 (quinze) peças	Jg	02	KN WAAGEN BALANCAS10 EIRELI - R\$5538,00	PRISMALAB COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI - R\$6175,00	IMATEB INSTITUTO DE METROLOGIA E ASSISTENCIA TECNICA DE BALANCAS LTDA. - R\$7550,00		R\$ 6.421,00	R\$ 12.842,00
10	Kit Anemômetro de Fio Quente	Unid.	03	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - R\$13489,67	Anhanguera Ferramentas - R\$11246,09	Infodatas Distribuição - R\$11592,85		R\$ 12.109,54	R\$ 36.328,62
11	Luxímetro Digital com sonda sensora	Unid.	02	Anhanguera Ferramentas - R\$589,90	Amazon (https://www.amazon.com.br/) - R\$601,21	paresteck.com.br - R\$866,31		R\$ 685,81	R\$ 1.371,62
12	Maleta de ferramentas profissional	Unid.	20	Bwinx - R\$322,00	Gransoldas - R\$399,11	47.101.015 VALTER MARQUES FILHO - R\$221,28	EUNICE DE OLIVEIRA RODRIGUES DOS SANTOS - R\$294,26	R\$ 309,16	R\$ 6.183,20
13	Maleta para transporte 820x 590 x 480mm	Unid.	02	WORLD VIEW COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA - R\$2884,05	eMania Foto e Vídeo - R\$2799,72	patolastore.com.br - R\$3733,91		R\$ 3.139,23	R\$ 6.278,46
14	Maleta para transporte 722 x 528 x 334 mm	Unid.	02	ATM Loja - R\$1549,00	World View - R\$1716,86	patolastore.com.br - R\$1970,25		R\$ 1.745,37	R\$ 3.490,74
15	Medidor de vibração mecânica e tacômetro óptico e por contato	Unid.	02	InstruTherm - R\$6107,76	Mre ferramentas - R\$6594,89	Hypotec Equipamentos Elétricos Ltda - R\$7600,00		R\$ 6.767,55	R\$ 13.535,10



**Anexo II - 80102\_Cotacao\_24-10-11\_08-27-40.pdf**



## Relatório de Cotação: AQUISIÇÃO DE INSTRUMENTOS GMEQ

Pesquisa realizada entre 27/08/2024 15:16:41 e 08/10/2024 16:19:01

Relatório gerado no dia 11/10/2024 08:27:45 (IP: 157.86.82.150)

Observações Gerais: Aquisição de Instrumentos Para Manutenção de Equipamentos Técnico-Científicos.

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

**Método Matemático Aplicado:** Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

### Item 1: Acessório para balômetro 200mm x 530mm

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	1	R\$ 24.348,98 (un)	-	R\$ 24.348,98	5,4%	R\$ 24.348,98

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	03.113.791/0001-54 - VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA	09/10/2024	R\$ 19.602,00	Anexo 46
2	03.144.465/0001-04 - TESTO DO BRASIL - INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	09/10/2024	R\$ 28.931,93	Anexo 47
3	00.892.555/0001-95 - AUREMAR DISTRIBUIDORA LTDA	09/10/2024	R\$ 24.513,00	Anexo 48
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 24.348,98</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 24.513,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 24.348,98

### Item 2: Acessório para balômetro 255mm x 530mm

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	1	R\$ 24.348,98 (un)	-	R\$ 24.348,98	5,4%	R\$ 24.348,98

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	03.113.791/0001-54 - VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA	09/10/2024	R\$ 19.602,00	Anexo 46
2	03.144.465/0001-04 - TESTO DO BRASIL - INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	09/10/2024	R\$ 28.931,93	Anexo 47
3	00.892.555/0001-95 - AUREMAR DISTRIBUIDORA LTDA	09/10/2024	R\$ 24.513,00	Anexo 48
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 24.348,98</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 24.513,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 24.348,98



Item 3: Alicata amperímetro

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	3	R\$ 627,07 (un)	-	R\$ 627,07	0,4%	R\$ 1.881,21

Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Instrum Brasil	Anexo 3	26/09/2024 13:29:58	R\$ 677,58
2	Instrumix	Anexo 2	26/09/2024 13:29:30	R\$ 554,64
3	Itest Medição e Automação	Anexo 1	26/09/2024 13:29:21	R\$ 649,00
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 627,07</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 649,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 627,07
--	--------------------------------------

Item 4: Analisador de CO2

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
4 / 0	1	R\$ 35.820,92 (un)	-	R\$ 35.820,92	7,9%	R\$ 35.820,92

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	03.113.791/0001-54 - VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA	09/10/2024	R\$ 92.476,00	Anexo 46
2	03.144.465/0001-04 - TESTO DO BRASIL - INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	09/10/2024	R\$ 6.607,67	Anexo 47
3	00.628.815/0001-10 - CLEAN ENVIRONMENT BRASIL ENGENHARIA E COMERCIO LTDA	09/10/2024	R\$ 22.000,00	Anexo 49
4	54.446.810/0001-03 - SPECTRUN BIO ENGENHARIA MEDICA HOSPITALAR LTDA	09/10/2024	R\$ 22.200,00	Anexo 50
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 35.820,92</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 22.100,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 35.820,92
---	---

Item 5: Balômetro

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	1	R\$ 93.197,64 (un)	-	R\$ 93.197,64	20,6%	R\$ 93.197,64

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	03.113.791/0001-54 - VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA	09/10/2024	R\$ 91.966,00	Anexo 46
2	03.144.465/0001-04 - TESTO DO BRASIL - INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA	09/10/2024	R\$ 28.931,93	Anexo 47
3	00.892.555/0001-95 - AUREMAR DISTRIBUIDORA LTDA	09/10/2024	R\$ 158.695,00	Anexo 48
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 93.197,64</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 91.966,00	Média dos Preços Obtidos: R\$ 93.197,64
---	---

Item 6: Decibelímetro (Medidor de Pressão Sonora)

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	2	R\$ 1.166,09 (un)	-	R\$ 1.166,09	0,5%	R\$ 2.332,18



Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Ferramac	Anexo 4	26/09/2024 13:37:47	R\$ 1.178,29
2	MDSecurPro	Anexo 6	07/10/2024 15:27:57	R\$ 1.176,00
3	Tecnoferramentas	Anexo 5	07/10/2024 15:27:26	R\$ 1.143,99
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 1.166,09</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 1.176,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 1.166,09

#### Item 7: Dinamômetro Digital Portátil

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	1	R\$ 2.851,82 (un)	-	R\$ 2.851,82	0,6%	R\$ 2.851,82

Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Central Brasil	Anexo 8	07/10/2024 15:36:34	R\$ 2.517,50
2	Instrutherm	Anexo 7	07/10/2024 10:55:01	R\$ 2.885,11
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 2.701,31</b>

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	12.134.879/0001-43 - AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA	09/10/2024	R\$ 3.152,86	Anexo 51
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 3.152,86</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 2.885,11

Média dos Preços Obtidos: R\$ 2.851,82

#### Item 8: Estação de solda com estação de retrabalho de ar quente

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
5 / 9	2	R\$ 490,08 (un)	-	R\$ 490,08	0,2%	R\$ 980,16

Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Net Computadores	Anexo 10	26/09/2024 13:44:20	R\$ 550,50
2	CellMaster	Anexo 9	26/09/2024 13:44:04	R\$ 499,90
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 525,20</b>

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
------------------	---------------	---------------	-------------------	-------



1	MUNICIPIO DE IVAIPORA	136-2023-IVAIPORÃ-PR-MUNICIPIO DE IVAIPORA-PREGÃO ELETRÔNICO	12/02/2024	R\$ 449,00
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 449,00</b>
<b>Preço Nota Fiscal</b>	<b>Descrição Produto</b>	<b>UF</b>	<b>Data</b>	<b>Preço</b>
1	Estacao Solda E Retrabalho 2 Em 1 Yaxun 881d 110v	DF	06/11/2024	R\$ 481,00
2	ESTACAO DE SOLDA-RESISTENCIA 270W - MARCA YAXUN MODELO 881D -	RJ	12/12/2023	R\$ 470,00
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 475,50</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 481,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 490,08

**Item 9: Jogo de pesos padrão, com 15 (quinze) peças**

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	2	R\$ 6.421,00 (un)	-	R\$ 6.421,00	2,8%	R\$ 12.842,00
<b>Preço Manual</b>	<b>Fornecedor</b>			<b>Data</b>	<b>Preço</b>	<b>Documento Comprobatório</b>
1	28.960.006/0001-20 - PRISMALAB COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI			09/10/2024	R\$ 6.175,00	Anexo 52
2	00.432.705/0001-88 - KN WAAGEN BALANCAS10 EIRELI			09/10/2024	R\$ 5.538,00	Anexo 53
3	09.404.889/0001-47 - IMATEB INSTITUTO DE METROLOGIA E ASSISTENCIA TECNICA DE BALANCAS LTDA.			09/10/2024	R\$ 7.550,00	Anexo 54
<b>Valor Unitário</b>						<b>R\$ 6.421,00</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 6.175,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 6.421,00

**Item 10: Kit Anemômetro de Fio Quente**

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	3	R\$ 12.109,54 (un)	-	R\$ 12.109,54	8%	R\$ 36.328,62
<b>Nº Preço</b>	<b>Site Domínio Amplo</b>			<b>Identificação</b>	<b>Data/Hora Inclusão</b>	<b>Preço</b>
1	Infodatas Distribuição			Anexo 12	07/10/2024 11:15:06	R\$ 11.592,85
2	Anhanguera Ferramentas			Anexo 11	07/10/2024 11:12:15	R\$ 11.246,09
<b>Valor Unitário</b>						<b>R\$ 11.419,47</b>
<b>Preço Manual</b>	<b>Fornecedor</b>			<b>Data</b>	<b>Preço</b>	<b>Documento Comprobatório</b>
1	33.781.055/0019-64 - FUNDACAO OSWALDO CRUZ			08/10/2024	R\$ 13.489,67	Anexo 47
<b>Valor Unitário</b>						<b>R\$ 13.489,67</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 11.592,85

Média dos Preços Obtidos: R\$ 12.109,54



Item 11: Luxímetro Digital com sonda sensora

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	2	R\$ 685,81 (un)	-	R\$ 685,81	0,3%	R\$ 1.371,62
Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço		
1	Amazon (https://www.amazon.com.br/)	Anexo 13	26/09/2024 13:53:35	R\$ 601,21		
2	paresteck.com.br	Anexo 15	07/10/2024 11:20:18	R\$ 866,31		
3	Anhanguera Ferramentas	Anexo 14	07/10/2024 11:18:41	R\$ 589,90		
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 685,81</b>		

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 601,21

Média dos Preços Obtidos: R\$ 685,81

Item 12: Maleta de ferramentas profissional

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
4 / 26	20	R\$ 309,16 (un)	-	R\$ 309,16	1,4%	R\$ 6.183,20
Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço		
1	GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   ESP-SECRETARIA DA EDUCACAO   ESP-DIR.ENS.-REG.JUNDIAI	Dispensa de Licitação Nº 90004/2024 UASG: 080318	08/08/2024	R\$ 294,26		
2	MINISTÉRIO DA DEFESA   COMANDO DA MARINHA   Base de Fuzileiros Navais da Ilha das Flores	Dispensa de Licitação Nº 90021/2024 UASG: 795380	04/04/2024	R\$ 221,28		
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 257,77</b>		
Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço		
1	Bwinx	Anexo 17	07/10/2024 11:43:14	R\$ 322,00		
2	Gransoldas	Anexo 16	07/10/2024 11:41:18	R\$ 399,11		
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 360,56</b>		

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 308,13

Média dos Preços Obtidos: R\$ 309,16

Item 13: Maleta para transporte 820x 590 x 480mm

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	2	R\$ 3.139,23 (un)	-	R\$ 3.139,23	1,4%	R\$ 6.278,46
Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço		



1	patolastore.com.br	Anexo 19	07/10/2024 13:37:11	R\$ 3.733,91
2	eMania Foto e Vídeo	Anexo 18	07/10/2024 13:35:24	R\$ 2.799,72
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 3.266,82</b>
<b>Preço Manual</b>	<b>Fornecedor</b>	<b>Data</b>	<b>Preço</b>	<b>Documento Comprobatório</b>
1	04.307.154/0001-81 - WORLD VIEW COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA	08/10/2024	R\$ 2.884,05	Anexo 55
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 2.884,05</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 2.884,05

Média dos Preços Obtidos: R\$ 3.139,23

**Item 14: Maleta para transporte 722 x 528 x 334 mm**

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	2	R\$ 1.745,37 (un)	-	R\$ 1.745,37	0,8%	R\$ 3.490,74
<b>Nº Preço</b>	<b>Site Domínio Amplo</b>			<b>Identificação</b>	<b>Data/Hora Inclusão</b>	<b>Preço</b>
1	World View			Anexo 22	07/10/2024 13:58:13	R\$ 1.716,86
2	ATM Loja			Anexo 21	07/10/2024 13:51:47	R\$ 1.549,00
3	patolastore.com.br			Anexo 20	07/10/2024 13:51:16	R\$ 1.970,25
<b>Valor Unitário</b>						<b>R\$ 1.745,37</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 1.716,86

Média dos Preços Obtidos: R\$ 1.745,37

**Item 15: Medidor de vibração mecânica e tacômetro óptico e por contato**

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	2	R\$ 6.767,55 (un)	-	R\$ 6.767,55	3%	R\$ 13.535,10
<b>Nº Preço</b>	<b>Site Domínio Amplo</b>			<b>Identificação</b>	<b>Data/Hora Inclusão</b>	<b>Preço</b>
1	Hypotec Equipamentos Elétricos Ltda			Anexo 25	07/10/2024 14:19:28	R\$ 7.600,00
2	Instrutherm			Anexo 24	07/10/2024 14:18:01	R\$ 6.107,76
3	Mre ferramentas			Anexo 23	07/10/2024 14:13:46	R\$ 6.594,89
<b>Valor Unitário</b>						<b>R\$ 6.767,55</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 6.594,89

Média dos Preços Obtidos: R\$ 6.767,55

**Item 16: Micromanômetro com display para balômetro**

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
2 / 0	1	R\$ 83.863,00 (un)	-	R\$ 83.863,00	18,5%	R\$ 83.863,00



Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	03.113.791/0001-54 - VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA	08/10/2024	R\$ 75.478,00	Anexo 46
2	00.892.555/0001-95 - AUREMAR DISTRIBUIDORA LTDA	08/10/2024	R\$ 92.248,00	Anexo 48
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 83.863,00</b>
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 83.863,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 83.863,00	

**Item 17: Multímetro digital**

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	2	R\$ 213,81 (un)	-	R\$ 213,81	0,1%	R\$ 427,62
Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço		
1	Soldamaq	Anexo 28	07/10/2024 14:28:06	R\$ 247,67		
2	Casa Simões Borrachas e Ferramentas	Anexo 27	07/10/2024 14:26:03	R\$ 172,35		
3	Ponto da Eletrônica	Anexo 26	07/10/2024 14:25:55	R\$ 221,40		
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 213,81</b>		
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 221,40			Média dos Preços Obtidos: R\$ 213,81			

**Item 18: Multímetro digital com escala milivolts DC 600,0mV**

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	1	R\$ 1.321,69 (un)	-	R\$ 1.321,69	0,3%	R\$ 1.321,69
Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço		
1	Itest Medição e Automação	Anexo 31	07/10/2024 14:39:52	R\$ 1.399,00		
2	Instrucamp	Anexo 30	07/10/2024 14:37:23	R\$ 1.548,00		
3	getrotech.com.br	Anexo 29	07/10/2024 14:35:47	R\$ 1.018,07		
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 1.321,69</b>		
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 1.399,00			Média dos Preços Obtidos: R\$ 1.321,69			

**Item 19: Parafusadeira/furadeira à bateria**

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
5 / 4	2	R\$ 398,60 (un)	-	R\$ 398,60	0,2%	R\$ 797,20
Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço		
1	Loja do Mecânico	Anexo 32	07/10/2024 14:49:51	R\$ 299,90		
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 299,90</b>		



Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE VARGINHA	06204990000166-1-000035/2024	16/08/2024	R\$ 474,00
2	MUNICIPIO DE OTACILIO COSTA	022-2024-OTACÍLIO COSTA-SC-MUNICIPIO DE OTACILIO COSTA-PREGÃO ELETRÔNICO	25/07/2024	R\$ 410,10
3	Prefeitura Municipal de Passabem	34571-Prefeitura Municipal de Passabem-802024-372024	28/06/2024	R\$ 369,00
4	Autarquia de Urbanização do Recife - URB RECIFE	28340-Autarquia de Urbanização do Recife - URB RECIFE-0172024-0172024	03/05/2024	R\$ 440,00
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 423,28</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 410,10

Média dos Preços Obtidos: R\$ 398,60

**Item 20:** Placa de filtros de absorvância para calibração e verificação de leitores de microplacas

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 6	2	R\$ 26.353,71 (un)	-	R\$ 26.353,71	11,6%	R\$ 52.707,42

Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Equisa Brasil	Anexo 33	07/10/2024 14:53:08	R\$ 37.879,00
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 37.879,00</b>

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	48.031.918/0031-40 - UNESP-FACULDADE DE CIENCIAS E ENGENHARIA   GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO   TUPã	OC: 102328100612023OC00029	22/11/2023	R\$ 17.500,00
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 17.500,00</b>

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	03.188.198/0005-09 - BIO-RAD LABORATORIOS BRASIL LTDA.	08/10/2024	R\$ 23.682,13	Anexo 56
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 23.682,13</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 23.682,13

Média dos Preços Obtidos: R\$ 26.353,71

**Item 21:** Radiômetro de Ultravioleta para 254nm

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
5 / 0	2	R\$ 4.694,31 (un)	-	R\$ 4.694,31	2,1%	R\$ 9.388,62



Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Madeiramadeira	Anexo 37	07/10/2024 15:03:30	R\$ 4.922,01
2	Bravoluz Lâmpadas Especiais	Anexo 36	07/10/2024 15:01:25	R\$ 4.560,00
3	Pontofrio.com	Anexo 35	07/10/2024 14:55:17	R\$ 5.060,19
4	Instrutherm	Anexo 34	07/10/2024 14:54:56	R\$ 4.254,71
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 4.699,23</b>
Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	12.134.879/0001-43 - AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA	08/10/2024	R\$ 4.674,65	Anexo 57
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 4.674,65</b>

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 4.674,65

Média dos Preços Obtidos: R\$ 4.694,31

#### Item 22: Relógio comparador

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	1	R\$ 1.214,06 (un)	-	R\$ 1.214,06	0,3%	R\$ 1.214,06
Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço		
1	CCP Virtual	Anexo 40	02/09/2024 16:33:05	R\$ 1.202,46		
2	Grupo ccp	Anexo 39	02/09/2024 16:32:47	R\$ 1.241,72		
3	Côvado Instrumentos de Medição	Anexo 38	02/09/2024 16:32:29	R\$ 1.197,99		
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 1.214,06</b>		

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 1.202,46

Média dos Preços Obtidos: R\$ 1.214,06

#### Item 23: Simulador de Ph

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	1	R\$ 6.306,67 (un)	-	R\$ 6.306,67	1,4%	R\$ 6.306,67
Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço		
1	Fox instrumentos de medição	Anexo 41	02/09/2024 16:22:12	R\$ 4.770,00		
<b>Valor Unitário</b>				<b>R\$ 4.770,00</b>		
Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório		
1	60.160.975/0001-09 - MS TECNOPON EQUIPAMENTOS ESPECIAIS LTDA	08/10/2024	R\$ 5.690,00	Anexo 58		
2	09.019.664/0001-77 - CIENLAB EQUIPAMENTOS CIENTIFICOS LTDA	08/10/2024	R\$ 8.460,00	Anexo 59		



Valor Unitário

R\$ 7.075,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 5.690,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 6.306,67

## Item 24: Termômetro Registrador de Dados de 12 Canais

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 0	2	R\$ 15.181,56 (un)	-	R\$ 15.181,56	6,7%	R\$ 30.363,12

Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Amazon (https://www.amazon.com.br/)	Anexo 42	08/10/2024 11:42:00	R\$ 16.388,69

Valor Unitário R\$ 16.388,69

Preço Manual	Fornecedor	Data	Preço	Documento Comprobatório
1	26.457.530/0001-57 - MRE FERRAMENTAS E TERMOGRAFIA LTDA	08/10/2024	R\$ 14.577,99	Anexo 60
2	05.415.327/0001-48 - ITEST - MEDICAO E AUTOMACAO LTDA	08/10/2024	R\$ 14.578,00	Anexo 61

Valor Unitário R\$ 14.578,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 14.578,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 15.181,56

## Item 25: Termômetro de 02 (dois) canais

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
4 / 0	3	R\$ 305,56 (un)	-	R\$ 305,56	0,2%	R\$ 916,68

Nº Preço	Site Domínio Amplo	Identificação	Data/Hora Inclusão	Preço
1	Mercado Livre	Anexo 45	02/09/2024 16:14:20	R\$ 249,31
2	Cefeq Ferramentas	Anexo 44	02/09/2024 16:14:10	R\$ 296,90
3	Ideal Instrumentos de Medição	Anexo 43	02/09/2024 16:13:59	R\$ 318,04

Valor Unitário R\$ 288,08

Preço Nota Fiscal	Descrição Produto	UF	Data	Preço
1	TERMOMETRO DIGITAL 2 CANAIS MINIPA MT-455A	PR	10/10/2023	R\$ 358,00

Valor Unitário R\$ 358,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 307,47

Média dos Preços Obtidos: R\$ 305,56

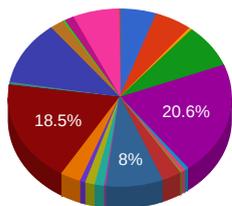
Valor Global: R\$ 453.097,71



Valor do item em relação ao total

- 1) Acessório para...
- 2) Acessório para...
- 3) Alicata am...
- 4) Analisador de...
- 5) Balômetro
- 6) Decibelímetro...
- 7) Dinamômetro...

▲ 1/4 ▼



## Detalhamento dos Itens

Item 1: Acessório para balômetro 200mm x 530mm

Preço Estimado: R\$ 24.348,98 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 24.348,98

Média dos Preços Obtidos: R\$ 24.348,98

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Acessório para balômetro 200mm x 530mm	

### Preço Manual 1

R\$ 19.602,00

Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Data/Hora:** 09/10/2024 14:21:54

**Produto:** Acessório para balômetro 200mm x 530mm ref. TSI BSC Hood and Frame Kit model 801204 – 8-in x 21-in

**Fornecedor:** 03.113.791/0001-54 - VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA

**Comprovante:** Anexo 46

### Preço Manual 2

R\$ 28.931,93

Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Data/Hora:** 09/10/2024 14:18:38

**Produto:** Acessório para balômetro Testo 420 [ 0563 4200 ]

**Fornecedor:** 03.144.465/0001-04 - TESTO DO BRASIL - INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA

**Marca:** Testo

**Modelo:** 420

**Comprovante:** Anexo 47

### Preço Manual 3

R\$ 24.513,00

Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Data/Hora:** 09/10/2024 14:11:12

**Produto:** Acessório para balômetro 801204 TMHSAC 8-in x 21-in (205mm x 535mm) Biological Safety Cabinet Hood Kit

**Fornecedor:** 00.892.555/0001-95 - AUREMAR DISTRIBUIDORA LTDA

**Marca:** TSI

**Modelo:** BSC Hood and Frame

**Comprovante:** Anexo 48



Item 2: Acessório para balômetro 255mm x 530mm

Preço Estimado: R\$ 24.348,98 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 24.348,98

Média dos Preços Obtidos: R\$ 24.348,98

Quantidade

Descrição

Observação

1 Unidade Acessório para balômetro 255mm x 530mm

**Preço Manual 1**

**R\$ 19.602,00**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 09/10/2024 14:23:41

**Produto:** Acessório para balômetro 255mm x 530mm. ref. TSI BSC Hood and Frame Kit model 801205 – 10-in x 21-in

**Fornecedor:** 03.113.791/0001-54 - VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA

**Comprovante:** Anexo 46

**Preço Manual 2**

**R\$ 28.931,93**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 09/10/2024 14:15:34

**Produto:** Acessório para balômetro Testo 420 [ 0563 4200 ]

**Fornecedor:** 03.144.465/0001-04 - TESTO DO BRASIL - INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA

**Marca:** Testo

**Modelo:** 420

**Comprovante:** Anexo 47

**Preço Manual 3**

**R\$ 24.513,00**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 09/10/2024 14:09:08

**Produto:** Acessório para balômetro 801205 TMHSAC 10-in x 21-in (255mm x 535mm) Biological Safety Cabinet Hood Kit

**Fornecedor:** 00.892.555/0001-95 - AUREMAR DISTRIBUIDORA LTDA

**Marca:** TSI

**Modelo:** BSC Hood and Frame Kit model 801205 10-in x 21-in

**Comprovante:** Anexo 48



Item 3: Alicate amperímetro

Preço Estimado: R\$ 627,07 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 627,07

Média dos Preços Obtidos: R\$ 627,07

Quantidade	Descrição	Observação
3 Unidades	Alicate amperímetro	

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 649,00**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Itest Medição e Automação

**Produto:** Alicate Amperimetro Digital Cat III 600V ET3320A Minipa

**Descrição:** Anexo 1

**Data/Hora Inclusão:** 26/09/2024 13:29:21

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.itest.com.br/Eleto-Eletronica/Alicate-Amperimetro/alicate-amperimetro-digital-true-rms-100aaccc-cat-III-minipa-et-3320a.phtml>

**Preço Site de Domínio Amplo 2**

**R\$ 554,64**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Instrumix

**Produto:** Alicate Amperímetro Dig.3 1/2D /CAT III 300V/Display Iluminado / True RMS / Função NCV - Minipa ET-3320A

**Descrição:** Anexo 2

**Data/Hora Inclusão:** 26/09/2024 13:29:30

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.instrumix.com.br/produto/alicate-amperimetro-dig-3-1-2d-cat-iii-300v-display-iluminado-true-rms-funcao-ncv-mini-pa-et-3320a-3000>

**Preço Site de Domínio Amplo 3**

**R\$ 677,58**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Instrum Brasil

**Produto:** Alicate Amperímetro Cat Iii 300v - True Rms - Função Ncv - Et-3320a Minipa

**Descrição:** Anexo 3

**Data/Hora Inclusão:** 26/09/2024 13:29:58

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.instrumbrasil.com.br/eletrica/alicate-amperimetro/alicate-amperimetro-et-3320a-minipa-1.phtml>



Item 4: Analisador de CO2

Preço Estimado: R\$ 35.820,92 (un)      Percentual: -      Preço Estimado Calculado: R\$ 35.820,92      Média dos Preços Obtidos: R\$ 35.820,92

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Analisador de CO2	

**Preço Manual 1** **R\$ 92.476,00**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 09/10/2024 14:01:33  
**Produto:** Analisador de CO2 para verificação  
**Fornecedor:** 03.113.791/0001-54 - VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA  
**Comprovante:** Anexo 46

**Preço Manual 2** **R\$ 6.607,67**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 09/10/2024 13:58:34  
**Produto:** Kit / CO2 com Bluetooth - teste 440 [ 0563 4405 ]  
**Fornecedor:** 03.144.465/0001-04 - TESTO DO BRASIL - INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA  
**Marca:** Testo  
**Modelo:** 440  
**Comprovante:** Anexo 47

**Preço Manual 3** **R\$ 22.000,00**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 09/10/2024 13:54:51  
**Produto:** ANALISADOR DE GASES CO2 E O2 MOD. G100 PARA INCUBADORA + CALIBRAÇÃO RBC  
**Fornecedor:** 00.628.815/0001-10 - CLEAN ENVIRONMENT BRASIL ENGENHARIA E COMERCIO LTDA  
**Marca:** Geotech  
**Modelo:** G100-10L  
**Comprovante:** Anexo 49

**Preço Manual 4** **R\$ 22.200,00**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 09/10/2024 13:51:48  
**Produto:** Analisador eletrônico portátil de gases (CO2 e O2) para monitoramento de incubadoras  
**Fornecedor:** 54.446.810/0001-03 - SPECTRUN BIO ENGENHARIA MEDICA HOSPITALAR LTDA  
**Marca:** Geotech  
**Modelo:** G100-10L  
**Comprovante:** Anexo 50



## Item 5: Balômetro

Preço Estimado: R\$ 93.197,64 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 93.197,64

Média dos Preços Obtidos: R\$ 93.197,64

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	Balômetro	

**Preço Manual 1****R\$ 91.966,00***Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)***Data/Hora:** 09/10/2024 13:48:11**Produto:** Balômetro referência Alnor modelo EBT731 ou AirFlow modelo PH731 ou TSI modelo Accubalance 8380**Fornecedor:** 03.113.791/0001-54 - VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA**Comprovante:** Anexo 46**Preço Manual 2****R\$ 28.931,93***Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)***Data/Hora:** 09/10/2024 13:44:48**Produto:** Balômetro Testo 420 [ 0563 4200 ] NCM: 90268000**Fornecedor:** 03.144.465/0001-04 - TESTO DO BRASIL - INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA**Marca:** Testo**Modelo:** 420**Comprovante:** Anexo 47**Preço Manual 3****R\$ 158.695,00***Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)***Data/Hora:** 09/10/2024 13:32:53**Produto:** BALOMETER – MARCA ALNOR – MODELO EBT-731-A BLUETOOTH**Fornecedor:** 00.892.555/0001-95 - AUREMAR DISTRIBUIDORA LTDA**Marca:** ALNOR**Modelo:** EBT-731-A**Comprovante:** Anexo 48

Item 6: Decibelímetro (Medidor de Pressão Sonora)

Preço Estimado: R\$ 1.166,09 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 1.166,09

Média dos Preços Obtidos: R\$ 1.166,09

Quantidade

Descrição

Observação

2 Unidades

Decibelímetro (Medidor de Pressão Sonora)

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 1.178,29**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Ferramac

**Produto:** Fluke Decibelímetro -945

**Descrição:** Anexo 4

**Data/Hora Inclusão:** 26/09/2024 13:37:47

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** [https://www.ferramac.com.br/2814/decibelmetro-digital-com-medio-30-a-130db-945-fluke?srsId=AfmBOopn-s3dPb2N877vx A7pu9wZiTjxjz-fZKNnT\\_UsabW86DP3ViRLIpE](https://www.ferramac.com.br/2814/decibelmetro-digital-com-medio-30-a-130db-945-fluke?srsId=AfmBOopn-s3dPb2N877vx A7pu9wZiTjxjz-fZKNnT_UsabW86DP3ViRLIpE)

**Preço Site de Domínio Amplo 2**

**R\$ 1.143,99**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Tecnoferramentas

**Produto:** Decibelímetro Digital Multifuncional Com Saída De Dados Novotest.br SL-5868P

**Descrição:** Anexo 5

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 15:27:26

**CNPJ:** 09.353.055/0001-50

**Telefone:**

**Url:** [http://www.tecnoferramentas.com.br/decibelmetro-digital-multifuncional-com-saida-de-dados-novotestbr-sl-5868p-081624\\_0/p?idsku=2147470297](http://www.tecnoferramentas.com.br/decibelmetro-digital-multifuncional-com-saida-de-dados-novotestbr-sl-5868p-081624_0/p?idsku=2147470297)

**Preço Site de Domínio Amplo 3**

**R\$ 1.176,00**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** MDSecurPro

**Produto:** Decibelímetro 30-130db Btmeter Bt-882a Medidor De Nível De Som Digital Portátil Com Maleta

**Descrição:** Anexo 6

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 15:27:57

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.mdsecurpro.com.br/produtos/decibelmetro-30-130db-btmeter-bt-882a-medidor-de-nivel-de-som-digital-portatil-com-maleta/?variant=697956328&pf=mc>



Item 7: Dinamômetro Digital Portátil

Preço Estimado: R\$ 2.851,82 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 2.851,82

Média dos Preços Obtidos: R\$ 2.851,82

Quantidade

Descrição

Observação

1 Unidade

Dinamômetro Digital Portátil

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 2.885,11**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Instrutherm

**Produto:** Dinamômetro Digital Portátil Escala 0 a 5KgF com RS-232, Display Normal/Reverso para Tração e Compressão Mod. DD-500

**Descrição:** Anexo 7

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 10:55:01

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** [https://www.instrutherm.com.br/dinamometro-digital-portatil-escala-0-a-5kgf-com-rs-232-display-normal-reverso-para-trac-o-e-compress-o-mod-dd-500?utm\\_medium=CampaignTestMedium&utm\\_source=CampaignTestSource](https://www.instrutherm.com.br/dinamometro-digital-portatil-escala-0-a-5kgf-com-rs-232-display-normal-reverso-para-trac-o-e-compress-o-mod-dd-500?utm_medium=CampaignTestMedium&utm_source=CampaignTestSource)

**Preço Site de Domínio Amplo 2**

**R\$ 2.517,50**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Central Brasil

**Produto:** ITFG-5005 - Dinamômetro Digital Portátil 5 KgF

**Descrição:** Anexo 8

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 15:36:34

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.centralbrasilinstrumentos.com.br/mecanica/dinamometros-digitais/dinamometro-digital-portatil-5-kgf-itfg-5005?parceiro=2044>

**Preço Manual 1**

**R\$ 3.152,86**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 09/10/2024 13:15:41

**Produto:** Dinamômetro Digital 5KgF Tração Compressão Rs-232 Fast Slow Peak Hold Dd-500 Portátil Instrutherm Com Estojo

**Fornecedor:** 12.134.879/0001-43 - AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA

**Marca:** Instrutherm

**Modelo:** DD-500

**Link:** <https://www.aiq.com.br/produtos/dinamometro-digital-5kgf-tracao-compressao-rs-232-fast-slow-peak-hold-dd-500-portatil-instrutherm-com-estopo/>

**Comprovante:** Anexo 51



## Item 8: Estação de solda com estação de retrabalho de ar quente

Preço Estimado: R\$ 490,08 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 490,08

Média dos Preços Obtidos: R\$ 490,08

Quantidade	Descrição	Observação
2 Unidades	Estação de solda com estação de retrabalho de ar quente	

**Preço (Outros Entes Públicos) 1: Menor Preço****R\$ 449,00**

Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Órgão:** MUNICIPIO DE IVAIPORA**Data:** 12/02/2024 09:00**Objeto:** AQUISIÇÃO DE SOFTWARES, ACESSÓRIOS, SUPRIMENTOS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO PARA ATENDIMENTO DAS DIVERSAS SECRETARIAS DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.**Modalidade:** PREGÃO ELETRÔNICO**SRP:** SIM**Descrição:** Estação De Solda E Retrabalho igual ou superior a marca Yaxun 881d 110v / 220vCARACTERÍSTICAS:- Estação de solda e retrabalho- Estação completa e compacta;- Uso industrial profissional;- Ferro de solda;- Soprador de ar quente;- Painel de controle individ - Estação De Solda E Retrabalho igual ou superior a marca Yaxun 881d 110v / 220vCARACTERÍSTICAS:- Estação de solda e retrabalho- Estação completa e compacta;- Uso industrial profissional;- Ferro de solda;- Soprador de ar quente;- Painel de controle individualizado;- 1 Display digital para amostragem da temperatura do soprador;- 2 Knob?s menores para ajuste do soprador de ar (Vazão e Temperatura);- 1 Knob para ajuste da temperatura do ferro de solda;- 2 Chaves ON/OFF independentes;- Suporte para ferro de solda com esponja vegetal;- Suporte para soprador de ar;- 3 Bocais diferentes para soprador de ar;- 1 Pinça / Extrator para chip?s SMD;- Estrutura com revestimento antiestático;- Garantia Legal de 90 dias (contra defeitos de fabricação).ESPECIFICAÇÕES:- Dimensões: ~17 x 14 x 10cm (CxLxA);- Consumo de Potência geral: ~750W;- Acompanha 1 pinça extratora de chip SMD;- Peso com embalagem: ~2800g.SOPRADOR DE AR QUENTE:- Temperatura do ar quente: 100°C a 450°C;- Potência de consumo: 550W;- Fluxo de ar: 0,3 ? 120 L/min ajustável;- Potência da bomba: 45W;- ESD Safe (Proteção antiestática);- 3 Bocais de diferentes tamanhos: ø 5,0 - 7,0 - 10,0mm.FERRO DE SOLDA:- Temperatura do soldador: 200°C ? 480°C;- Potência de consumo: 50w;- Tensão de alimentação 24V; - ESD Safe (Proteção antiestática);- 1 Suporte para o ferro de solda com esponja vegetal.Estação 2 em 1**Identificação:** 136-2023-IVAIPORÁ-PR- MUNICIPIO DE IVAIPORA- PREGÃO ELETRÔNICO**Lote/Item:** 4/**Ata:** [Link Ata](#)**Fonte:** <https://bllcompras.com/Process/ProcessSearchPublic?param1=1>**Quantidade:** 1**Unidade:** und**UF:** PR**CNPJ** **Razão Social do Fornecedor** **Valor da Proposta Final**33.281.651/0001-56 KELY KUHNEN PAOLINI 05593938903 **R\$ 449,00**  
\*VENCEDOR\***Marca:** Marca não informada**Fabricante:** Fabricante não informado**Descrição:** Descrição não informada**Estado:** PR **Cidade:** Ivaiporã **Endereço:** R PROFESSORA DIVA PROENCA, 2720**Telefone:** (43) 8413-0074**Email:** licitacoes.ses@gmail.com46.318.775/0001-00 JOSIANE DO ROCIO MICHALOSKI **R\$ 453,70****Marca:** Marca não informada**Fabricante:** Fabricante não informado**Descrição:** Descrição não informada**Estado:** SC **Cidade:** Porto União **Endereço:** AV EXPEDICIONARIO EDMUNDO ARRABAR, 2758**Telefone:** (42) 9104-4619**Email:** behappyinformatica@gmail.com51.238.448/0001-89 DORATEC COMERCIO DE SUPRIMENTOS DE INFORMATICA LTDA **R\$ 499,00****Marca:** Marca não informada**Fabricante:** Fabricante não informado**Descrição:** Descrição não informada**Endereço:**

,



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
47.276.317/0001-19	STUDANTIL ATACADO IVAIPORA LTDA	R\$ 500,00
<b>Marca:</b> Marca não informada <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Descrição:</b> Descrição não informada		
<b>Estado:</b> PR	<b>Cidade:</b> Ivaiporã	<b>Endereço:</b> R RIO GRANDE DO SUL, 955
<b>Nome de Contato:</b> PETERSON ROCHA	<b>Telefone:</b> (43) 3472-3400	<b>Email:</b> studantil@hotmail.com
33.008.679/0001-14	MARCOS FERRARI 06690714985	R\$ 577,67
<b>Marca:</b> Marca não informada <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Descrição:</b> Descrição não informada		
<b>Estado:</b> SC	<b>Cidade:</b> Águas Frias	<b>Endereço:</b> R CLAUDINEI PEDRO ZANELLA, 386
<b>Nome de Contato:</b> MARCOS	<b>Telefone:</b> (49) 9986-8609	<b>Email:</b> intelmastersc@hotmail.com
53.088.755/0001-56	53.088.755 LORENA RAMOS FIGUEIREDO ISALBERTI	R\$ 577,69
<b>Marca:</b> Marca não informada <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Descrição:</b> Descrição não informada		
<b>Endereço:</b> ,		
52.371.329/0001-62	DELTA LICITACOES LTDA	R\$ 595,00
<b>Marca:</b> Marca não informada <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Descrição:</b> Descrição não informada		
<b>Endereço:</b> ,		
27.319.237/0001-96	27.319.237 SAMUEL PEDRO RIBEIRO	R\$ 598,99
<b>Marca:</b> Marca não informada <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Descrição:</b> Descrição não informada		
<b>Endereço:</b> ,		
52.837.726/0001-87	52.837.726 GUSTAVO DE ALMEIDA LEITE	R\$ 609,00
<b>Marca:</b> Marca não informada <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Descrição:</b> Descrição não informada		
<b>Endereço:</b> ,		

### Preço Site de Domínio Amplo 1

R\$ 499,90

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Site:** CellMaster

**Produto:** Estação De Solda E Retrabalho Ifix 881d 2x1 110V

**Descrição:** Anexo 9

**Data/Hora Inclusão:** 26/09/2024 13:44:04

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.cellmaster.com.br/produtos/estacao-de-solda-e-retrabalho-yaxun-yx-881d-2x1-110v/?pf=gs&variant=448575241>



**Preço Site de Domínio Amplo 2****R\$ 550,50**

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Site:** Net Computadores**Produto:** Yx-881d Yaxum Estação de Solda e Retrabalho Ar Quente 110v**Descrição:** Anexo 10**Data/Hora Inclusão:** 26/09/2024 13:44:20**CNPJ:****Telefone:****Url:** <https://netcomputadores.com.br/gs/yx881d--yaxum--estacao-de-solda/94434?srsItd=AfmBOoqkmpFuo6jHfx2Ec7NnY7nOokt-ZLulc0a-Y46lQy221aV0h5DhKOg>**Preço Nota Fiscal 1 - Portal da Transparência do Governo Federal****R\$ 481,00**

Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Descrição:** Estacao Solda E Retrabalho 2 Em 1 Yaxun 881d  
110v**Data:** 06/11/2024**Valor Tabela:** 481,00**Desconto:** 0,00**Estabelecimento:** ULTRON COMERCIO E SERVICO DE  
TECNOLOGIA LTDA**UF:** DF**NR:** 2**Endereço:** AGRICOLA AGUAS CLARAS CHACARA 54**Município:** Brasília**Complemento:** SALA 3**Preço Nota Fiscal 2 - Portal da Transparência do Governo Federal****R\$ 470,00**

Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Descrição:** ESTACAO DE SOLDA-RESISTENCIA 270W -  
MARCA YAXUN MODELO 881D -**Data:** 12/12/2023**Valor Tabela:** 470,00**Desconto:** 0,00**Estabelecimento:** NP COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA**UF:** RJ**NR:** S/N**Endereço:** ALGODAO**Município:** Nova Iguaçu**Complemento:** LOTE 49

Item 9: Jogo de pesos padrão, com 15 (quinze) peças

Preço Estimado: R\$ 6.421,00 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 6.421,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 6.421,00

Quantidade	Descrição	Observação
2 Jogos	Jogo de pesos padrão, com 15 (quinze) peças	

**Preço Manual 1** **R\$ 6.175,00**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 09/10/2024 13:07:08

**Produto:** Conjunto de pesos padrão em inox de 1g a 2kg classe F1 - KN

**Fornecedor:** 28.960.006/0001-20 - PRISMALAB COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI

**Comprovante:** Anexo 52

**Preço Manual 2** **R\$ 5.538,00**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 09/10/2024 13:04:20

**Produto:** CONJ DE PESOS PADRÃO DE 1 G A 2 X 2 KG - CLASSE F1 - ESTOJO MADEIRA

**Fornecedor:** 00.432.705/0001-88 - KN WAAGEN BALANCAS10 EIRELI

**Comprovante:** Anexo 53

**Preço Manual 3** **R\$ 7.550,00**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 09/10/2024 11:41:34

**Produto:** Conj. De peso Padrão de 1g a 2 x 2kg – (1-2-2-5-10-20-50-100-200-200-500 g 1-2-2 kg) CLASSE F1 -ESTOJO MADEIRA.  
Acompanha: Certificado de Calibração RBC/INMETRO.

**Fornecedor:** 09.404.889/0001-47 - IMATEB INSTITUTO DE METROLOGIA E ASSISTENCIA TECNICA DE BALANCAS LTDA.

**Comprovante:** Anexo 54



Item 10: Kit Anemômetro de Fio Quente

Preço Estimado: R\$ 12.109,54 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 12.109,54

Média dos Preços Obtidos: R\$ 12.109,54

Quantidade	Descrição	Observação
3 Unidades	Kit Anemômetro de Fio Quente	

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 11.246,09**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Anhanguera Ferramentas

**Produto:** COMBOKIT 1 Fluxo De Ar Com Bluetooth - Testo 440

**Descrição:** Anexo 11

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 11:12:15

**CNPJ:** 00.565.813/0001-29

**Telefone:**

**Url:** <https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/combo-kit-1-para-fluxo-de-ar-com-bluetooth-0563-4406-440-testo-123812>

**Preço Site de Domínio Amplo 2**

**R\$ 11.592,85**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Infodatas Distribuição

**Produto:** COMBOKIT 2 Fluxo De Ar Com Bluetooth - Testo 440

**Descrição:** Anexo 12

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 11:15:06

**CNPJ:** 68.514.900/0002-71

**Telefone:**

**Url:** [https://www.infodatas.com.br/produto/combokit-2-fluxo-de-ar-com-bluetooth-testo-440.html?utm\\_source=Site&utm\\_medium=GoogleMerchant&utm\\_campaign=GoogleMerchant&srsrlid=AfmBOopGMJNuRY5D-xcemiJtdOTHBTszfTnrFOvWyTsLXGN8mzgecmhisOQ](https://www.infodatas.com.br/produto/combokit-2-fluxo-de-ar-com-bluetooth-testo-440.html?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&srsrlid=AfmBOopGMJNuRY5D-xcemiJtdOTHBTszfTnrFOvWyTsLXGN8mzgecmhisOQ)

**Preço Manual 1**

**R\$ 13.489,67**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 08/10/2024 16:38:06

**Produto:** Kit Anemômetro Testo 440dP 0560 4402, Sonda de Medição 0635 1032 e Sonda de palhetas 0635 9372

**Fornecedor:** 33.781.055/0019-64 - FUNDACAO OSWALDO CRUZ

**Marca:** Testo

**Modelo:** 440dP

**Comprovante:** Anexo 47



Item 11: Luxímetro Digital com sonda sensora

Preço Estimado: R\$ 685,81 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 685,81

Média dos Preços Obtidos: R\$ 685,81

Quantidade	Descrição	Observação
2 Unidades	Luxímetro Digital com sonda sensora	

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 601,21**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Amazon (<https://www.amazon.com.br/>)

**Produto:** Luxímetro Digital 941 Fluke

**Descrição:** Anexo 13

**Data/Hora Inclusão:** 26/09/2024 13:53:35

**CNPJ:** 15.436.940/0001-03

**Telefone:** 0800-038-0541

**Url:** [https://www.amazon.com.br/Lux%C3%ADmetro-Digital-20-000-Fluke-4971772/dp/B08129P3V3?source=ps-sl-shoppingads-lp-context&ref\\_=fp\\_lfs&p\\_sc=1&smid=A1ZZFT5FULY4LN](https://www.amazon.com.br/Lux%C3%ADmetro-Digital-20-000-Fluke-4971772/dp/B08129P3V3?source=ps-sl-shoppingads-lp-context&ref_=fp_lfs&p_sc=1&smid=A1ZZFT5FULY4LN)

**Preço Site de Domínio Amplo 2**

**R\$ 589,90**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Anhanguera Ferramentas

**Produto:** Luxímetro Digital 941 Fluke

**Descrição:** Anexo 14

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 11:18:41

**CNPJ:** 00.565.813/0001-29

**Telefone:**

**Url:** <https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/luximetro-digital-941-fluke-122524>

**Preço Site de Domínio Amplo 3**

**R\$ 866,31**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** paresteck.com.br

**Produto:** Luxímetro Lm-200LED

**Descrição:** Anexo 15

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 11:20:18

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.paresteck.com.br/luximetros/luximetro-lm-200led>



Item 12: Maleta de ferramentas profissional

Preço Estimado: R\$ 309,16 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 309,16

Média dos Preços Obtidos: R\$ 309,16

Quantidade	Descrição	Observação
20 Unidades	Maleta de ferramentas profissional	

**Preço (Compras Governamentais) 1: Menor Preço**

**R\$ 294,26**

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

<b>Órgão:</b> GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP-SECRETARIA DA EDUCACAO ESP-DIR.ENS.-REG.JUNDIAI	<b>Data:</b> 08/08/2024 15:14
<b>Objeto:</b> Materiais de consumo para atender a administração da Sede da Diretoria de Ensino da Região de Jundiaí	<b>Modalidade:</b> Dispensa
<b>Descrição:</b> Maleta Ferramentas - Material: Alumínio, Largura: 460 MM, Altura: 340 MM, Características Adicionais: Com Divisão/Interior Emborrachado/Fechadura Com, Espessura: 155 MM,	<b>SRP:</b> NÃO
<b>CatMat:</b> 320789 - Maleta Ferramentas - Material: Alumínio   Largura: 460 MM   Altura: 340 MM   Características Adicionais: Com Divisão/Interior Emborrachado/Fechadura Com   Espessura: 155 MM	<b>Identificação:</b> Dispensa de Licitação Nº 90004/2024 / UASG: 080318
	<b>Lote/Item:</b> /2
	<b>Ata:</b> N/A
	<b>Homologação:</b> 21/08/2024 12:01
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 3
	<b>Unidade:</b> Unidade
	<b>UF:</b> SP

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
18.791.300/0001-00 *VENCEDOR*	EUNICE DE OLIVEIRA RODRIGUES DOS SANTOS	R\$ 294,26
<b>Marca:</b> <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> <b>Descrição:</b> Descrição não informada		
<b>Endereço:</b> ,		
51.566.738/0001-51	GS MIRANDA LTDA	R\$ 294,26
<b>Marca:</b> <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> <b>Descrição:</b> Descrição não informada		
<b>Endereço:</b> ,		
53.543.817/0001-72	53.543.817 CYNTHIA LOPES SIQUEIRA DO VALE	R\$ 295,00
<b>Marca:</b> <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> <b>Descrição:</b> Descrição não informada		
<b>Endereço:</b> ,		
54.143.633/0001-88	ARB COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA	R\$ 297,99
<b>Marca:</b> similar <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> similar <b>Descrição:</b> Descrição não informada		
<b>Endereço:</b> ,		



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
37.666.018/0001-37	37.666.018 RENATA DECIMONE DE SANTANA	R\$ 299,90
<b>Marca:</b> <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> <b>Descrição:</b> Descrição não informada  <b>Endereço:</b> ,		
54.361.487/0001-67	J.S.A COMERCIO LTDA	R\$ 346,08
<b>Marca:</b> <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> <b>Descrição:</b> Descrição não informada  <b>Endereço:</b> ,		
31.179.378/0001-28	GUSTAVO DIAS DE SOUZA 06770868903	R\$ 347,00
<b>Marca:</b> <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> <b>Descrição:</b> Descrição não informada  <b>Endereço:</b> ,		
35.991.410/0001-26	ALPICK COMERCIO DE ALIMENTOS E SERVICOS LTDA	R\$ 348,00
<b>Marca:</b> <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> <b>Descrição:</b> Descrição não informada  <b>Endereço:</b> ,		
41.345.975/0001-39	EXCELLENCE42 C&T LTDA	R\$ 357,00
<b>Marca:</b> <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> <b>Descrição:</b> Descrição não informada  <b>Endereço:</b> ,		
48.396.364/0001-69	MARCOS S. BRANDAO BARBOSA	R\$ 361,98
<b>Marca:</b> <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> <b>Descrição:</b> Descrição não informada  <b>Endereço:</b> ,		
33.275.120/0001-50	SUPER LICITE LICITACOES LTDA	R\$ 499,00
<b>Marca:</b> <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> <b>Descrição:</b> Descrição não informada  <b>Endereço:</b> ,		
39.531.227/0001-07	N MARCHON OLIVEIRA COMERCIO ONLINE LTDA	R\$ 500,00
<b>Marca:</b> <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> <b>Descrição:</b> Descrição não informada  <b>Endereço:</b> ,		



<b>Órgão:</b> MINISTÉRIO DA DEFESA COMANDO DA MARINHA Base de Fuzileiros Navais da Ilha das Flores	<b>Data:</b> 04/04/2024 12:42
<b>Objeto:</b> Aquisição de materiais de construção visando preparo do BTLNBQR para o exercício EVAM-NBQR FAB	<b>Modalidade:</b> Dispensa
<b>Descrição:</b> <b>Maleta Ferramentas</b> - Maleta Ferramentas Material: Alumínio , Comprimento: 450 MM, Largura: 330 MM, Altura: 150 MM, Peso: 1,9 KG, Características Adicionais: Fechadura Com Chave	<b>SRP:</b> NÃO
<b>CatMat:</b> 266424 - Maleta Ferramentas - Material: Alumínio   Comprimento: 450 MM   Largura: 330 MM   Altura: 150 MM   Peso: 1,9 KG   Características Adicionais: Fechadura Com Chave	<b>Identificação:</b> Dispensa de Licitação Nº 90021/2024 / UASG: 795380
	<b>Lote/Item:</b> /4
	<b>Ata:</b> N/A
	<b>Homologação:</b> 06/05/2024 11:55
	<b>Fonte:</b> www.gov.br/compras/pt-br
	<b>Quantidade:</b> 2
	<b>Unidade:</b> Unidade
	<b>UF:</b> RJ

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
47.101.015/0001-00 *VENCEDOR*	47.101.015 VALTER MARQUES FILHO	R\$ 221,28
<b>Marca:</b> simila <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> rsimilar <b>Descrição:</b> Maleta Ferramentas		
<b>Endereço:</b> ,		
50.699.607/0001-80	50.699.607 ELIAS JOSE VIANA JUNIOR	R\$ 240,00
<b>Marca:</b> CONFORME TR <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> CONFORME TR <b>Descrição:</b> Maleta Ferramentas Material: Alumínio , Comprimento: 450 MM, Largura: 330 MM, Altura: 150 MM, Peso: 1,9 KG, Características Adicionais: Fechadura Com Chave		
<b>Endereço:</b> ,		
22.929.611/0001-51	CENTRAL SAT COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA	R\$ 257,39
<b>Marca:</b> hf <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> hf <b>Descrição:</b> Maleta de ferramenta		
<b>Endereço:</b> ,		
11.088.488/0001-77	REOBOT COMERCIO E SERVICOS LTDA	R\$ 260,00
<b>Marca:</b> cef <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> cef <b>Descrição:</b> Maleta Ferramentas Material: Alumínio , Comprimento: 450 MM, Largura: 330 MM, Altura: 150 MM, Peso: 1,9 KG, Características Adicionais: Fechadura Com Chave		
<b>Endereço:</b> ,		
45.954.951/0001-38	45.954.951 ROSANGELA DE OLIVEIRA VICENTE NOVAES	R\$ 270,00
<b>Marca:</b> Maleta Ferramentas Material: Alumínio , <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> Maleta Ferramentas Material: <b>Descrição:</b> Maleta Ferramentas Material: Alumínio , Comprimento: 450 MM, Largura: 330 MM, Altura: 150 MM, Peso: 1,9 KG, Características Adicionais: Fechadura Com Chave Maleta Ferramentas Material: Alumínio , Comprimento: 450 MM, Largura: 330 MM, Altura: 150 MM, Peso: 1,9 KG, Características Adicionais: Fechadura Com Chave		
<b>Endereço:</b> ,		



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
39.401.356/0001-72	SHIRLEI SUDRE DE ASSIS 09197827797	R\$ 271,00
<p><b>Marca:</b> premium ou similar  <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado  <b>Modelo:</b> alumínio  <b>Descrição:</b> maleta de ferramentas</p> <p><b>Endereço:</b> ,</p>		
52.347.972/0001-50	GATHUS COMERCIAL LTDA	R\$ 273,20
<p><b>Marca:</b> dvs  <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado  <b>Modelo:</b> dvs  <b>Descrição:</b> Maleta Ferramentas Material: Alumínio , Comprimento: 450 MM, Largura: 330 MM, Altura: 150 MM, Peso: 1,9 KG, Características Adicionais: Fechadura Com Chave</p> <p><b>Endereço:</b> ,</p>		
54.001.696/0001-08	54.001.696 JEAN BARRETO DA FELICIDADE	R\$ 273,20
<p><b>Marca:</b> k  <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado  <b>Modelo:</b> g  <b>Descrição:</b> f</p> <p><b>Endereço:</b> ,</p>		
49.935.709/0001-78	PRINCESS SOLUCOES EM SERVICOS E COMERCIO LTDA	R\$ 273,21
<p><b>Marca:</b> de acordo tr  <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado  <b>Modelo:</b> de acordo tr  <b>Descrição:</b> de acordo tr</p> <p><b>Endereço:</b> ,</p>		
51.540.734/0001-02	51.540.734 ANDRESSA ALVES MIRANDA DA SILVA	R\$ 300,00
<p><b>Marca:</b> conj  <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado  <b>Modelo:</b> maleta  <b>Descrição:</b> maleta</p> <p><b>Endereço:</b> ,</p>		
30.814.518/0001-20	MANHUACU CONSTRUCAO, TERCEIRIZACAO E COMERCIALIZACAO DE MATERIAIS LTDA	R\$ 350,00
<p><b>Marca:</b> TAMBASA OU SIMILAR  <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado  <b>Modelo:</b> TAMBASA OU SIMILAR  <b>Descrição:</b> Maleta Ferramentas Material: Alumínio , Comprimento: 450 MM, Largura: 330 MM, Altura: 150 MM, Peso: 1,9 KG, Características Adicionais: Fechadura Com Chave</p> <p><b>Endereço:</b> ,</p>		
53.640.283/0001-00	53.640.283 LUIZ JOAO DOS SANTOS	R\$ 350,00
<p><b>Marca:</b> DV  <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado  <b>Modelo:</b> DV  <b>Descrição:</b> Maleta Ferramentas Material: Alumínio , Comprimento: 450 MM, Largura: 330 MM, Altura: 150 MM, Peso: 1,9 KG, Características Adicionais: Fechadura Com Chave</p> <p><b>Endereço:</b> ,</p>		



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
30.870.355/0001-00	M2Z SOLUCOES INTEGRADAS LTDA	R\$ 366,00
<b>Marca:</b> kt <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> kt <b>Descrição:</b> kt  <b>Endereço:</b> ,		
39.999.415/0001-56	BARBIN EMPRESARIAL LTDA	R\$ 5.000,00
<b>Marca:</b> RM <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> Conforme catmat <b>Descrição:</b> Conforme catmat  <b>Endereço:</b> ,		

#### Preço Site de Domínio Amplo 1

R\$ 399,11

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Site:** Gransoldas  
**Produto:** Maleta De Alumínio Grande Preta Fertak.  
**Descrição:** Anexo 16  
**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 11:41:18  
**CNPJ:**  
**Telefone:**  
**Url:** [https://www.gransoldas.com.br/MLB-3332496175-fertak-maleta-padro-aluminio-grande-preta\\_JM](https://www.gransoldas.com.br/MLB-3332496175-fertak-maleta-padro-aluminio-grande-preta_JM)

#### Preço Site de Domínio Amplo 2

R\$ 322,00

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Site:** Bwinx  
**Produto:** Maleta De Alumínio 455x330x152mm (Preto) - Brasfort 8515  
**Descrição:** Anexo 17  
**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 11:43:14  
**CNPJ:**  
**Telefone:**  
**Url:** <https://www.bwinx.com.br/maleta-de-aluminio-455x330x152mm-preto-brasfort-8515/p/MLB38361663>



Quantidade	Descrição	Observação
2 Unidades	Maleta para transporte 820x 590 x 480mm	

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

R\$ 2.799,72

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)***Site:** eMania Foto e Vídeo**Produto:** Case Rígido Para Transporte De Equipamentos 76x48x40cm World View**Descrição:** Anexo 18**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 13:35:24**CNPJ:****Telefone:****Url:** [https://www.emania.com.br/case-rigido-para-transporte-76x48x40cm/p?idsku=1248&srsId=AfmBOoqF3Qq26adcQP-gLqksE\\_14vMIoTICOrjsXMC3\\_-e80bGkSX1YeJ5k](https://www.emania.com.br/case-rigido-para-transporte-76x48x40cm/p?idsku=1248&srsId=AfmBOoqF3Qq26adcQP-gLqksE_14vMIoTICOrjsXMC3_-e80bGkSX1YeJ5k)**Preço Site de Domínio Amplo 2**

R\$ 3.733,91

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)***Site:** patolastore.com.br**Produto:** Mala Hard Case Para Uso Geral Modelo MP-0075 UG Rd Patola Preta**Descrição:** Anexo 19**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 13:37:11**CNPJ:****Telefone:****Url:** <https://www.patolastore.com.br/mala-hard-case-para-uso-geral-modelo-mp-0075-ug-rd-patola/p?idsku=2876>**Preço Manual 1**

R\$ 2.884,05

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)***Data/Hora:** 08/10/2024 16:25:15**Produto:** Case Rígido 76x48x40cm com Espuma Modeladora e Rodas para Transporte**Fornecedor:** 04.307.154/0001-81 - WORLD VIEW COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA**Marca:** World View**Modelo:** Item número: 764840**Link:** <https://www.worldview.com.br/case-rigido-para-transporte-76x48x40cm/p?idsku=1248>**Comprovante:** Anexo 55

Item 14: Maleta para transporte 722 x 528 x 334 mm

Preço Estimado: R\$ 1.745,37 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 1.745,37

Média dos Preços Obtidos: R\$ 1.745,37

Quantidade

Descrição

Observação

2 Unidades

Maleta para transporte 722 x 528 x 334 mm

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 1.970,25**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** patolastore.com.br

**Produto:** Mala Hard Case Para Uso Geral Modelo MP-0065 UG Rd Patola Preto

**Descrição:** Anexo 20

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 13:51:16

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.patolastore.com.br/mala-hard-case-para-uso-geral-modelo-mp-0065-ug--rd-patola/p?idsku=2061>

**Preço Site de Domínio Amplo 2**

**R\$ 1.549,00**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** ATM Loja

**Produto:** Patola Maleta Case Rígido Uso Geral Azul Mp 0055 Com Rodas

**Descrição:** Anexo 21

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 13:51:47

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** [https://www.atmloja.com.br/MLB-4023257742-patola-maleta-case-rigido-uso-geral-azul-mp-0055-com-rodas-\\_JM](https://www.atmloja.com.br/MLB-4023257742-patola-maleta-case-rigido-uso-geral-azul-mp-0055-com-rodas-_JM)

**Preço Site de Domínio Amplo 3**

**R\$ 1.716,86**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** World View

**Produto:** Case Rígido Para Transporte De Equipamentos (54X40X25Cm)

**Descrição:** Anexo 22

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 13:58:13

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.worldview.com.br/case-rigido-para-equipamentos-wv-028/p?idsku=1247>



Item 15: Medidor de vibração mecânica e tacômetro óptico e por contato

Preço Estimado: R\$ 6.767,55 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 6.767,55

Média dos Preços Obtidos: R\$ 6.767,55

Quantidade	Descrição	Observação
2 Unidades	Medidor de vibração mecânica e tacômetro óptico e por contato	

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 6.594,89**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Mre ferramentas

**Produto:** Medidor de Vibração Extech VB450

**Descrição:** Anexo 23

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 14:13:46

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.mreferramentas.com.br/teste-e-medicao/inspecao-e-geracao-de-imagens-industriais/medidores-de-espessura/medidor-de-vibracao-extech-vb450>

**Preço Site de Domínio Amplo 2**

**R\$ 6.107,76**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Instrutherm

**Produto:** Medidor de vibração e tacômetro óptico e por contato modelo MV-690 com saída RS232

**Descrição:** Anexo 24

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 14:18:01

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** [https://www.instrutherm.com.br/medidor-de-vibrac-o-digital-mod-mv-690?utm\\_medium=CampaignTestMedium&utm\\_source=CampaignTestSource](https://www.instrutherm.com.br/medidor-de-vibrac-o-digital-mod-mv-690?utm_medium=CampaignTestMedium&utm_source=CampaignTestSource)

**Preço Site de Domínio Amplo 3**

**R\$ 7.600,00**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Hypotec Equipamentos Elétricos Ltda

**Produto:** Vib1400 Medidor Digital De Vibrações (Branco)

**Descrição:** Anexo 25

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 14:19:28

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://hypotec.lojavirtualnuvem.com.br/produtos/vib1400-medidor-digital-de-vibracoes/?variant=625682195&pf=mc>



Item 16: Micromanômetro com display para balômetro

Preço Estimado: R\$ 83.863,00 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 83.863,00

Média dos Preços Obtidos: R\$ 83.863,00

Quantidade

Descrição

Observação

1 Unidade

Micromanômetro com display para balômetro

**Preço Manual 1**

**R\$ 75.478,00**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 08/10/2024 16:09:02

**Produto:** Micromanômetro com display para balômetro

**Fornecedor:** 03.113.791/0001-54 - VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA

**Marca:** Alnor

**Modelo:** EBT730

**Comprovante:** Anexo 46

**Preço Manual 2**

**R\$ 92.248,00**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 08/10/2024 16:02:31

**Produto:** Micromanômetro com display para balômetro Marca Alnor EBT730

**Fornecedor:** 00.892.555/0001-95 - AUREMAR DISTRIBUIDORA LTDA

**Marca:** Alnor

**Modelo:** EBT730

**Comprovante:** Anexo 48



Item 17: Multímetro digital

Preço Estimado: R\$ 213,81 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 213,81

Média dos Preços Obtidos: R\$ 213,81

Quantidade

Descrição

Observação

2 Unidades

Multímetro digital

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 221,40**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Ponto da Eletrônica

**Produto:** Multímetro Digital Minipa ET2030A

**Descrição:** Anexo 26

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 14:25:55

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.pontodaeletronica.com.br/multimetro-digital-minipa-et2030a.html>

**Preço Site de Domínio Amplo 2**

**R\$ 172,35**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Casa Simões Borrachas e Ferramentas

**Produto:** Multímetro Digital Portátil - ET-2030A

**Descrição:** Anexo 27

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 14:26:03

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://casasimoes.com.br/ver-mais/instrumentos-de-medic-o/multimetros/multimetro-digital-portatil-et-2030a.html>

**Preço Site de Domínio Amplo 3**

**R\$ 247,67**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Soldamaq

**Produto:** Multimetro Digital et-2030A |Minipa |et-2030AMI (Última Unidade)

**Descrição:** Anexo 28

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 14:28:06

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** [https://www.soldamaq.com.br/industria/multimetro-digital-et-2030a-minipa-et-2030ami-ultima-unidade?srsItd=AfmBOopitq9vWui8ALKt1RuxC-hcWmV5gNC0pW\\_DaiEXq2PE1eFOywgOvRM](https://www.soldamaq.com.br/industria/multimetro-digital-et-2030a-minipa-et-2030ami-ultima-unidade?srsItd=AfmBOopitq9vWui8ALKt1RuxC-hcWmV5gNC0pW_DaiEXq2PE1eFOywgOvRM)



Item 18: Multímetro digital com escala milivolts DC 600,0mV

Preço Estimado: R\$ 1.321,69 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 1.321,69

Média dos Preços Obtidos: R\$ 1.321,69

Quantidade

Descrição

Observação

1 Unidade Multímetro digital com escala milivolts DC 600,0mV

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 1.018,07**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** getrotech.com.br

**Produto:** Multímetro Digital 600V AC/DC Cat III 600V 115 Fluke

**Descrição:** Anexo 29

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 14:35:47

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.getrotech.com.br/fluke-115.html>

**Preço Site de Domínio Amplo 2**

**R\$ 1.548,00**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Instrucamp

**Produto:** Fluke 117

**Descrição:** Anexo 30

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 14:37:23

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.instrucamp.com.br/fluke/multimetros-digitais/fluke-117?parceiro=7039&srsleid=AfmBOopDrlb1cPuygPbaDVQq7UzJwmfxnaPj8PxQqUufDzM6qeM1Z3pKW6A>

**Preço Site de Domínio Amplo 3**

**R\$ 1.399,00**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Itest Medição e Automação

**Produto:** Multímetro Digital Minipa Cat III 600V Ip65 True Rms Hd2400

**Descrição:** Anexo 31

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 14:39:52

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.itest.com.br/Eleto-Eletronica/Multimetro/multimetro-true-rms-cat-iii-ip65-minipa-hd-2400--p>



## Item 19: Parafusadeira/furadeira à bateria

Preço Estimado: R\$ 398,60 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 398,60

Média dos Preços Obtidos: R\$ 398,60

Quantidade

Descrição

Observação

2 Unidades

Parafusadeira/furadeira à bateria

## Preço (Outros Entes Públicos) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 474,00

Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão: GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE VARGINHA

Data: 16/08/2024 11:03

Objeto: AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO DE CÂMERAS E ALARMES PERTENCENTES A DIVESAS SECRETÁRIAS MONITORADAS PELA GUARDA CIVIL MUNICIPAL DE VARGINHA.

Modalidade: Dispensa

SRP: NÃO

Descrição: PARAFUSADEIRA FURADEIRA GSR 1000 SMART COM BATERIA CARREGADOR E MALETA - PARAFUSADEIRA FURADEIRA GSR 1000 SMART COM BATERIA CARREGADOR E MALETA

Identificação: 06204990000166-1-000035/2024

Lote/Item: 1/2

Ata: N/A

Homologação: 03/05/2024 00:00

Fonte: https://www.gov.br/pncp/pt-br

Quantidade: 1

Unidade: UNIDADE

UF: MG

CNPJ

Razão Social do Fornecedor

Valor da Proposta Final

46.935.751/0001-09

46.935.751 MATHEUS VENCIMENTO DE FREITAS

R\$ 474,00

\*VENCEDOR\*

Marca:

Fabricante: Fabricante não informado

Modelo:

Descrição: Descrição não informada

Endereço:

,

## Preço (Outros Entes Públicos) 2: Mediana das Propostas Finais

R\$ 410,10

Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão: MUNICIPIO DE OTACILIO COSTA

Data: 25/07/2024 14:00

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, LOTES QUE RESTARAM DESERTOS NO PREGÃO Nº 006/2024, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE OTACÍLIO COSTA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NOS ANEXOS I e II DESTE EDITAL.

Modalidade: PREGÃO ELETRÔNICO

SRP: SIM

Descrição: PARAFUSADEIRA GSR 1000 SMARTPARAFUSADEIRA GSR 1000 SMART - PARAFUSADEIRA GSR 1000 SMARTPARAFUSADEIRA GSR 1000 SMART

Identificação: 022-2024-OTACÍLIO COSTA-SC-MUNICIPIO DE OTACILIO COSTA-PREGÃO ELETRÔNICO

Lote/Item: 4/76

Ata: [Link Ata](#)

Homologação: 26/07/2024 13:30

Fonte: https://bllcompras.com/Process/ProcessSearchPublic?param1=1

Quantidade: 7

Unidade: Unidades

UF: SC



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
48.914.445/0001-03 *VENCEDOR*	ELETRICA ZEUS LTDA	R\$ 410,10
<b>Marca:</b> BOSCH <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Modelo:</b> BOSCH <b>Descrição:</b> Descrição não informada		
<b>Endereço:</b> ,		

**Preço (Outros Entes Públicos) 3: Mediana das Propostas Finais****R\$ 369,00***Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

<b>Órgão:</b> Prefeitura Municipal de Passabem	<b>Data:</b> 28/06/2024 08:30
<b>Objeto:</b> FORNECIMENTO DE AQUISICAO COM ENTREGA PARCELADA MEDIANTE DEMANDA DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS PARA MANUTENCAO DA FROTA DE VEICULOS DE USO NA OFICINA MECANICA DA SECRETARIA DE TRANSPORTES DO MUNICIPIO DE PASSABEMMG	<b>Modalidade:</b> Dispensa
	<b>SRP:</b> NÃO
<b>Descrição:</b> Parafusadeira Furadeira Gsr 1000 Smart 12V Com 1 Bateria 1 Carregador E Maleta - Parafusadeira Furadeira Gsr 1000 Smart 12V Com 1 Bateria 1 Carregador E Maleta	<b>Identificação:</b> 34571-Prefeitura Municipal de Passabem-802024-372024
	<b>Lote/Item:</b> 7/1
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Homologação:</b> 08/07/2024 08:58
	<b>Fonte:</b> app2.licitardigital.com.br/pesquisa
	<b>Quantidade:</b> 2
	<b>Unidade:</b> UNIDADE
	<b>UF:</b> MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
33.190.214/0001-27 *VENCEDOR*	Agrocampo agroveterinaria ltda	R\$ 369,00
<b>Marca:</b> vonder <b>Fabricante:</b> vonder <b>Modelo:</b> PARAFUSADEIRA 12V PFV120 BATERIA E MALETA <b>Descrição:</b> Descrição não informada		
<b>Endereço:</b> ,		

**Preço (Outros Entes Públicos) 4: Mediana das Propostas Finais****R\$ 440,00***Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

<b>Órgão:</b> Autarquia de Urbanização do Recife - URB RECIFE	<b>Data:</b> 03/05/2024 08:00
<b>Objeto:</b> Aquisição de materiais e equipamentos de informática.	<b>Modalidade:</b> Dispensa eletrônica com disputa
<b>Descrição:</b> PARAFUSADEIRA A BATERIA GSR 1000 SMART 12V COM BATERIA E CARREGADOR - PARAFUSADEIRA A BATERIA GSR 1000 SMART 12V COM BATERIA E CARREGADOR	<b>SRP:</b> NÃO
	<b>Identificação:</b> 28340-Autarquia de Urbanização do Recife - URB RECIFE-0172024-0172024
	<b>Lote/Item:</b> 10/1
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Homologação:</b> 05/06/2024 11:58
	<b>Fonte:</b> app2.licitardigital.com.br/pesquisa
	<b>Quantidade:</b> 2
	<b>Unidade:</b> UND
	<b>UF:</b> PE



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
23.218.974/0001-41 *VENCEDOR*	OLINDAINFO COMERCIO VAREJISTA DE INFORMATICA EIRELI	R\$ 440,00
<b>Marca:</b> Marca não informada <b>Fabricante:</b> Fabricante não informado <b>Descrição:</b> Descrição não informada		
<b>Estado:</b> PE	<b>Cidade:</b> Olinda	<b>Endereço:</b> AV DOUTOR JOSE AUGUSTO MOREIRA, 386
	<b>Nome de Contato:</b> GUILHERME	<b>Telefone:</b> (81) 3025-0222
		<b>Email:</b> vendas@olindainfo.com.br

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 299,90**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Loja do Mecânico

**Produto:** Parafusadeira Furadeira Bosch Gsr 1000 Smart 12v Com Bolsa

**Descrição:** Anexo 32

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 14:49:51

**CNPJ:** 29.302.348/0001-15

**Telefone:**

**Url:** <https://www.lojadomecanico.com.br/produto/601468/21/223/Parafusadeira-Furadeira-12V-15Ah-Smart-com-Bolsa-e-Carregador-Bivolt/153/?srsltid=AfmBOopg0L6bazHHoRaaeNFrlA8nKuba8bmWiSfdToNHlcC3A5OfGZgjLjw>



## Item 20: Placa de filtros de absorbância para calibração e verificação de leitores de microplacas

Preço Estimado: R\$ 26.353,71 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 26.353,71

Média dos Preços Obtidos: R\$ 26.353,71

Quantidade	Descrição	Observação
2 Unidades	Placa de filtros de absorbância para calibração e verificação de leitores de microplacas	

**Preço (Outros Entes Públicos) 1: Preço do Fornecedor Vencedor****R\$ 17.500,00**

Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

<b>CNPJ:</b> 48.031.918/0031-40	<b>Data:</b> 22/11/2023 16:28
<b>Órgão:</b> UNESP-FACULDADE DE CIENCIAS E ENGENHARIA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO TUPã	<b>Modalidade:</b> Pregão Eletrônico
<b>Objeto:</b> AQUISIÇÃO DE EVAPORADOR ROTATIVO E OUTROS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES	<b>SRP:</b> NÃO
<b>Descrição:</b> LEITORA DE MICROPLACAS P/ ENZIMAIMUNOENSAIO AMPLA FAIXA 6 A 384 POCOS - LEITORA DE MICROPLACAS PARA ENZIMAIMUNOENSAIO, PARA AMPLA FAIXA DE 6 A 384 POCOS, SISTEMA COM MONOCROMADOR; SEM NECESSIDADE DE FILTROS. FAIXA DE ABSORBANCIA: 0.000 A 4 O.D, TEMPO DE LEITURA: ENDPOINT; CINETICA; VARREDURA ESPECTRAL E VARREDURA DE AREA, COM FONTE DE LUZ: XENONIO. DETECTOR: FOTODIODOS (AMOSTRA E REFERENCIA. LARGURA DE BANDA +/- 2NM, FILTRO DE SELECAO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 200 - 999 NM COM INCREMENTOS DE 1 NM, MEMORIA PARA CONTROLE FEITO APENAS POR PC (NAO INCLUSO). SOFTWARE INCLUSO INNO X COMPATIVEL COM WINDOWS, RESULTADOS REGISTRADOS EM REFERENCIA INNO; COMPATIVEL COM LTEK, CALIBRACAO EXATIDAO: 0 -2.0 OD +/- 1%. PRECISAO: 0 -2.0 OD +/- 1%, INTERFACE COM POSSIBILIDADE DE USO COM PLACA PARA MICRO VOLUME NANO-V (OPCIONAL), PAINEL APRESENTANDO OS PARAMETROS COM AGITACAO, ALIMENTACAO: VOLTAGEM 100-240 V; 50/60 HZ; ADAPTADOR 65 W, ACOMPANHA: INSTALACAO E TREINAMENTO. GARANTIA MINIMA DE 2 ANOS, DIMENSOES: 33.3 X 30.3 X 24.5 CM. PESO: 7.5 KG., INCLUI: ASSISTENCIA TECNICA NO BRASIL	<b>Identificação:</b> OC: 102328100612023OC00029
	<b>Lote/Item:</b> 1/2
	<b>Ata:</b> <a href="#">Link Ata</a>
	<b>Fonte:</b> www.bec.sp.gov.br
	<b>Quantidade:</b> 1
	<b>Unidade:</b> UNIDADE
	<b>UF:</b> SP

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
80.243.769/0001-70 *VENCEDOR*	DUPLICK EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA	R\$ 17.500,00
<b>Marca:</b> KASUAKI/DR-200BS-NM-BI		
<b>Fabricante:</b> Fabricante não informado		
<b>Descrição:</b> LEITORA DE MICROPLACAS PARA ENZIMAIMUNOENSAIO, PARA AMPLA FAIXA DE 6 A 384 POCOS, SISTEMA COM MONOCROMADOR; SEM NECESSIDADE DE FILTROS. FAIXA DE ABSORBANCIA: 0.000 A 4 O.D, TEMPO DE LEITURA: ENDPOINT; CINETICA; VARREDURA ESPECTRAL E VARREDURA DE AREA, COM FONTE DE LUZ: XENONIO. DETECTOR: FOTODIODOS (AMOSTRA E REFERENCIA. LARGURA DE BANDA +/- 2NM, FILTRO DE SELECAO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 200 - 999 NM COM INCREMENTOS DE 1 NM, MEMORIA PARA CONTROLE FEITO APENAS POR PC (NAO INCLUSO). SOFTWARE INCLUSO INNO X COMPATIVEL COM WINDOWS, RESULTADOS REGISTRADOS EM REFERENCIA INNO; COMPATIVEL COM LTEK, CALIBRACAO EXATIDAO: 0 -2.0 OD +/- 1%. PRECISAO: 0 -2.0 OD +/- 1%, INTERFACE COM POSSIBILIDADE DE USO COM PLACA PARA MICRO VOLUME NANO-V (OPCIONAL), PAINEL APRESENTANDO OS PARAMETROS COM AGITACAO, ALIMENTACAO: VOLTAGEM 100-240 V; 50/60 HZ; ADAPTADOR 65 W, ACOMPANHA: INSTALACAO E TREINAMENTO. GARANTIA MINIMA DE 2 ANOS, DIMENSOES: 33.3 X 30.3 X 24.5 CM. PESO: 7.5 KG., INCLUI: ASSISTENCIA TECNICA NO BRASIL		
<b>Estado:</b> PR	<b>Cidade:</b> Curitiba	<b>Endereço:</b> RUA XV DE NOVEMBRO, 964
	<b>Nome de Contato:</b> Eliane	<b>Telefone:</b> (41) 3073-0896
		<b>Email:</b> licitacao@ambarlab.com



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
44.214.782/0001-37	FAMIL LAB DISTRIBUIDORA E COMERCIO ATACADISTA LTDA	R\$ 18.145,50

**Marca:** LOCCUS/LMR-96-4 + impressora térmica

**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** LEITORA DE MICROPLACAS PARA ENZIMAIMUNOENSAIO, PARA AMPLA FAIXA DE 6 A 384 POCOS, SISTEMA COM MONOCROMADOR; SEM NECESSIDADE DE FILTROS. FAIXA DE ABSORBANCIA: 0.000 A 4 O.D, TEMPO DE LEITURA: ENDPOINT; CINETICA; VARREDURA ESPECTRAL E VARREDURA DE AREA, COM FONTE DE LUZ: XENONIO. DETECTOR: FOTODIODOS (AMOSTRA E REFERENCIA. LARGURA DE BANDA +/- 2NM, FILTRO DE SELECAO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 200 - 999 NM COM INCREMENTOS DE 1 NM, MEMORIA PARA CONTROLE FEITO APENAS POR PC (NAO INCLUSO). SOFTWARE INCLUSO INNO X COMPATIVEL COM WINDOWS, RESULTADOS REGISTRADOS EM REFERENCIA INNO; COMPATIVEL COM LTEK, CALIBRACAO EXATIDAO: 0 -2.0 OD +/- 1%. PRECISAO: 0 -2.0 OD +/- 1%, INTERFACE COM POSSIBILIDADE DE USO COM PLACA PARA MICRO VOLUME NANO-V (OPCIONAL), PAINEL APRESENTANDO OS PARAMETROS COM AGITACAO, ALIMENTACAO: VOLTAGEM 100-240 V; 50/60 HZ; ADAPTADOR 65 W, ACOMPANHA: INSTALACAO E TREINAMENTO. GARANTIA MINIMA DE 2 ANOS, DIMENSOES: 33.3 X 30.3 X 24.5 CM. PESO: 7.5 KG., INCLUI: ASSISTENCIA TECNICA NO BRASIL

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	Cotia	AL RUA GENERAL FERNANDO VACONCELLOS CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE, 80	Aurenice	(11) 97439-3753	famil.labdistribuidora@gmail.com

34.444.108/0001-95	PLG DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS HOSPITALARES LTDA	R\$ 27.904,00
--------------------	---	---------------

**Marca:** KASUAKI-DR200 BSNMBI

**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** LEITORA DE MICROPLACAS PARA ENZIMAIMUNOENSAIO, PARA AMPLA FAIXA DE 6 A 384 POCOS, SISTEMA COM MONOCROMADOR; SEM NECESSIDADE DE FILTROS. FAIXA DE ABSORBANCIA: 0.000 A 4 O.D, TEMPO DE LEITURA: ENDPOINT; CINETICA; VARREDURA ESPECTRAL E VARREDURA DE AREA, COM FONTE DE LUZ: XENONIO. DETECTOR: FOTODIODOS (AMOSTRA E REFERENCIA. LARGURA DE BANDA +/- 2NM, FILTRO DE SELECAO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 200 - 999 NM COM INCREMENTOS DE 1 NM, MEMORIA PARA CONTROLE FEITO APENAS POR PC (NAO INCLUSO). SOFTWARE INCLUSO INNO X COMPATIVEL COM WINDOWS, RESULTADOS REGISTRADOS EM REFERENCIA INNO; COMPATIVEL COM LTEK, CALIBRACAO EXATIDAO: 0 -2.0 OD +/- 1%. PRECISAO: 0 -2.0 OD +/- 1%, INTERFACE COM POSSIBILIDADE DE USO COM PLACA PARA MICRO VOLUME NANO-V (OPCIONAL), PAINEL APRESENTANDO OS PARAMETROS COM AGITACAO, ALIMENTACAO: VOLTAGEM 100-240 V; 50/60 HZ; ADAPTADOR 65 W, ACOMPANHA: INSTALACAO E TREINAMENTO. GARANTIA MINIMA DE 2 ANOS, DIMENSOES: 33.3 X 30.3 X 24.5 CM. PESO: 7.5 KG., INCLUI: ASSISTENCIA TECNICA NO BRASIL

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
MG	Uberaba	AV LEOPOLDINO DE OLIVEIRA, 5100	PRISCILA	(34) 3352-4684	diretora@vidashopping.com.br

48.706.431/0001-02	BETAQUIMICA EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIO LTDA	R\$ 39.500,00
--------------------	--	---------------

**Marca:** KASUAKI/DR-200BS-NM-BI

**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** LEITORA DE MICROPLACAS PARA ENZIMAIMUNOENSAIO, PARA AMPLA FAIXA DE 6 A 384 POCOS, SISTEMA COM MONOCROMADOR; SEM NECESSIDADE DE FILTROS. FAIXA DE ABSORBANCIA: 0.000 A 4 O.D, TEMPO DE LEITURA: ENDPOINT; CINETICA; VARREDURA ESPECTRAL E VARREDURA DE AREA, COM FONTE DE LUZ: XENONIO. DETECTOR: FOTODIODOS (AMOSTRA E REFERENCIA. LARGURA DE BANDA +/- 2NM, FILTRO DE SELECAO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 200 - 999 NM COM INCREMENTOS DE 1 NM, MEMORIA PARA CONTROLE FEITO APENAS POR PC (NAO INCLUSO). SOFTWARE INCLUSO INNO X COMPATIVEL COM WINDOWS, RESULTADOS REGISTRADOS EM REFERENCIA INNO; COMPATIVEL COM LTEK, CALIBRACAO EXATIDAO: 0 -2.0 OD +/- 1%. PRECISAO: 0 -2.0 OD +/- 1%, INTERFACE COM POSSIBILIDADE DE USO COM PLACA PARA MICRO VOLUME NANO-V (OPCIONAL), PAINEL APRESENTANDO OS PARAMETROS COM AGITACAO, ALIMENTACAO: VOLTAGEM 100-240 V; 50/60 HZ; ADAPTADOR 65 W, ACOMPANHA: INSTALACAO E TREINAMENTO. GARANTIA MINIMA DE 2 ANOS, DIMENSOES: 33.3 X 30.3 X 24.5 CM. PESO: 7.5 KG., INCLUI: ASSISTENCIA TECNICA NO BRASIL

Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
R JOAO MESQUITA, 1360	PATRICIA	(17) 3512-4744	licitacao@betaquimica.net.br

36.983.772/0001-38	KYNSAN COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE PRODUTOS ODONTOLOGICOS LTDA	R\$ 100.000,00
--------------------	--	----------------

**Marca:** ELISA - DR-200BS-NM-BI

**Fabricante:** Fabricante não informado

**Descrição:** LEITORA DE MICROPLACAS PARA ENZIMAIMUNOENSAIO, PARA AMPLA FAIXA DE 6 A 384 POCOS, SISTEMA COM MONOCROMADOR; SEM NECESSIDADE DE FILTROS. FAIXA DE ABSORBANCIA: 0.000 A 4 O.D, TEMPO DE LEITURA: ENDPOINT; CINETICA; VARREDURA ESPECTRAL E VARREDURA DE AREA, COM FONTE DE LUZ: XENONIO. DETECTOR: FOTODIODOS (AMOSTRA E REFERENCIA. LARGURA DE BANDA +/- 2NM, FILTRO DE SELECAO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 200 - 999 NM COM INCREMENTOS DE 1 NM, MEMORIA PARA CONTROLE FEITO APENAS POR PC (NAO INCLUSO). SOFTWARE INCLUSO INNO X COMPATIVEL COM WINDOWS, RESULTADOS REGISTRADOS EM REFERENCIA INNO; COMPATIVEL COM LTEK, CALIBRACAO EXATIDAO: 0 -2.0 OD +/- 1%. PRECISAO: 0 -2.0 OD +/- 1%, INTERFACE COM POSSIBILIDADE DE USO COM PLACA PARA MICRO VOLUME NANO-V (OPCIONAL), PAINEL APRESENTANDO OS PARAMETROS COM AGITACAO, ALIMENTACAO: VOLTAGEM 100-240 V; 50/60 HZ; ADAPTADOR 65 W, ACOMPANHA: INSTALACAO E TREINAMENTO. GARANTIA MINIMA DE 2 ANOS, DIMENSOES: 33.3 X 30.3 X 24.5 CM. PESO: 7.5 KG., INCLUI: ASSISTENCIA TECNICA NO BRASIL

Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
SP	Cotia	AV JOSE GIORGI, 900	(35) 3721-2591	legalizacao@fiscobrasil.net.br



CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final			
32.737.279/0001-87	NOEM MEDICAL IMPORTACAO E EXPORTACAO DE PRODUTOS MEDICOS-HOSPITALARES LTDA	R\$ 1.000.000,00			
<b>Marca:</b> NMYK.6985_YAZQ-69					
<b>Fabricante:</b> Fabricante não informado					
<b>Descrição:</b> LEITORA DE MICROPLACAS PARA ENZIMAIMUNOENSAIO, PARA AMPLA FAIXA DE 6 A 384 POCOS, SISTEMA COM MONOCROMADOR; SEM NECESSIDADE DE FILTROS. FAIXA DE ABSORBANCIA: 0.000 A 4 O.D, TEMPO DE LEITURA: ENDPOINT; CINETICA; VARREDURA ESPECTRAL E VARREDURA DE AREA, COM FONTE DE LUZ: XENONIO. DETECTOR: FOTODIODOS (AMOSTRA E REFERENCIA. LARGURA DE BANDA +/- 2NM, FILTRO DE SELECAO DO COMPRIMENTO DE ONDA: 200 - 999 NM COM INCREMENTOS DE 1 NM, MEMORIA PARA CONTROLE FEITO APENAS POR PC (NAO INCLUSO). SOFTWARE INCLUSO INNO X COMPATIVEL COM WINDOWS, RESULTADOS REGISTRADOS EM REFERENCIA INNO; COMPATIVEL COM LTEK, CALIBRACAO EXATIDAO: 0 -2.0 OD +/- 1%. PRECISAO: 0 -2.0 OD +/- 1%, INTERFACE COM POSSIBILIDADE DE USO COM PLACA PARA MICRO VOLUME NANO-V (OPCIONAL), PAINEL APRESENTANDO OS PARAMETROS COM AGITACAO, ALIMENTACAO: VOLTAGEM 100-240 V; 50/60 HZ; ADAPTADOR 65 W, ACOMPANHA: INSTALACAO E TREINAMENTO. GARANTIA MINIMA DE 2 ANOS, DIMENSOES: 33.3 X 30.3 X 24.5 CM. PESO: 7.5 KG., INCLUI: ASSISTENCIA TECNICA NO BRASIL					
<b>Estado:</b>	<b>Cidade:</b>	<b>Endereço:</b>	<b>Nome de Contato:</b>	<b>Telefone:</b>	<b>Email:</b>
SP	São Carlos	AVENIDA PROFESSOR LUIZ AUGUSTO DE OLIVEIRA, 91	Alreo Saldanha	(16) 3419-5912	cotacao@noemmedical.com.br

#### Preço Site de Domínio Amplo 1

R\$ 37.879,00

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Site:** Equisa Brasil

**Produto:** Leitora de Microplacas ELISA com Tela 10.4 polegadas- DR-200B-NM

**Descrição:** Anexo 33

**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 14:53:08

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.equisabrasil.com.br/produto/leitora-de-microplacas-elisa-com-tela-10-4-polegadas-dr-200b-nm-70251>

#### Preço Manual 1

R\$ 23.682,13

Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

**Data/Hora:** 08/10/2024 15:45:35

**Produto:** Checkmark Reader Performance Veri

**Fornecedor:** 03.188.198/0005-09 - BIO-RAD LABORATORIOS BRASIL LTDA.

**Marca:** Bio-Rad

**Modelo:** Checkmark Reader Performance Veri código 1686940

**Comprovante:** Anexo 56



Item 21: Radiômetro de Ultravioleta para 254nm

Preço Estimado: R\$ 4.694,31 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 4.694,31

Média dos Preços Obtidos: R\$ 4.694,31

Quantidade	Descrição	Observação
2 Unidades	Radiômetro de Ultravioleta para 254nm	

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 4.254,71**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Instrutherm  
**Produto:** Medidor de Luz Ultravioleta mod. MRUR-203  
**Descrição:** Anexo 34  
**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 14:54:56  
**CNPJ:**  
**Telefone:**  
**Url:** [https://www.instrutherm.com.br/medidor-de-luz-ultravioleta-mod-mrur-203?utm\\_medium=CampaignTestMedium&utm\\_source=CampaignTestSource](https://www.instrutherm.com.br/medidor-de-luz-ultravioleta-mod-mrur-203?utm_medium=CampaignTestMedium&utm_source=CampaignTestSource)

**Preço Site de Domínio Amplo 2**

**R\$ 5.060,19**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Pontofrio.com  
**Produto:** Kit Medidor Luz Ultravioleta Sonda Medição Radiação Uvc Mrur-203 Portátil Instrutherm Estojo Software Cabo Rs-232 P2 Db9  
**Descrição:** Anexo 35  
**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 14:55:17  
**CNPJ:** 33.041.260/0652-90  
**Telefone:**  
**Url:** [https://www.pontofrio.com.br/kit-medidor-luz-ultravioleta-sonda-medicao-radiacao-uvc-mrur-203-portatil-instrutherm-estajo-software-cabo-rs-232-p2-db9-1565795027/p/1565795027?utm\\_medium=cpc&utm\\_source=google\\_freelisting&IdSku=1565795027&idLojista=81041&tipoLojista=3P](https://www.pontofrio.com.br/kit-medidor-luz-ultravioleta-sonda-medicao-radiacao-uvc-mrur-203-portatil-instrutherm-estajo-software-cabo-rs-232-p2-db9-1565795027/p/1565795027?utm_medium=cpc&utm_source=google_freelisting&IdSku=1565795027&idLojista=81041&tipoLojista=3P)

**Preço Site de Domínio Amplo 3**

**R\$ 4.560,00**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Bravoluz Lâmpadas Especiais  
**Produto:** Medidor Portatil de Raios UVC - Radiômetro - GUVc-T10S7-L  
**Descrição:** Anexo 36  
**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 15:01:25  
**CNPJ:**  
**Telefone:**  
**Url:** <https://bravoluz.com.br/shop/medidor-portatil-de-raios-uvc-radiometro-guvc-t10s7-l?language=pt-br&cy=BRL&srsrtid=AfmBOo oGVUT702t1EKRKDFeEnW97j7LUtLCZxK9XkiaXe3bBKJfj-u8KHHU>

**Preço Site de Domínio Amplo 4**

**R\$ 4.922,01**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Madeiramadeira  
**Produto:** Kit Medidor Luz Ultravioleta Radiação Uva Sonda Foto-sensora Mrur-202 Portátil Software Cabo Rs-232  
**Descrição:** Anexo 37  
**Data/Hora Inclusão:** 07/10/2024 15:03:30  
**CNPJ:** 10.490.181/0001-35  
**Telefone:**  
**Url:** <https://www.madeiramadeira.com.br/kit-medidor-luz-ultravioleta-radiacao-uva-sonda-foto-sensora-mrur-202-portatil-software-cabo-rs-232-197079021.html>



**Data/Hora:** 08/10/2024 15:40:27

**Produto:** Kit Medidor Luz Ultravioleta Sonda Medição Radiação Uvc Mrur-203 Portátil Instrutherm Estojo Software Cabo Rs-232 P2 Db9

**Fornecedor:** 12.134.879/0001-43 - AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA

**Marca:** Instrutherm

**Modelo:** MRUR-203

**Link:** <https://www.aiq.com.br/produtos/kit-medidor-luz-ultravioleta-sonda-medicao-radiacao-uvc-mrur-203-portatil-instrutherm-estajo-software-cabo-rs-232-p2-db9/>

**Comprovante:** Anexo 57



Item 22: Relógio comparador

Preço Estimado: R\$ 1.214,06 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 1.214,06

Média dos Preços Obtidos: R\$ 1.214,06

Quantidade

Descrição

Observação

1 Unidade

Relógio comparador

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 1.197,99**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Côvado Instrumentos de Medição

**Produto:** Relógio Comparador Capacidade 0-05mm Mostrador 0-58mm Res. 0,001mm Milesimal 121.325 Digimess

**Descrição:** Anexo 38

**Data/Hora Inclusão:** 02/09/2024 16:32:29

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://www.lojacovado.com.br/relogio-comparador-0-a-5mm-milesimal-digimess-121.325>

**Preço Site de Domínio Amplo 2**

**R\$ 1.241,72**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Grupo ccp

**Produto:** Relógio Comprador Analog Grad 0,001mm/0-1 121.325 - Digimess

**Descrição:** Anexo 39

**Data/Hora Inclusão:** 02/09/2024 16:32:47

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** [https://www.parafusosonline.com/MLB-1861484299-relogio-comprador-analog-grad-0001mm0-1-121325-digimess-\\_JM](https://www.parafusosonline.com/MLB-1861484299-relogio-comprador-analog-grad-0001mm0-1-121325-digimess-_JM)

**Preço Site de Domínio Amplo 3**

**R\$ 1.202,46**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** CCP Virtual

**Produto:** Relógio Comparador 0-5mm -0,001mm ø58mm Digimess 121.325

**Descrição:** Anexo 40

**Data/Hora Inclusão:** 02/09/2024 16:33:05

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** [https://www.ccpvirtual.com.br/relogio-comparador-capacidade-0-1-grad-0001mm-digimess/p?idsku=50354&srsltid=AfmBOoq2g6vmGEdZoGllHox-HHPURFpv\\_5DrRVLIMr8TPENJykNYPXZJLNs](https://www.ccpvirtual.com.br/relogio-comparador-capacidade-0-1-grad-0001mm-digimess/p?idsku=50354&srsltid=AfmBOoq2g6vmGEdZoGllHox-HHPURFpv_5DrRVLIMr8TPENJykNYPXZJLNs)



Preço Estimado: R\$ 6.306,67 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 6.306,67

Média dos Preços Obtidos: R\$ 6.306,67

Quantidade

Descrição

Observação

1 Unidade

Simulador de Ph

**Preço Site de Domínio Amplo 1****R\$ 4.770,00***Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)***Site:** Fox instrumentos de medição**Produto:** Simulador de Ph - Profissional**Descrição:** Anexo 41**Data/Hora Inclusão:** 02/09/2024 16:22:12**CNPJ:****Telefone:****Url:** <https://foxinstrumentos.com.br/simulador-de-ph-profissional>**Preço Manual 1****R\$ 5.690,00***Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)***Data/Hora:** 08/10/2024 15:19:52**Produto:** SIMULADOR DE PH E CONDUTIVIDADE - CTC-500**Fornecedor:** 60.160.975/0001-09 - MS TECNOPON EQUIPAMENTOS ESPECIAIS LTDA**Marca:** Tecnopon**Modelo:** CTC-500**Comprovante:** Anexo 58**Preço Manual 2****R\$ 8.460,00***Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)***Data/Hora:** 08/10/2024 15:17:53**Produto:** Simulador de Calibração - pH / mV / Condutividade - Marca: TECNOPON**Fornecedor:** 09.019.664/0001-77 - CIENLAB EQUIPAMENTOS CIENTIFICOS LTDA**Marca:** Tecnopon**Modelo:** CTC-500**Comprovante:** Anexo 59

Item 24: Termômetro Registrador de Dados de 12 Canais

Preço Estimado: R\$ 15.181,56 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 15.181,56

Média dos Preços Obtidos: R\$ 15.181,56

Quantidade

Descrição

Observação

2 Unidades

Termômetro Registrador de Dados de 12 Canais

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 16.388,69**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Amazon (<https://www.amazon.com.br/>)

**Produto:** AT4516 Registrador de temperatura multicanal Tester Termômetro digital Tela LCD 16 canais Medidor de registro de temperatura Medição da porta USB

**Descrição:** Anexo 42

**Data/Hora Inclusão:** 08/10/2024 11:42:00

**CNPJ:** 15.436.940/0001-03

**Telefone:** 0800-038-0541

**Url:** [https://www.amazon.com.br/Registrador-temperatura-multicanal-Term%C3%B4metro-registro/dp/B07ZXFJFGW?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref\\_=fplfs&psc=1&smid=A2KRDQ1AI5Y5G6](https://www.amazon.com.br/Registrador-temperatura-multicanal-Term%C3%B4metro-registro/dp/B07ZXFJFGW?source=ps-sl-shoppingads-lpcontext&ref_=fplfs&psc=1&smid=A2KRDQ1AI5Y5G6)

**Preço Manual 1**

**R\$ 14.577,99**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 08/10/2024 15:13:20

**Produto:** 12-Channel Datalogging Thermometer Extech TM500

**Fornecedor:** 26.457.530/0001-57 - MRE FERRAMENTAS E TERMOGRAFIA LTDA

**Marca:** Extech

**Modelo:** TM-500

**Comprovante:** Anexo 60

**Preço Manual 2**

**R\$ 14.578,00**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Data/Hora:** 08/10/2024 15:09:16

**Produto:** TERMÔMETRO C/ DATA LOGGER (12 x canais) – EXTECH – TM-500

**Fornecedor:** 05.415.327/0001-48 - ITEST - MEDICAO E AUTOMACAO LTDA

**Marca:** Extech

**Modelo:** TM-500

**Link:** <https://www.itest.com.br/laboratorio/termometros-digitais-e-capela/termometro-de-registro-de-dados-extech-tm-500-p>

**Comprovante:** Anexo 61



Item 25: Termômetro de 02 (dois) canais

Preço Estimado: R\$ 305,56 (un)

Percentual: -

Preço Estimado Calculado: R\$ 305,56

Média dos Preços Obtidos: R\$ 305,56

Quantidade

Descrição

Observação

3 Unidades

Termômetro de 02 (dois) canais

**Preço Site de Domínio Amplo 1**

**R\$ 318,04**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Ideal Instrumentos de Medição

**Produto:** Termômetro - MT-455A

**Descrição:** Anexo 43

**Data/Hora Inclusão:** 02/09/2024 16:13:59

**CNPJ:**

**Telefone:**

**Url:** <https://idealinstrumentos.com.br/termometro-mt-455a>

**Preço Site de Domínio Amplo 2**

**R\$ 296,90**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Cefeq Ferramentas

**Produto:** Termômetro Digital MT-455A

**Descrição:** Anexo 44

**Data/Hora Inclusão:** 02/09/2024 16:14:10

**CNPJ:** 00.472.957/0001-30

**Telefone:**

**Url:** <https://www.cefeq.com.br/produto/15020-termometro-dig.-2-canais-mt455a>

**Preço Site de Domínio Amplo 3**

**R\$ 249,31**

*Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Site:** Mercado Livre

**Produto:** Termômetro Digital Interno/externo Mt-455a Minipa Com Kit

**Descrição:** Anexo 45

**Data/Hora Inclusão:** 02/09/2024 16:14:20

**CNPJ:** 03.007.331/0001-41

**Telefone:**

**Url:** [https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3534017363-termometro-digital-internoexterno-mt-455a-minipa-com-kit-\\_JM?matt\\_to=ol=18956390&utm\\_source=google\\_shopping&utm\\_medium=organic](https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3534017363-termometro-digital-internoexterno-mt-455a-minipa-com-kit-_JM?matt_to=ol=18956390&utm_source=google_shopping&utm_medium=organic)

**Preço Nota Fiscal 1 - Portal da Transparência do Governo Federal**

**R\$ 358,00**

*Inc. V Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)*

**Descrição:** TERMOMETRO DIGITAL 2 CANAIS MINIPA  
MT-455A

**Data:** 10/10/2023

**Desconto:** 0,00

**Valor Tabela:** 358,00

**UF:** PR

**Estabelecimento:** BILHA COMERCIO E AUTOMACAO  
INDUSTRIAL LTDA

**NR:** 511

**Endereço:** RUBENS PADILHA MENDES

**Município:** Curitiba

**Complemento:**



**ATENÇÃO** - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

#### Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Bolsa Eletrônica de Compras www.bec.sp.gov.br	Data: 17/05/2024 08:54:16 Acessar a fonte <a href="#">aqui</a>
2 - Licitar Digital app2.licitardigital.com.br/pesquisa	Data: 16/07/2024 09:59:41 Acessar a fonte <a href="#">aqui</a>
3 - Compras.gov.br www.gov.br/compras/pt-br	Data: 07/10/2024 16:03:26 Acessar a fonte <a href="#">aqui</a>
4 - Bolsa de Licitações e Leilões https://bllcompras.com/Process/ProcessSearchPublic?param1=1	Data: 26/06/2024 14:24:30 Acessar a fonte <a href="#">aqui</a>
5 - Portal Nacional de Contratações Públicas https://www.gov.br/pncp/pt-br	Data: 23/09/2024 12:02:44 Acessar a fonte <a href="#">aqui</a>

#### Fontes de dominio amplo:

1 - Cefeq Ferramentas www.cefef.com.br	Data: 02/09/2024 16:14:10 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
2 - Madeiramadeira www.madeiramadeira.com.br	Data: 07/10/2024 15:03:30 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
3 - Amazon (https://www.amazon.com.br/) www.amazon.com.br	Data: 26/09/2024 13:53:35 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
4 - Anhanguera Ferramentas www.anhangueraferramentas.com.br	Data: 07/10/2024 11:18:41 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
5 - ATM Loja www.atmloja.com.br	Data: 07/10/2024 13:51:47 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
6 - Bravoluz Lâmpadas Especiais bravoluz.com.br	Data: 07/10/2024 15:01:25 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
7 - Bwinx www.bwinx.com.br	Data: 07/10/2024 11:43:14 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
8 - Casa Simões Borrachas e Ferramentas casasimoes.com.br	Data: 07/10/2024 14:26:03 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
9 - CCP Virtual www.ccpvirtual.com.br	Data: 02/09/2024 16:33:05 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
10 - CellMaster www.cellmaster.com.br	Data: 26/09/2024 13:44:04 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
11 - Central Brasil www.centralbrasilinstrumentos.com.br	Data: 07/10/2024 15:36:34 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
12 - Còvado Instrumentos de Medição www.lojacovado.com.br	Data: 02/09/2024 16:32:29 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
13 - eMania Foto e Vídeo www.emania.com.br	Data: 07/10/2024 13:35:24 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
14 - Equisa Brasil www.equisabrasil.com.br	Data: 07/10/2024 14:53:08 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>



15 - Ferramac www.ferramac.com.br	Data: 26/09/2024 13:37:47 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
16 - Fox instrumentos de medição foxinstrumentos.com.br	Data: 02/09/2024 16:22:12 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
17 - getrotech.com.br www.getrotech.com.br	Data: 07/10/2024 14:35:47 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
18 - Gransoldas www.gransoldas.com.br	Data: 07/10/2024 11:41:18 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
19 - Grupo ccp www.parafusosonline.com	Data: 02/09/2024 16:32:47 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
20 - Hypotec Equipamentos Elétricos Ltda hypotec.lojavirtualnuvem.com.br	Data: 07/10/2024 14:19:28 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
21 - Ideal Instrumentos de Medição idealinstrumentos.com.br	Data: 02/09/2024 16:13:59 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
22 - Infodatas Distribuição www.infodatas.com.br	Data: 07/10/2024 11:15:06 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
23 - Instrucamp www.instrucamp.com.br	Data: 07/10/2024 14:37:23 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
24 - Instrum Brasil www.instrumbrasil.com.br	Data: 26/09/2024 13:29:58 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
25 - Instrumix www.instrumix.com.br	Data: 26/09/2024 13:29:30 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
26 - Instrutherm www.instrutherm.com.br	Data: 07/10/2024 14:54:56 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
27 - Itest Medição e Automação www.itest.com.br	Data: 26/09/2024 13:29:21 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
28 - Loja do Mecânico www.lojadomecanico.com.br	Data: 07/10/2024 14:49:51 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
29 - MDSecurPro www.mdsecurpro.com.br	Data: 07/10/2024 15:27:57 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
30 - Mercado Livre produto.mercadolivre.com.br	Data: 02/09/2024 16:14:20 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
31 - Mre ferramentas www.mreferramentas.com.br	Data: 07/10/2024 14:13:46 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
32 - Net Computadores netcomputadores.com.br	Data: 26/09/2024 13:44:20 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
33 - paresteck.com.br www.paresteck.com.br	Data: 07/10/2024 11:20:18 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
34 - patolastore.com.br www.patolastore.com.br	Data: 07/10/2024 13:51:16 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
35 - Ponto da Eletrônica www.pontodaeletronica.com.br	Data: 07/10/2024 14:25:55 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
36 - Pontofrio.com www.pontofrio.com.br	Data: 07/10/2024 14:55:17 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
37 - Soldamaq www.soldamaq.com.br	Data: 07/10/2024 14:28:06 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>
38 - Tecnoferramentas www.tecnoferramentas.com.br	Data: 07/10/2024 15:27:26 Acesse a fonte <a href="#">aqui</a>



**Fontes de preços inseridos manualmente:**

1 - AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA (12.134.879/0001-43)	Data: 09/10/2024 13:15:41
2 - AUREMAR DISTRIBUIDORA LTDA (00.892.555/0001-95)	Data: 09/10/2024 14:11:12
3 - BIO-RAD LABORATORIOS BRASIL LTDA. (03.188.198/0005-09)	Data: 08/10/2024 15:45:35
4 - CIENLAB EQUIPAMENTOS CIENTIFICOS LTDA (09.019.664/0001-77)	Data: 08/10/2024 15:17:53
5 - CLEAN ENVIRONMENT BRASIL ENGENHARIA E COMERCIO LTDA (00.628.815/0001-10)	Data: 09/10/2024 13:54:51
6 - FUNDACAO OSWALDO CRUZ (33.781.055/0019-64)	Data: 08/10/2024 16:38:06
7 - IMATEB INSTITUTO DE METROLOGIA E ASSISTENCIA TECNICA DE BALANCAS LTDA. (09.404.889/0001-47)	Data: 09/10/2024 11:41:34
8 - ITEST - MEDICAO E AUTOMACAO LTDA (05.415.327/0001-48)	Data: 08/10/2024 15:09:16
9 - KN WAAGEN BALANCAS10 EIRELI (00.432.705/0001-88)	Data: 09/10/2024 13:04:20
10 - MRE FERRAMENTAS E TERMOGRAFIA LTDA (26.457.530/0001-57)	Data: 08/10/2024 15:13:20
11 - MS TECNOPON EQUIPAMENTOS ESPECIAIS LTDA (60.160.975/0001-09)	Data: 08/10/2024 15:19:52
12 - PRISMALAB COMERCIO DE PRODUTOS LABORATORIAIS EIRELI (28.960.006/0001-20)	Data: 09/10/2024 13:07:08
13 - SPECTRUN BIO ENGENHARIA MEDICA HOSPITALAR LTDA (54.446.810/0001-03)	Data: 09/10/2024 13:51:48
14 - TESTO DO BRASIL - INSTRUMENTOS DE MEDICAO LTDA (03.144.465/0001-04)	Data: 09/10/2024 14:18:38
15 - VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISAO LTDA (03.113.791/0001-54)	Data: 09/10/2024 14:23:41
16 - WORLD VIEW COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA (04.307.154/0001-81)	Data: 08/10/2024 16:25:15



# Anexo 1

(11) 2533-8003



Seja bem-vindo(a), Faça login

Solicite Orçamento

o que você procura?



PROMOÇÃO

CERTIFICADOS

ELETRO-ELETRÔNICA

LABORATÓRIO

MECÂNICA

SEGURANÇA E MEDIC TRAB

TERM

ENSAIO ELÉTRICO

HOME / ELETRO-ELETRÔNICA / ALICATE AMPERÍMETRO / ALICATE AMPERÍMETRO TRUE RMS 100ACA/CC CAT III MINIPA - ET-3320A



## ALICATE AMPERÍMETRO TRUE RMS 10 CAT III MINIPA - ET-3320A

Sku: ET-3320A

Categoria: Alicate Amperimetro, Eletro-Eletrônica

Marca: Minipa

Seja o primeira a avaliar!

Unidade: un



1



UN

por **R\$ 649,00**

À Vista Por R\$ 616,55

Parcela Em Até 10x de R\$ 70,37

Ver parcelas ▾



Recomendar produto

Compartilhar 0

Curtir 0

Save

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Instrumento portátil True RMS que pode ser usado na medida de correntes DC e AC até 100A com precisão e confiabilidade.

Pela sua categoria de proteção, pode ser utilizado na medida de sinais em barramentos e linhas de alimentação de plantas industriais e painéis de distribuição.

Em circuitos eletrônicos, diferencia-se pelas medidas de tensão DC/AC, resistência, capacitância, testes de diodo e continuidade, data hold e iluminação do display

### INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Alicate Amperimetro Digital True RMS 100AAC/CC CAT III Minipa - ET-3320A

Help

Fale Conosco

• Display: LCD 3 1 / 2 Dígitos. 2000 Contagens:

# Anexo 2

Central de Atendimento0

[Todas categorias](#) [Medição e Teste](#) [Linha Industrial](#) [Certificado de Calibração](#) [Soldagem](#) [Rede](#)



ET-3320A

### Alicate Amperímetro Dig.3 1/2D /CAT III 300V/Display Iluminado / True RMS / Função NCV - Minipa ET-3320A

**R\$ 554,64**  
12x de R\$ 58,62 com juros

#### Descrição

Display LCD/Contagem  
3 1/2 Dígitos/2000

Iluminação

- True RMS  
True RMS AC

Corrente DC  
2/20/100A

Corrente AC  
2/20/100A

Tensão DC  
200m/2/20/200/600V

Tensão AC  
2/20/200/600V

Resistência  
200/2k/20k/200k/2M/20MΩ

### Cadastre-se em nossa newsletter

Cadastre-se para receber em primeira mão as nossas novidades:

Email



# Anexo 3

@instrumbrasil Instrum Brasil

1155 43-6100

**Instrum**  
42 anos  
1981 - 2023  
Instrumentos de Medição  
laboratório de Calibração

Seja bem-vindo(a), Faça login

o que você procura?



HOME PROMOÇÕES MAIS VENDIDOS CONTATO COMO COMPRAR FALE CONOSCO

HOME / ELÉTRICA / ALICATE AMPERÍMETRO / ALICATE AMPERÍMETRO CAT III 300V - TRUE RMS - FUNÇÃO NCV - ET-3320A MINIPA



Recomendar produto

Compartilhar 0

Curtir 0

Save

## ET-3320A

Categoria: Alicate Amperímetro, ELÉTRICA  
Marca: MINIPA

Seja o primeiro a avaliar!

por **R\$ 677,58**

À vista por R\$ 609,82

ou parcelado em até 10x R\$ 67,76

Ver parcelas ▾

CC

### Frete e Prazo

Simule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região:

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Linha de alicates de bolso que une precisão e medidas essenciais, além de manuseio e transporte facilitados. Estes modelos são ideais para medições de baixa corrente possui em faixas menores.

Ciclo de calibração recomendado de 1 ano.

## INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Display LCD/Contagem

Iluminação

True RMS

Corrente DC

Corrente AC

Tensão DC

Tensão AC

Resistência

Capacitância

Resolução em Corrente

3 1/2 Dígitos/2000

Sim

True RMS AC

2/20/100A

2/20/100A

200m/2/20/200/600V

2/20/200/600V

200/2k/20k/200k/2M/20M?

Sim

2nF/20nF/200nF/2?F/20?F/ 200?F/2mF/20mF

0,001/0,01/0,1A



Fale Conosco

# Anexo 4

WHATSAPP: 34 3222-0800    FRETE GRÁTIS SUL E SUDESTE [CONFIRA AS REGRAS](#)    FALE CONOSCO    MEUS PEDIDOS    CRIAR CONTA

# FERRAMAC

O que você procura?

BEM VINDO MINHA CONTA

[Categorias](#) | [Promoções](#) | [Ferramentas Manuais](#) | [Ferramentas a Bateria](#) | [Ferramentas Elétricas](#) | [Solda e Abrasivos](#) | [Epis e Epcs](#)

Home > Ferramentas > Medição > Decibelímetro

## Decibelímetro Digital com Medição 30 a 130dB 945 - Fluke

☆☆☆☆☆



**FLUKE** Em estoque SKU: 918842

**R\$ 1.178,29** à vista

No boleto bancário ou pix já com 5% de desconto  
 R\$ 1.240,30 em até 10x sem juros **Parcelamentos**

**CORRA! ÚLTIMAS PEÇAS EM ESTOQUE**

Quantidade

**COMPRAR AGORA**

Consulte Frete e Previsão de Entrega



### DESCRIÇÃO

**Decibelímetro Digital com Medição 30 a 130dB 945 - Fluke**

O Decibelímetro Digital com Medição 30 a 130dB 945 - Fluke foi projetado para atender aos requisitos de medição de engenheiros de segurança saúde escritórios de segurança industrial e controle de qualidade em uma ampla variedade de ambientes industriais. Ele oferece dois tipos de medidas: A ponderação e C ponderação. A ponderação A é para o nível de ruído geral e a ponderação C é para medir o nível de som do controle de material acústico em vários ambientes. O Fluke 945 está em conformidade com os requisitos IEC651 Tipo 2 ANSI S1.4 Tipo 2 e JISC1502 para medidores de nível de som.

- Faixas de ponderação de frequência: A C.
- Desligamento automático.
- Auto range.
- Visor retroiluminado
- Teste e
- Teste c
- Teste d
- Teste e
- Teste f
- Teste g

Este site utiliza cookies. Ao continuar navegando, você concorda com as condições.

**Aceitar**

# Anexo 5

COTAÇÃO PARA EMPRESAS: vendas@tecnoferramentas.com.br ou (11) 3312-8090

ASSISTÊNCIA E GARANTIA



TECNO  
FERRAMENTAS



Faça uma busca...



Home > Instrumentos de Medição > Decibelímetro > Decibelímetro digital multifuncional com saída de dados Novotest.br SL-5868P

15% de desconto

Fature em 28 DDL

[Fazer uma pergunta](#)



Decibelímetro digital multifuncional com saída de dados Novotest.br SL-5868P

Código: 137821\_0\_0\_U | Ref. Interna: 081624\_0



**R\$ 972,39** Já com 15% de desconto

à vista no Pix, Boletão, Faturamento 28ddl, Transferência

**R\$ 1.143,99**

Em até 12x de R\$ 95,33 sem juros

Quantidade

[Ver mais formas de pagamento >](#)

+ Solicitar Cotação

Comprar Com Calibração



Comprar Agora

Coletamos dados para melhorar o desempenho e segurança do site, além de personalizar conteúdo e anúncios. Você pode conferir nossa [Política de Privacidade] (/privacidade-e-seguranca)

Aceitar

+ Solicitar Cotação



# Anexo 6

Este site utiliza cookies para oferecer uma melhor experiência de uso e, ao navegar, você aceita essa condição. [Saiba mais.](#)

Aceitar

O que você está procurando



[CADASTRE-SE](#) - [LOGIN](#)



gestao.mdsp@mdsecurpro.com.br



[LOGIN](#) [SOBRE A MDSECURPRO](#) [PRODUTOS](#) [ASSISTÊNCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA](#) [FACEBOOK](#) [CONTATO](#)  
[CURSOS CERTIFICADOS EVG \(GRÁTIS\)](#) [PARCERIAS](#) [NORMAS REGULAMENTADORAS MTE](#)

Measure Range:  
30-130dBc



FRETE GRÁTIS

## Decibelímetro 30-130dB BTMETER BT-882A Medidor de nível de som digital Portátil com Maleta

R\$1.176,00

12x de R\$119,18



[VER MEIOS DE PAGAMENTO](#)

Frete grátis

QUANTIDADE

1



[INCLUIR NO CARRINHO](#)

Sucesso! Você tem frete grátis

Meios de envio

Seu CEP

[CALCULAR](#)

[NÃO SEI MEU CEP](#)

COMPARTILHAR



A BTMETER investe em tecnologia de ponta para seus produtos, como o uso de microfones condensadores de eletreto, que garantem estabilidade e durabilidade. O tratamento do sinal é feito por chips DSPs avançados.

Os decibelímetros BTMETER trazem interfaces amigáveis, com amplo display LCD retroiluminado. O modelo BT-8800A possui datalogger interno para registrar medições por longos períodos, além de conexão USB, SD Card e saída AC para integração com outros equipamentos.

Com design robusto e portátil, os decibelímetros BTMETER são perfeitos



Ao navegar por este site você aceita o uso de cookies para agilizar a sua experiência de compra.

[ENTENDI](#)

# Anexo 7

English | Minha conta | Registre-se | Entrar

**INSTRUTHERM** 🔍

☎️ **FALE CONOSCO**  
(11) 2144-2800

🛒 **MEU CARRINHO**

HOME PRODUTOS **SEGURANÇA DO TRABALHO** LABORATÓRIO ELETROELETRÔNICA MECÂNICA OUTROS SERVIÇOS SOBRE NÓS CONTATO

Home » Dinamômetro Digital Portátil Escala 0 a 5KgF com RS-232, Display Normal/Reverso para Tração e Compressão Mod. DD-500



Seja o primeiro a comentar sobre esse item

## DINAMÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL ESCALA 0 A 5KGF COM RS-232, DISPLAY NORMAL/REVERSO PARA TRAÇÃO E COMPRESSÃO MOD. DD-500

SKU:04422

**R\$ 2.885,11**

Em estoque

12x de **R\$ 240,43** s/ juros

Dinamômetro Digital Portátil Escala 0 a 5KgF com RS-232, Display Normal/Reverso para Tração e Compressão Mod. DD-500. Display com Iluminação, Seleção de Unidade, Taxa FAST/SLOW e PEAK HOLD.



**COOKIES**

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência. Para estar em conformidade com a nova diretiva de privacidade eletrônica, precisamos pedir seu consentimento para definir os cookies.

[Saiba +](#)

**ACEITAR COOKIES**



Consulte prazos adicionais de entrega para o produto "certificado". Será emitida uma nota fiscal para o produto

zendesk chat

Fale conosco

Type your message here

# Anexo 8

Sobre Contato (11) 3611-5377 (11) 3611-5378 (11) 96977-9759

**CENTRALBRASIL** A inovação em Instrumentos de Medição

Busca Rastrear Minha Conta

Calibração ▾ Locação ▾ Bafômetros ▾ Higiene Ocupacional ▾ Temperatura e Umidade ▾ Laboratório ▾ Vistoria Veicular ▾ + Categorias

Home > Mecânica > Dinamômetros Digitais > Dinamômetro Digital Portátil 5 Kgf > ITFG-5005 - Dinamômetro Digital Portátil 5 Kgf

Fotos



**ITFG-5005 - Dinamômetro Digital Portátil 5 Kgf**

Tire suas dúvidas

Marca: Central Brasil Instrumentos  
Modelo: ITFG-5005  
Disponibilidade: Imediata  
SKU: 1626

**R\$ 2.650,00**  
R\$ 2.517,50 à vista com desconto Pix - Mercado Pago

Selecione a opção desejada logo abaixo:

Selecione ▾

**Comprar**

CEP: - **Calcular frete**

**DESCRIÇÃO GERAL** ITENS FORNECIDOS COMENTARIOS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GARANTIA

ITENS OPCIONAIS

O **ITFG-5005 - Dinamômetro Digital Portátil 5 Kgf** é uma ferramenta de medição versátil e precisa, projetada para uma ampla gama de aplicações industriais e comerciais. Com um amplo display LCD retroiluminado, oferece excelente visibilidade em diferentes condições de iluminação. Sua capacidade de 5 Kg proporciona uma medição confiável e precisa, com alta resolução e repetibilidade. Este dinamômetro oferece flexibilidade com três unidades de medida disponíveis: Kg, LB e Newton, atendendo às necessidades específicas de diferentes usuários e contextos de trabalho. Sua capacidade de tração e compressão torna-o adequado para uma variedade de aplicações, desde testes de resistência até controle de qualidade. Destacando-se pela sua praticidade, possui recursos como congelamento de pico (Max.), que permite a leitura do valor máximo durante a medição de tensão ou compressão, e botão Zero que pode ser utilizado tanto no modo de medição normal quanto no modo de pico. Além disso, apresenta capacidade de total zeroamento (tara) e um botão para alternar entre tempo de resposta rápida ou lenta, ad

Utilizamos cookies para melhorar a sua experiência em nosso site. Ao continuar você concorda com a nossa política de privacidade.

[Veja nossa política de privacidade >](#) **Continuar e Fechar**

Marca: Central Brasil Instrumentos, Modelo: ITFG-5005, Disponibilidade: Imediata, Referência: 1626

# Anexo 9

ENVIOS DE CORREIOS E TRANSPORTADORA PARA TODO BRASIL, CURITIBA E REGIÃO OPCIONAL MOTO BOY OU RETIRADA NO LOCAL.

CellMaster

O que você está buscando?

Atendimento Minha conta Meu carrinho

Todas as Categorias ▾ Acessórios para Estações ▾ Estações ▾ Componentes ▾ Fonte de Alimentação ▾

Ferramentas ▾ Insumos para Bancada ▾ Microscópio ▾ Máquinas ▾



Início > Estações > Estação de Solda e Retrabalho > Estação De Solda E Retrabalho Yaxun YX 881D 2X1 110v

## Estação De Solda E Retrabalho Yaxun YX 881D 2X1 110v

R\$499,90

6 x de R\$83,32 sem juros

5% de desconto pagando com Pix

Ver mais detalhes

- 1 + **COMPRAR**

3 em estoque

Meios de envio

Seu CEP **CALCULAR**

Não sei meu CEP

Nossa loja

CellMaster - Rua Estados Unidos 38 Bacacheri Curitiba - PR Somente entregas no local, atendimento de Segunda à Sexta das 9:00 às 18:00

Grátis

Produtos com garantia, devolução e cancelamento em até 7 dias.

**Site seguro.** Sua compra está protegida.

**Ficou Com Alguma Dúvida?** Entre em contato 41-991253232

### Estação De Solda E Retrabalho Yaxun YX 881D 2X1 110v

- A estação de solda e retrabalho Yaxun 881D é uma das ferramentas para bancadas industriais mais completas do mercado. A Yaxun 881D é uma campeã de vendas, pois, além de possuir as duas principais ferramentas (ferro de solda + soprador de ar) possui dimensões reduzidas o que facilita seu transporte e armazenamento, servindo a qualquer mesa ou bancada de trabalho.

- A estação de solda e retrabalho 881D possui um painel de controle de fácil operação, contando com 2 chaves ON/OFF independentes (ferro de solda / soprador de ar), 1 display digital para amostragem da temperatura do soprador de ar em graus Célsius (°C). Encontram-se também 2 knob's menores, um para regular a temperatura e outro a intensidade da vazão de ar e 1 knob maior para ajuste da temperatura do ferro de solda.

- Além disto, a Yaxun 881D vem acompanhada por 1 suporte para o ferro de solda com esponja vegetal, 1 suporte para o soprador de ar, 1 pinça / extrator para remoção de chip's SMD e 3 diferentes bocais para o soprador.

- Esta estação de solda e retrabalho conta com ferro de solda de alta potência e ponteira de alta precisão, além de manopla de ar com cabo emborrachado anti quebra e resistente. Sua estrutura é totalmente desenvolvida com material antiestático (ESD), para a proteção do operador e também dos equipamentos em manutenção.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Estação de solda e retrabalho - Yaxun 881D;
- Estação completa e compacta;
- Uso industrial profissional;
- Ferro de solda;
- Soprador de ar quente;
- Painel de controle individualizado;
- 1 Display digital para amostragem da temperatura do soprador de ar (Vazão e Temperatura);
- 2 Knob's menores para ajuste

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra.

ENTENDI



# Anexo 10

## Seminovos e recertificados

### Menu

Catálogo por Marca  
Queima de Estoque  
Seminovos e recertificados

Acessórios Diversos  
Armazenamento, Unidades  
Automação  
Baterias  
Cabos e Adaptadores  
Cadeiras Gamers  
Caixas de Som e Headphc  
Celulares e Smartwatches  
Componentes Eletrônicos  
Computadores  
Controladoras  
Coolers  
Drive Tray - Gaveta de HD  
Energia e Energia Solar  
Ferramentas em Geral  
Fibra Óptica  
Fontes de Alimentação  
Gabinets p/ PCs e Servid  
Games e Acessórios  
HD e SSD  
Impressoras / Multifuncion  
KVM Switch  
Memórias  
Mochilas e Maletas  
Modems  
Monitores  
Mouses e Teclados  
Multimídia  
Notebooks  
Placas de Vídeo  
Placas Mãe  
Processadores  
Racks de Rede  
Rádios HT VHF e UHF  
Rede  
Robótica  
Segurança  
Servidores / Storages  
Softwares  
Suprimentos  
Tablets  
Telefonia  
Utilidades Domésticas  
Wireless

## YX-881D Yaxum Estação de Solda e Retrabalho Ar Quente 110v

Uso Industrial



\*As imagens podem ser ilustrativas



envio de 3 a 9 dias uteis

**R\$ 550,50**

à vista no Pix ou Boletão

ou **R\$ 579,47** em 1x no cartão (via site)

ou **R\$ 611,67** no cartão em **até 10x sem juros** (apenas na loja física)

**Preço e prazo desatualizados, solicite revisão antes de comprar**

1



Adicionar ao carrinho

**Condição:** novo em embalagem comercial

**Garantia:** 12 meses direto com a Net Computadores

**NCM:** 85151900

São Pc

Calcular Fre

cotar mais de 1 peça de YX-881D

Indicar a um amigo YX-881D

### YX-881D Yaxum Estação de Solda e Retrabalho Ar Quente 110v Uso Industrial

**Condição de YX-881D:** novo em embalagem comercial

**Garantia de YX-881D:** 12 meses direto com a Net Computadores

#### CARACTERÍSTICAS

- Estação de solda e re trabalho - Yaxun 881D;
- Estação completa e compacta;
- Uso industrial profissional;
- Ferro de solda;
- Soprador de ar quente;
- Painel de controle individualizado;
- 1 Display digital para amostragem da temperatura do soprador;
- 2 Knob-s menores para ajuste do soprador de ar (Vazão e Temperatura);
- 1 Knob para ajuste da temperatura do ferro de solda;
- 2 Chaves ON/OFF independentes;
- Suporte para ferro de solda com esponja vegetal;
- Suporte para soprador de ar;
- 3 Bocais diferentes para soprador de ar;
- Estrutura com revestimento antiestático;
- Garantia Legal de 30 dias (contra defeitos de fabricação).

#### ESPECIFICAÇÕES

- Marca: Yaxun;

# Anexo 11

Obra ágil começa aqui! Confira as ferramentas ideais no Mês da Construção com até **30% OFF!**

Empresa | [Vendas Corporativas](#) | Loja Física | Catálogo | Blog | [Trabalhe Conosco](#) [Outlet](#) | Atendimento | Meus Pedidos



🔍 Digite aqui o que está procurando

BUSCAR

👤 Entre ou Cadastre-se

💬 Fale Conosco



FERRAMENTAS ELÉTRICAS

FERRAMENTAS À BATERIA

FERRAMENTAS MANUAIS

AUTO CENTER

COMPRESSORES DE AR

SOLDA

CONSTRUÇÃO CIVIL



22% OFF

🏠 Home / Instrumentos de Medição e Teste / Termômetros/ Medidores / Medidores de temperatura

☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)

## COMBO KIT 1 PARA FLUXO DE AR COM BLUETOOTH 0563 4406 440 TESTO

Testo | SKU 301482 | COD. FORNECEDOR 0563 4406

R\$ 14.541,33

**R\$ 11.246,09**

à vista no PIX com **10% OFF**

**R\$ 12.495,66**

Em até 12x de **R\$ 1.062,13** com juros no Cartão

[Outras formas de pagamento](#)

Quantidade:

- 1 +

COMPRAR AGORA

🚚 **DESPACHO EM ATÉ 6 DIAS APÓS SUA COMPRA**

Retirar na loja

[Veja as opções](#)

Consulte frete e prazo de entrega

CALCULAR

Não sabe o CEP?

📄 Produto com a finalidade de uso e consumo - Sujeito à Tributação Estadual

## INFORMAÇÕES DO PRODUTO

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Este produto é um instrumento de medição de fluxo de ar com Bluetooth, modelo 4406 440, projetado para realizar medições de fluxo de ar em ambientes industriais e de construção.

**Anhanguera Ferramentas e os cookies:** a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

[Ver mais produtos](#)

COMO RECEBER O PRODUTO: 4406 440 - KIT 1 PARA FLUXO DE AR COM BLUETOOTH

CONTINUAR E FECHAR

# Anexo 12



Busque por produtos

Central de Atendimento

Minha Conta  
Entrar ou Cadastrar

MEU CARRINHO  
R\$ 0,00

LINHA HVACR

MEDIÇÃO E TESTE

LINHA INDUSTRIAL

SOLDAGEM

REDE

FERRAMENTAS

CATEGORIAS

Início > Linha HVACR > Medidor da Vazão de Volume

Compartilhe: [f](#) [x](#) [p](#) [e](#) [w](#) [in](#) [b](#) [h](#)



Testo

## COMBOKIT 2 FLUXO DE AR COM BLUETOOTH - TESTO 440

Código: 05634407

★★★★★ (0)

por **R\$ 11.592,85**

até 12x de R\$ 1.164,64  
[Mais formas de pagamento](#)

1

Comprar

Estoque: Disponível

Calcule o frete

CEP

## Descrição

### COMBO-KIT 2 PARA FLUXO DE AR COM BLUETOOTH® - TESTO 440

- Intuitivo: menu de medição claramente estruturado para o fluxo de volume e determinação da velocidade do ar, umidade e temperatura nos dutos de ventilação ou nas saídas de ventilação
- Inteligente: sonda molinete (Ø 16 mm) com telescópio (0,85 m) - combine a sonda molinete (Ø 100 mm) com Bluetooth com o extensor para entradas de ar no teto ou o conjunto de funil para tomadas de placas (solicite separadamente) conforme necessário
- Conveniente: sonda sem fio, armazenamento interno de dados e porta USB para exportação de dados
- Tão polivalente quanto os seus desafios: o testo 440 pode ser expandido com um amplo portfólio de sondas digitais

### DETALHES

Instrumento de medição de velocidade de ar e IAQ testo 440, sonda de palheta (Ø 100 mm) com Bluetooth® e sonda de palhetas (Ø 16 mm) para medições em dutos e em saídas de ar / teto, etc...

### ACESSÓRIOS

- testo 440 velocidade do ar e instrumento de medição IAQ, 3 pilhas AA, cabo USB e protocolo de calibração (0560 4401)
- Sonda molinete (Ø 100 mm) com Bluetooth, incluindo sensor de temperatura (composto por uma cabeça de sonda molinete de 100 mm e alça Bluetooth); suporte para funil de medição testovent, 4 pilhas AA e protocolo de calibração (0635 9431)
- Sonda molinete (Ø 16 mm) com cabo fixo (comprimento do cabo de 1,7 m), incluindo extensor (pode ser expandido para 0,85 m) e protocolo de calibração (0635 9532)



Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de [Política de Privacidade](#)

Entendi

# Anexo 13

amazon.com.br Todos Pesquisa Amazon.com.br Olá Contas e Listas Devoluções e Pedidos

Todos Venda na Amazon Mais Vendidos Ofertas do Dia Livros Música Ideias de Presente Eletrônicos Casa Novidades na Amazon

**Mega Oferta Amazon Prime 8 e 9 de outubro**

Ferramentas e Materiais de Construção > Elétrica > Ferramentas e Medidores > Multímetros



Passe o mouse para ampliar a imagem



## Fluke Luxímetro -941

Marca: Fluke

5,0 1 classificação

[Pesquisar nesta página](#)

Para ver os detalhes do produto, adicione este item ao seu carrinho. Você poderá removê-lo depois.



Pagamento e Segurança



Enviado pela Amazon



Política de devolução

- Luxímetro de 20.000 Lux
- Quantidade no pacote: 1
- Marca do produto: Fluke
- Modelo do produto: FLUKE-941

[Relatar um problema com este produto](#)



### Veja mais produtos da Loja de Compras Internacionais

Encontre milhares de produtos internacionais como este em Ferramentas e Construção. [Confira.](#)

Para ver os detalhes do produto, adicione este item ao seu carrinho. Você poderá removê-lo depois.

Selecione o endereço

Quantidade: 1

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

Enviado por Amazon.com.br

Vendido por Amazon.com.br

Devolução Elegível para Devolução, Reembolso ou Troc...

Pagamento Transação segura

Detalhes

Comprar este item como presente

[Adicionar à Lista](#)

### Outros vendedores na Amazon

Comparar outras 3 ofertas a partir de R\$601<sup>21</sup> & Frete GRÁTIS.

### Compre com



Este item: Fluke Luxímetro -941 R\$601<sup>21</sup>



Fluke Bolsa Flexível Grande Para Multímetros C25 R\$333<sup>22</sup>



Alicate amperímetro digital True-RMS - 325 - Fluke R\$1.287<sup>43</sup>

Preço total: R\$ 2.221,86

[Adicionar todos os 3 ao carrinho](#)

*i* Alguns destes itens são enviados mais rapidamente que os outros. [Ver detalhes](#)

### Clientes que visualizaram este item também visualizaram

Página 1 de 4



Fluke Multímetro True-Rms -117 28 **-17%** R\$1.178<sup>90</sup> De: R\$1.416,38 Receba até **sexta-feira, setembro 27** Opção de frete GRÁTIS



Kit de Pontas e Soquetes para parafusar Bosch com 27 peças 9.225 R\$134<sup>79</sup> Receba até **sexta-feira, setembro 27** Opção de frete GRÁTIS



Multímetro Fluke-107 2.101 **-22%** R\$377<sup>67</sup> De: R\$487,64 Receba até **sexta-feira, setembro 27** Opção de frete GRÁTIS disponível



Fluke Multímetro -106 757 R\$394<sup>73</sup> Receba até **sexta-feira, setembro 27** Opção de frete GRÁTIS disponível



Dremel acoplamento de micro retífica, estação de trabalho, modelo 220 68 R\$469<sup>00</sup> Receba até **sexta-feira, setembro 27** Opção de frete GRÁTIS

# Anexo 14

Obra ágil começa aqui! Confira as ferramentas ideais no Mês da Construção com até **30% OFF!**

Empresa | [Vendas Corporativas](#) | Loja Física | Catálogo | Blog | Trabalhe Conosco **Outlet** | Atendimento | Meus Pedidos



🔍 Digite aqui o que está procurando

BUSCAR

👤 Entre ou Cadastre-se

💬 Fale Conosco



FERRAMENTAS ELÉTRICAS

FERRAMENTAS À BATERIA

FERRAMENTAS MANUAIS

AUTO CENTER

COMPRESSORES DE AR

SOLDA

CONSTRUÇÃO CIVIL



🏠 Home / Instrumentos de Medição e Teste / Termômetros/ Medidores / Termômetros

☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)

**LUXÍMETRO DIGITAL 941  
FLUKE**



Fluke | SKU 221438 | COD. FORNECEDOR 4971772

R\$ 676,56

**R\$ 589,90**

à vista no PIX com **10% OFF**

**R\$ 655,44**

Em até 12x de **R\$ 55,71** com juros no Cartão

[Outras formas de pagamento](#)

Quantidade:



COMPRAR AGORA

🚚 **DESPACHAMOS EM ATÉ 12H**

Retirar na loja

Veja as opções

Consulte frete e prazo de entrega

CALCULAR

Não sabe o CEP?

📄 Produto com a finalidade de uso e consumo - Sujeito à Tributação Estadual

## INFORMAÇÕES DO PRODUTO

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- O Luxímetro Digital 941 da FLUKE é um excelente medidor de luz;
- Com o 941 é possível realizar medições em lux ou foot-candles;

**Anhanguera Ferramentas e os cookies:** a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

- Faixa de medição de até 20.000 lux ou velas de 20;



CONTINUA  
FECHAR

# Anexo 15

paresteck@paresteck.com.br

(41) 3021-1130



Buscar



Entrar



Componentes ▾ Medição ▾ Soldagem ▾ Ferramentas ▾ Fontes e Baterias ▾ Cabo e Conectores ▾ Outlet

Temperatura e Ambiente > Luxímetros > LUXIMETRO LM-200LED



LUXIMETRO LM-200LED

Código LM-200LED



LUXIMETRO LM-200LED [Mais detalhes](#)

[Adicionar a lista de desejos](#)

[Adicionar ao orçamento](#)

## DETALHES

### LUXIMETRO LM-200LED

Um testador profissional projetado especificamente para medir com precisão a saída de luz das fontes de luz LED para todas as faixas de luz visível.

- Lux ou footcandle unidades de medida selecionáveis pelo usuário
- Faixa de medição de 200.000 lux ou 20.000 pés de vela
- Dados retidos para congelar a leitura no display digital
- Máx. Segure para capturar a medição de luz mais alta
- A fonte de luz de medição inclui todos os intervalos visíveis
- Resposta espectral próxima à eficiência espectral luminosa CIE
- Correção de luz cosseno angular
- Comprimento estendido do fio para o sensor de luz de aproximadamente 1,5 m (5 pés)
- Inclui tampa protetora do sensor
- Visor grande de 3-1 / 2 dígitos
- Acessórios que acompanham:
  - LM-200 LED
  - Bateria (instalada)
  - Bolsa para transporte

Recurso	LM-200 LED	Melhor Precisão
Medição de luz LED	200 lux, 2.000 lux, 20.000 lux, 200.000 lux	+/- 3% (calibrado para lâmpada incandescente padrão 2856° K) e corrigido espectro de luz diurna de LED (+/- 6% de outras fontes de luz visível)
	20, 200, 2.000, 20.000 pés de vela	

### Especificações

Medição - LCD de 2.000 contagens

Sensor - Fotodiodo e filtro de silício



# Anexo 16

**GRANSOLDAS** | Buscar produtos, marcas e ofertas... |

Ferramentas Elétricas Ferramentas Manuais Mais

Ferramentas > Caixas e Organizadores > Maletas de Ferramentas



Novo

## Fertak Maleta Pac Aluminio Grande F

R\$ 399<sup>11</sup>

em 12x R\$ 38<sup>69</sup>

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Saiba os prazos de entrega e envio.

Calcular o prazo de entrega

Cor: Cinza

Quantidade: 1 unidade

Comprar agora

Adicionar ao carrinho



Frete grátis em compras acima de R\$89.

Confira a Política de devolução

## Outros produtos semelhantes



Bomba Ar Manual Professional Encher Pneu Bicicleta Vonder 3598060000...

R\$ 120

12x R\$ 11,63



Estilete Metal Emborrachado Trapezoidal 18mm Com 5 Lâminas

R\$ 65<sup>65</sup>

12x R\$ 6,36

[Ver loja](#)

## Características principais

Marca	Fertak
Modelo	Maleta em alumínio preta 457x331x150mm (tam g) fertak

## Outras características

**Material:** Alumínio

**Quantidade de compartimentos:** 7

**Inclui bandeja extensível:** Não

**Inclui gavetes dobráveis:** Não

**Com rodas:** Não

**Tipo de fechamento:** Cadeado

**Inclui bandeja desmontável:** Sim

**Com alça:** Sim



# Anexo 17

FRETE GRÁTIS EM PRODUTOS SELECIONADOS



Digite aqui o que deseja buscar

Minha Conta Atendimento

Departamentos

Ferramentas

Casa, Móveis e Decoração

Construção

Acessórios para Veículos

Agro

Eletrodomésticos

Ferramentas > Caixas e Organizadores > Caixa de Ferramentas



Novo

**Maleta De Alumínio**  
**455x330x152mm (preto) - Brasfort**  
**8515**

**R\$ 322**

em 12x R\$ 31<sup>22</sup>

Ver os meios de pagamento

Cor: Preto



- Tem uma alça que facilita o transporte.

Envio para todo o país

Saiba os prazos de entrega e envio.

Calcular o prazo de entrega

Quantidade: 1 unidade

Comprar

Adicionar ao carrinho

Confira a Política de Envio

## Outros produtos semelhantes



Mini Cortador De Tubos De Cobre E Alumínio 1/8 7/8 Vonder

**R\$ 37**

7x R\$ 5,29 sem juros

[Ver loja](#)



Pistola Para Pintura Com Caneca De Alumínio Psv100 Vonder

**R\$ 379**

12x R\$ 36,74



## Características principais

Marca	Brasfort
Modelo	MOD-BR
Cor	Preto

Ao navegar neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. [Mais informações.](#)

Entendi

# Anexo 18

OS PRODUTOS A PRONTA ENTREGA ENVIAMOS PARA TODO BRASIL ATÉ 12X E PREÇO ESPECIAL NO BOLETO

MENU **emania** foto e vídeo O que você procura? Entrar ou Cadastrar

VER TODOS FOTOGRAFIA FILMAGEM ESTUDIO E ILUMINAÇÃO ESTABILIZAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO ACESSÓRIO FOTO E VÍDEO MARCAS OUTLET

**Características**

- Alça Retrátil
- Rodinhas para Transporte
- Dimensões externas 85x56x42cm
- Dimensões internas 76x48x40cm
- Design vedado com selo de borracha
- Proteção contra poeira e umidade IP67
- À prova d'água, choque e de poeira

+ Mais informações

**POR: R\$ 2.799,72 À VISTA NO BOLETO OU PIX**

**OU 12X DE R\$ 253,59**  
TOTAL PARCELADO R\$ 3.043,17

**COMPRAR**

COMPRAS SEGURA EM ATÉ 12X SEM JUROS PRONTA ENTREGA

CALCULAR FRETE

**DESCRİÇÃO**

PERGUNTAS E RESPOSTAS

O Case Rígido 76x48cm é ideal para armazenar e transportar equipamentos como Câmeras, Lentes, Tripés, BroadCast, Laptops, Tablets, entre outros. O transporte de Equipamentos é feito com a adição de Espuma Modeladora com Serrilhada com Pré-corte fortes em sua estrutura.

Parte interna possui uma Espuma Modeladora, este espuma pode ser personalizada para colocar o formato exato do seu objeto a ser protegido de forma perfeita.

**Características:**

- Alça de extensão retrátil
- Rodinhas para fácil transporte
- Design vedado com selo de borracha
- Dimensões externas: 83.0 x 56.5 x 42.9cm
- Dimensões internas: 76.3 x 48.3 x 40.2cm
- Profundidade da Tampa de 76mm e Profundidade da Base 326mm
- Alça de extensão retrátil e rodinhas para fácil transporte
- Padrão de proteção contra poeira e umidade IP67
- Espuma Modeladora com Serrilhada com Pré-corte
- Impermeável, à prova d'água, à prova de choque e à prova de poeira
- Válvula de equalização de pressão manual - equilibra a pressão interior, mantém a saída de água

Uso: Câmeras, Lentes de Câmeras e Filmadoras, Equipamentos Fotográficos, Equipamentos de

**Aproveite para ficar por dentro de todas as nossas novidades!**

Cadastre-se e aproveite **5% OFF** na sua primeira compra!

Nome

E-mail

**CADASTRAR**

Control your privacy

AdOpt

Our website uses cookies to improve navigation. [Privacy Policy](#) - [Terms of use](#) - [Opt-Out](#)

[My options](#)

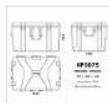
Reject

Accept

# Anexo 19

[Entre ou Cadastre-se](#)[Meu Carrinho](#)[contato@patola.com.br](mailto:contato@patola.com.br)  
(11) 2193-7500[Todos os Departamentos](#)[Automação de Portão](#)[Iluminação](#)[Malas e Cases](#)[Caixas e Gabinetes](#)

Malas



## Mala Hard Case para Uso Geral Modelo MP-0075 UG RD Patola - Preta

Cód: MP-0075 PT

Por: **R\$ 3.733,91**  
ou 10x de **R\$ 373,39**

Formas de Pagamento

### Opções de Entrega

Calcule o valor e prazo do frete

Mostrar

Cores:



1

COMPRAR

## Descrição do Produto

Mala/Case Patola modelo MP-0075 UG

Construída para as condições mais adversas, a mala hard case Patola MP-0075 é robusta e rígida para transportes de equipamentos, sendo eles delicados ou pesados, para qualquer lugar. Extremamente resistente a impactos e a água.

A Mala é produzida em PP (polipropileno) um material resistente à corrosão, impactos, raios ultravioletas e baixa temperatura.

Atende profissionais de diversos gêneros, como caça e pesca, airsoft, drones, esporte e lazer, equipamentos de segurança, ferramentas, fotografia, Hospitalar, instrumentos musicais, laboratório, medição, náutica, off-road, saúde ou para uso geral.

Possui:

3 alças com formato anatômico

6 fechos duplos

Roldanas duplas

Capa e puxador

2 entradas para cadeados

Borracha de vedação

Opcional, kit de espumas microserilhadas

Disponível na cor: Preta

ESPUMA DE PROTEÇÃO, NÃO ACOMPANHA A CASE.

Dimensões interiores (Comp. x Larg. x Alt.) 755 x 525 x 440mm

Dimensões exteriores (Comp. x Larg. x Alt.) 820x 590 x 480mm

## Sua privacidade

Utilizamos cookies para melhorar a experiência do usuário e analisar o tráfego do site. Por esses motivos, podemos compartilhar os dados de uso do seu site com nossos parceiros de análise. Ao clicar em "Aceitar cookies", você concorda em armazenar em seu dispositivo todas as tecnologias descritas em nossa [Política de cookies](#). Você pode alterar suas configurações de cookies a qualquer momento clicando em "Preferências de Cookies". Você pode exercer seus direitos através do [Formulário](#).

Aceitar

Preferências de cookies

POWERED BY **Lgpdty**

# Anexo 20

[Entre ou Cadastre-se](#)[Meu Carrinho](#)[contato@patola.com.br](mailto:contato@patola.com.br)  
(11) 2193-7500[Todos os Departamentos](#)[Automação de Portão](#)[Iluminação](#)[Malas e Cases](#)[Caixas e Gabinetes](#)

Malas



## Mala Hard Case para Uso Geral Modelo MP-0065 UG RD Patola - Preto

Cód: MP-0065 PT

Por: **R\$ 1.970,25**  
ou 10x de **R\$ 197,02**

[Formas de Pagamento](#)

### Opções de Entrega

Calcule o valor e prazo do frete

[Mostrar](#)

Cores:



1

[COMPRAR](#)

## Descrição do Produto

Mala/Case Patola modelo MP-0065 UG

Construída para as condições mais adversas, a mala hard case Patola MP-0065 é perfeita para acomodação de equipamentos profissionais de diversos gêneros, como caça e pesca, airsoft, drones, esporte e lazer, equipamentos de segurança, ferramentas, fotografia, Hospitalar, instrumentos musicais, laboratório, medição, náutica, off-road, saúde ou para uso geral.

Produzido em termoplástico de engenharia e com borracha de vedação, garante a proteção contra impactos, além de obstruir a possibilidade de entrar água e pó.

A Case Patola MP-0065 UG, possui design arrojado;

Fechos duplos para travamento que impede a abertura da caixa durante o transporte ou quando é derrubada, além de 2 entradas para cadeado.

Alça com formato anatômico, que a torna mais confortável e até mais saudável para manuseio.

Rodas para facilitar seu transporte.

Disponível na cor Preta.

Não acompanha espuma

ESPUMA NÃO ACOMPANHA A CASE.

Dimensões interiores (Comp. x Larg. X Alt.) 660 x 458 x 290 (mm)

Dimensões exteriores (Comp. x Larg. x Alt.) 722 x 528 x 334 (mm)

## Sua privacidade

Utilizamos cookies para melhorar a experiência do usuário e analisar o tráfego do site. Por esses motivos, podemos compartilhar os dados de uso do seu site com nossos parceiros de análise. Ao clicar em "Aceitar cookies", você concorda em armazenar em seu dispositivo todas as tecnologias descritas em nossa [Política de cookies](#). Você pode alterar suas configurações de cookies a qualquer momento clicando em "Preferências de Cookies". Você pode exercer seus direitos através do [Formulário](#).

[Aceitar](#)[Preferências de cookies](#)

POWERED BY [Lgpdty](#)

# Anexo 21

Departamento de vendas 011 4255-0132

Buscar produtos, marcas e ofertas...

Informática Brinquedos e Pelúcia Presentes, Decoração e Moda Geek Mais

Ferramentas > Caixas e Organizadores > Maletas de Ferramentas



Novo

**Patola Maleta Case  
Uso Geral Azul Mp  
Com Rodas**

**R\$ 1.549**

em 12x R\$ 129<sup>08</sup> sem juros

[Ver os meios de pagamento](#)

**Frete grátis**

Saiba os prazos de entrega e a  
[Calcular o prazo de entrega](#)

Quantidade: **1 unidade** (2)

**Comprar agora**

**Adicionar ao carrinho**

[Confira a Política de devolução](#)

[12 meses de garantia de fábrica](#)

## Outros produtos semelhantes



Fita Dupla Face Premium Tissue 4962  
De 15mmx50m Tesa

**R\$ 72<sup>65</sup>**

12x R\$ 6,05 sem juros

**FULL**



Kit Com 9 Rolos De Fita Adesiva Crepe  
Colorida 12mmx10m

**R\$ 42<sup>55</sup>**

8x R\$ 5,32 sem juros

[Ver loja](#)

## Características principais

Marca	Patola
Modelo	Patola Maleta Case Rígido Uso Geral Azul MP 0055 Com Rodas
Cor	Azul

## Outras características

Modelo detalhado: MP 0055

Largura: 34 "

Material: Termoplástico de Engenharia

Comprimento: 56 "



# Anexo 22

OS PRODUTOS A PRONTA ENTREGA ENVIAMOS PARA TODO O BRASIL ATÉ 12X E PREÇO ESPECIAL NO BOLETO



world view

O que você procura?



Entre ou Cadastre



VER TODOS

FOTOGRAFIA

FILMAGEM

ESTUDIO E ILUMINAÇÃO

ESTABILIZAÇÃO

ÁUDIO E VÍDEO

ACESSÓRIO FOTO E VÍDEO

MARCAS

OUTLET



Dimensões internas: 54x40x24cm  
Alça Retrátil e Rodinhas para Transporte  
Design vedado com selo de borracha  
Proteção contra poeira e umidade IP67  
À prova d'água, de choque e de poeira

[+ Mais informações](#)

★★★★★ (27 Avaliações)

DE R\$ 1.811,58

POR: **R\$ 1.716,86** A VISTA NO BOLETO  
OU **12X DE R\$ 158,38**

[Opções de parcelamento](#)

COMPRAR



COMPRA SEGURA



EM ATÉ 12X NO CARTÃO



PRONTA ENTREGA

CALCULAR FRETE



DESCRIÇÃO



DADOS TÉCNICOS



AVALIAÇÃO DO PRODUTO



PERGUNTAS E RESPOSTAS

Este Case Rígido para Transporte de Equipamentos 54x40x25cm com Espuma Modeladora (Com Rodas) é usado para armazenar e transportar equipamentos de Fotografia, Câmeras, Lente da Câmera, Acessórios de Broadcast, Laptops, Eletrônicos, Armas, Documentos e Objetos de valor. Este Case Rígido para Transporte de Equipamentos é feito por moldagem por injeção de parede única em polipropileno com a adição de materiais de reforço em fibra de vidro. Isso torna esses casos um dos mais fortes em sua classe e permite usá-los em temperaturas de -40C até +90C.

Parte interna do Case Rígido 544025 para Transporte de Equipamentos possui uma Espuma Modeladora, este espuma pode ser personalizada para colocar o formato exato do seu objeto a ser protegido de forma perfeita.

Características:

- Alça de extensão retrátil
- Dimensões externas: 61.7x46.9x29.1cm
- Dimensões internas: 54x40x24cm
- Profundidade da Tampa de 59mm e Profundidade da Base 191mm
- Alça de extensão retrátil e rodinhas para fácil transporte
- Design vedado com selo de borracha
- Padrão de proteção contra poeira e umidade IP67
- Espuma Modeladora com Serrilhada com Pré-corte
- Impermeável, à prova d'água, à prova de choque e à prova de poeira
- Válvula de equalização de pressão manual - equilibra a pressão interior, mantém a saída de água

Uso: Câmeras, Lentes de Câmeras e Filmadoras, Equipamentos Fotográficos, Equipamentos de

Control your privacy

AdOpt

Our website uses cookies to improve navigation. [Privacy Policy](#) - [Terms of use](#) - [Opt-Out](#)

[My options](#)

Reject

Accept

# Anexo 23



Seja bem-vindo!  
[Entre](#) ou [Cadastre-se](#)



Soldagem

Ferramentas

Teste e Medição

Segurança e Meio Ambiente

Termografia

Iluminação

Controle de Estática

[Página inicial](#) / [Teste e Medição](#) / [Inspeção e Geração de Imagens Industriais](#) / [Medidores de Espessura](#) / [Medidor de Vibração Extech VB450](#)



## Medidor de Vibração Extech VB450

Marca: [Extech](#)

Modelo: VB450

Disponibilidade: Disponível em 60 dias úteis

Por:

**R\$ 6.941,99**

ou 10x de R\$ 694,20 Sem juros

R\$ 6.594,89 à vista com desconto

COMPRAR

Na compra desse produto ganhe **694** reais em cashback

Simulador de Frete

CEP:

Calcular frete

Descrição Geral

Garantia

Formas de Pagamento

O VB450 é um conveniente medidor de vibração de tamanho compacto que mede os níveis de vibração em máquinas industriais. O desalinhamento, o baixo equilíbrio, os comprometimentos estruturais e outros fatores podem causar aumentos indesejados de vibração. O VB450 apresenta uma ampla faixa de frequência de 10 Hz a 1.500 Hz e fornece medição de deslocamento, velocidade e aceleração. Completo com sensor remoto, montagem magnética, pilha de 9 V, pulseira e estojo flexível.

### ESPECIFICAÇÕES

#### ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Aceleração: 0,1 a 199,9 m/s<sup>2</sup>
- Deslocamento: 1 a 1.999 µm
- Precisão básica da aceleração: ±(5% da leitura + 1 dígito)
- Precisão básica da velocidade: ±(5% da leitura + 1 dígito)
- Precisão básica do deslocamento: ±(5% da leitura + 1 dígito)
- Resolução máx. da aceleração: 0,1 m/s<sup>2</sup>
- Resolução máx. da velocidade: 0,1 mm/s
- Resolução máx. do deslocamento: 1 µm
- Velocidade: 0,1 a 199,9 mm/s

#### DETALHES ADICIONAIS

- Certificações: CF

# Anexo 24

English | Minha conta | Registre-se | Entrar

**INSTRUTHERM** 🔍

☎️ **FALE CONOSCO**  
(11) 2144-2800

🛒 **MEU CARRINHO**

HOME PRODUTOS SEGURANÇA DO TRABALHO LABORATÓRIO ELETROELETRÔNICA MECÂNICA OUTROS SERVIÇOS SOBRE NÓS CONTATO

Home » Medidor de vibração e tacômetro óptico e por contato modelo MV-690 com saída RS232



Seja o primeiro a comentar sobre esse produto

## MEDIDOR DE VIBRAÇÃO E TACÔMETRO ÓPTICO E POR CONTATO MODELO MV-690 COM SAÍDA RS232

SKU:04423

**R\$ 6.107,76**

● Em estoque

12x de **R\$ 508,98** s/ juros



Digital com RS-232 e Datalogger

**Consulte prazos adicionais de calibração na aba "certificado". Será emitida uma nota fiscal para o produto e outra referente ao serviço de calibração.**

Consulte o frete

**ENVIAR**

Certificado de Calibração \*

Sem Certificado

Certificado de calibração RBC para medidor de vibração e tacômetro conforme procedimento

R\$ 1.038,45

— 1

**COMPRAR** Type your message here



### COOKIES

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência. Para estar em conformidade com a nova diretiva de privacidade eletrônica, precisamos pedir seu consentimento para definir os cookies.

[Saiba +](#)

**ACEITAR COOKIES**

zendesk chat

Fale conosco



Type your message here

# Anexo 25

CADASTRE-SE INICIAR SESSÃO 0 - R\$0,00

[Início](#) [Produtos](#) [Contato](#) [Quem Somos](#) [Trocas e Devoluções](#) [Politic](#) >

## VIB1400 Medidor digital de vibrações

Início - Medidor de Vibração -  
VIB1400 Medidor digital de  
vibrações



R\$7.600,00

COR

Branco

1

COMPRAR

Faturamos à 28ddl - Quer negociar forma de pagamento, preço? Ligue para nós e diga que viu nossa loja ou mande um email para [hypotec.loja@gmail.com](mailto:hypotec.loja@gmail.com) para um orçamento. Este produto tem um prazo extra máximo de 20 dias úteis para entrega pois o fabricante não tem estoque de produtos. Avisaremos por email o prazo de entrega / envio. Os acessórios tem garantia de 6 meses. Acompanha certificado de calibração rastreado aos padrões da RBC, sem custo. Imagens meramente ilustrativas. Reservado o direito de alterar o design e as especificações sem aviso prévio.

COMPARTILHAR [f](#) [X](#) [p](#)

DESCRIÇÃO

A análise de vibrações é um dos indicadores mais significativos das condições de operação de motores e máquinas rotativas, permitindo detectar anomalias nos rolamentos, assim como balanceamento ou alinhamento inadequados, antes que se tornem problemas significativos.

A manutenção preditiva tem demonstrado ser a opção mais conveniente e econômica, porque evita os custos desnecessários associados aos esquemas de manutenção preventiva, além de proteger o sistema de paradas não previstas.

Seu microprocessador incorporado permite programar tensão, tempo e corrente de ruptura e realizar ensaios mais sofisticados de acordo com as necessidades do cliente.

Ao navegar por este site **você aceita o uso de cookies** para agilizar a sua experiência de compra.

ENTENDI

Um equipamento portátil, de fácil programa de manutenção o programado de vibrações.

# Anexo 26



LOGIN OU CADASTRO

Buscar



VENDAS-SITE/ATACADO  
kelly@pontodaeletronica.com.br

VENDAS - LOJA FÍSICA  
- 11-99430-8473 - Braga



MEU CARRINHO  
R\$0,00

TODAS CATEGORIAS

ROBÓTICA

COMPONENTES ELETRÔNICOS

TVS E MONITORES

BANCADA

ACESSÓRIOS

Início | Multímetro Digital Minipa ET2030A



## Multímetro Digital Minipa ET2030A

Avaliação: ★★★★★ Produto: Restam 1 produto em estoque

SKU: 005430

**R\$221,40**

ou Tx de R\$ 221,40 s/ juros

- 1 +  
unid.

COMPRAR



Veja outras formas de pagamento

**CALCULE SEU FRETE**  
preços e prazos de entrega

digite seu C...

ENVIAR

Não sei meu CEP!

Compartilhe:



### DETALHES DO PRODUTO

Multímetro Digital Minipa ET2030A

Para mais informações, entre em contato.



# Anexo 27

ATENDIMENTO: WHATSAPP (13) 3228-3800 (11) 2065-9145 | 0800 4442 444

SEJA BEM-VINDO! | MINHA CONTA | ENTRAR



Procurar...



INÍCIO AUTOMOTIVOS ▾ EPI'S ▾ FERRAMENTAS ELÉTRICAS ▾ FERRAMENTAS MANUAIS ▾ JARDINAGEM ▾ LIMPEZA ▾  
SOLDA ▾ DEPTOS ▾

INÍCIO > DEPTOS > INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO > MULTÍMETROS > MULTÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL - ET-2030A



## Multímetro Digital Portátil - ET-2030A >

★★★★★ | 0 Comentário(s)

Código: 2328237

**-12% BOLETO / DEPÓSITO / PIX**

**R\$172,35**

À vista 12% OFF no Depósito / Boleto / Pix

Ou

**R\$195,85**

Parcele em até 12x de R\$19,61 (Total R\$235,37) com PagSeguro UOL.

[Avisar um Amigo](#)

### Consultar Prazo e Valor do Frete

CEP\*

Calcular

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Este site requer cookies para fornecer todos os seus recursos. Para obter mais informações sobre quais dados estão contidos nos cookies, consulte nossa [página de Política de Privacidade](#).

Para aceitar cookies deste site, clique no botão Permitir abaixo.

Permitir



# Anexo 28

:: NOSSAS LOJAS :: ATENDIMENTO :: TRABALHE CONOSCO

**SOLDAMAQ**  
a mais profissional

O que deseja procurar?



Olá, bem-...  
Entrar /...



MIX DE  
PRODUTOS

FERRAMENTAS

EPI'S

CASA &  
JARDIM

CONSTRUÇÃO

INDUSTRIAL

AGRONEGÓCIO

AUTOMOTIVO

Mais  
categoria



**Entregamos em**  
todo Brasil



**Ambiente 100%  
Seguro**  
Compre com  
tranquilidade



**Parcelamento em**  
até 12x



**Entrega Grátis**  
Acima de R\$ 150 para  
cidade onde há  
Soldamaq

Você está em: Home > INDUSTRIAL > MULTIMETRO DIGITAL ET-2030A |MINIPA |ET-2030AMI (ÚLTIMA UNIDADE)



## MULTIMETRO DIGITAL ET-2030A |MINIPA |ET-2030AMI (ÚLTIMA UNIDADE)

REF:10684

☆☆☆☆☆ Seja o primeiro a opinar

**R\$ 247,67**

ou 1x de R\$ 247,67 Sem juros Boleto  
ou 1x de R\$ 247,67 Sem juros Pix  
ou 9x de **R\$ 30,00** com juros Cartão MasterCard

1



COMPRAR



Chama no Whats

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR

[Informações](#) [Avaliações](#) [Como comprar](#)

MULTIMETRO DIGITAL ET-2030A |MINIPA |ET-2030AMI DESCRIÇÃO DO PRODUTO :: Display LCD/Contagem: 3 1/2 Dígitos/2000 Tensão DC: 2/20/200/1000V Tensão AC: 200/750V Corrente DC: 2m/20m/200m/20A Resistência: 2k/20k/200k/2M/20MO Mudança de Faixa: Manual Precisão Básica: 0,5% Categoria de Segurança: CAT II 300V Alimentação: 1x9V ACESSÓRIOS :: 1 - Multímetro digital. Garantia: 12 meses

## Produtos visualizados



MULTIMETRO DIGITAL ET-  
2030A |MINIPA |ET-2030AMI  
(ÚLTIMA UNIDADE)



Páginas: **1**

# Anexo 29

vendasonline@getrotech.com.br Produtos podem apresentar alteração em sua tonalidade Todo site em 12x no cartão de crédito com par

**GETROTECH**  
Global Electrotechnical Solution

Digite aqui o que procura...

Acessar Minha Conta Agend Treina

Departamentos Itens Promocionais Teste e Medição Ferramentas Isoladas 1000V Corte Crimpagem Mecânicas

Página Inicial · Fluke-115 - Multímetro Digital True-RMS 6000 Medição de Capacitância IP42 CAT III 600 V - FLUKE



## Fluke-115 - Multímetro Digital True Capacitância IP42 CAT III 600 V - I

★★★★★ opiniões

SKU:

- Medidor True RMS compacto para técnicos de assi
- O Fluke 115 é a solução para uma grande variedade electrônicos;
- Grande visor de LEDs com retroiluminação branca luminosidade;
- Resistência e continuidade;
- Mín/Máx/Média para registrar flutuações de sinal;
- Classificação de segurança CAT III 600 V.

**R\$967,17**

à vista via Transferência ou Pix

ou R\$1.018,07 em 12x no cartão

1 unid.

Ver Formas De Pagamento

**Calcule Seu Frete**  
preços e prazos de entrega

Digite seu CEP

## Detalhes do PRODUTO



### Detalhes do produto:

#### Concebido por electricistas. Pensado pela FI

Veja também o multímetro eléctrico Fluke 114, o multi temperatura e microamperes e o multímetro para elec sem contato.

Grande visor de LEDs com retroiluminação branca luminosidade

Resistência e continuidade

Mín/Máx/Média para registrar flutuações de sinal

Classificação de segurança CAT III 600 V

Conformidade de segurança

Todas as entradas estão protegidas de acordo com a C CSA, TÜV e VDE

# Anexo 30

BAIXE NOSSO PORTFÓLIO COMPLETO >

SAIBA MAIS



O que deseja procurar?



Atendimento

Minha...



Fluke

Dwyer

Testo

Belimo

Siemens

Tektronix

Nuovafima

IKA

OHAUS

SERVIÇOS



Grandes Descontos!



**CALIBRAÇÃO**  
Rastreada RBC



**COMPRA SEGURA**  
Loja 100% certificada



**COMPRE PELO WHATSAPP**  
Equipe especializada



**Pague com cartão**  
Juros baixos



**ISO 9001**  
+ de 10 anos

Você está em: Fluke > Multímetros digitais > Fluke 117



## Fluke 117

Novidade

Destaque

REF: FK0102 MARCA: FLUKE MODELO: FLUKE 117



Seja o primeiro a opinar



**R\$ 1.548,00**

ou 12x de R\$ 146,29 com juros



Oferta termina em:

Essa oferta encerrou :(

COMPRAR



Falar com um atendente!

Frete e prazo de entrega

Informe seu cep

CALCULAR

Descrição Geral

Garantia

Avaliações

## Principais recursos

- Tecr [Control your privacy](#) AdOpt sem contacto
- Autc Our website uses cookies to improve navigation.
- Imp [Privacy Policy](#) - [Terms of use](#) - [Opt-Out](#) aras incorrectas
- devi
- Gran [Customize](#)   ca para trabalhar em a.
- True RMS para medições precisas em cargas não lineares
- Mede 20 A (instantâneo, 30 segundos; contínuo, 10 A)
- Resistência, continuidade, frequência e capacidade



# Anexo 31

(11) 2533-8003



Seja bem-vindo(a), Faça login

Solicite Orçamento

o que você procura?



PROMOÇÃO CERTIFICADOS ELETRO-ELETRÔNICA LABORATÓRIO MECÂNICA SEGURANÇA E MEDIC TRAB TERM

ENSAIO ELÉTRICO

HOME / ELETRO-ELETRÔNICA / MULTÍMETRO / MULTÍMETRO TRUE RMS CAT III - IP65 - MINIPA - HD-2400



Recomendar produto

Compartilhar 0

Curtir 0

Postar

Save

## MULTÍMETRO TRUE RMS CAT III - IP65 - HD-2400

Sku: HD-2400

Categoria: Multímetro, Eletro-Eletrônica

Marca: Minipa Eletric

Seja o primeiro a avaliar!

Unidade: un



1



UN

por **R\$ 1.399,00**

À Vista Por R\$ 1.329,05

Parcela Em Até 10x de R\$ 151,70

Ver parcelas ▾



Frete e Prazo

Simule o frete e o prazo de entrega estimados para sua região:

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Multímetro digital True RMS HD-2400 é um equipamento seguro e confiável com uma lanterna e display iluminado de 3 5 / 6 dígitos (6.000 contagens), para circunstâncias de falta luminosidade. Este instrumento possui um designer industrial único com selo de segurança CAT III 600V, sendo totalmente seguro, confiável e durável com capacidade de resistir a uma altura; possui proteção IP 65, ou seja, é a prova de poeira e protegido contra jatos d'água. Com ele, o usuário pode efetuar medidas de tensão AC e DC, corrente AC e DC, resistência, capacitância, frequência, Duty Cycle e é configurado com uma posição específica de tensão alternada em baixa impedância (Loz), que é capaz de testar falsa tensão.

## INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Multímetro TRUE RMS CAT III - IP65 - Minipa - HD-2400

### Características Gerais

- 6 dígitos, LCD 6.000 Contagens;
- Luz de fundo no display;



Help



# Anexo 32

GANHE 5% DE DESCONTO\* NA SUA PRIMEIRA COMPRA! BAIXE NOSSO APP E USE O CUPOM USEAPP

\*Desconto

máximo de R\$ 75

Vendas corporativas

Monte seu negócio

Consórcio

Afilhados

Nossas Lojas

Atendimento



Loja do Mecânico

Buscar produtos



Televendas  
(11) 3508-9979



Meus  
Pedidos



Entre ou  
Cadastre-se



CATEGORIAS

Ferramentas Elétricas E Máquinas

Parafusadeiras Elétricas

Linha A Bateria

## Parafusadeira Furadeira 12V 1,5Ah Smart com Bolsa e Carregador Bivolt - BOSCH-06019F40E7-000

COD. 4610068 **BOSCH**

FRETE GRÁTIS TODO O BRASIL



garantia  
estendida

Garantia de  
fábrica

+ 12 meses  
5x de R\$ 11,82

+ 24 meses  
5x de R\$ 20,09

Como funciona?

ÓTIMA HORA PARA COMPRAR

Termina em: 06 : 09 : 49 . 532

☆☆☆☆☆ (avalie este produto!)

Vendido e entregue por Loja do Mecânico

DE: R\$ 439,89 **↓ 25%** economize R\$ 106,67

**R\$ 299,90**

já com 10% de desconto  
à vista no Pix ou boleto

R\$ 333,22

Em até 5x de R\$ 66,64 sem juros no cartão

ver mais formas de pagamento >

1



Adicionar ao  
carrinho

Programa de Afiliados. [saiba mais](#)

Consultar prazo e valor do frete

CEP



ex: 12345-789

### Compre junto



Engate Rápido 1/2 Pol. com  
Passagem Livre

R\$ 2,<sup>34</sup>



Jogo de Pontas Bits para  
Parafusadeira Mini X-Line com 25  
Peças

R\$ 49,<sup>90</sup>

Comprar 2 Itens por

**R\$ 352,14**

Comprar Junto

Parafusadeira Furadeira  
12V 1,5Ah Smart com Bolsa

Loja do Mecânico e os cookies: a gente usa cookies para personalizar anúncios e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#).

continuar e  
fechar

# Anexo 33

Bem vindo(a) à Equisa

Minha Conta • Meus Pedidos • Fale Conosco



Busque aqui..



Lista de Favoritos



Olá Visitante, [Entre Cadastre-se](#)



HOSPITAL LABORATÓRIO DONTOLOGIA AUTOCLAVE ANATOMICO VETERINÁRIO

Home > LABORATÓRIO > Leitora de Microplacas



KASUAKI

SKU DR-200B-NM

Leitora De Microplacas ELISA Com Tela 10.4

Polegadas- DR-200B-NM

10 x de **R\$ 3.787,90**

[Consulte Opções De Parcelamento No Cartão](#) ▶

**R\$ 3.5985,05** à vista no pix ou boleto

Economia de R\$ 1893,95

**R\$ 37.879,00**

Quantidade

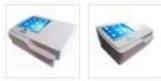
1 ▼

COMPRAR

Consulte frete e prazo de entrega

OK

[NÃO SABE O CEP?](#)



Informações Do Produto

Especificações Técnicas

Registro ANVISA

## Leitora de Microplacas ELISA com Tela 10.4 polegadas – DR-200B-NM

As leitoras de microplacas detectam e interpretam ensaios de imunoabsorção enzimática ELISA, utilizando dados de absorbância.

São utilizadas no diagnóstico clínico e veterinário, validação de bioensaios e pesquisas diversas na área da saúde.

O modelo foi projetado de acordo com as atuais tecnologias, com alta qualidade e confiabilidade, bem como análises de alta precisão e fácil operação.

- Tela colorida touch screen de 10.4" intuitiva com menu projetado para otimizar o tempo de programação
- Visualização do layout da placa com possibilidades de poços com branco, padrões, amostras, referência, QC em uma única tela;
- Medições de comprimento de onda simples ou dupla, funções qualitativas e quantitativas de avaliação de dados com ponto de corte (Cut-off), curvas e fórmulas de transformação.
- Sistema óptico com varredura de fibra óptica de 8 canais, possui sistema de centralização automática de placas, posiciona o centro do poço com precisão;
- Realiza até 12 testes diferentes apenas em uma placa;
- Resultado visualizado de diferentes formas, incluindo relatório abrangente do paciente;
- Autocalibração e autoajuste da lâmpada, afim de melhorar a eficiência do sistema e aumentar a vida útil;
- Possui software para uso com PC.

Possibilidade de controle remoto e armazenamento de milhares de testes

Acompanha 04 filtros.



# Anexo 34

English | Minha conta | Registre-se | Entrar



FALE CONOSCO  
(11) 2144-2800

MEU CARRINHO

HOME PRODUTOS SEGURANÇA DO TRABALHO LABORATÓRIO ELETROELETRÔNICA MECÂNICA OUTROS SERVIÇOS SOBRE NÓS CONTATO

Home » Medidor de Luz Ultravioleta mod. MRUR-203



Seja o primeiro a comentar sobre esse item

## MEDIDOR DE LUZ ULTRAVIOLETA MOD. MRUR-203

SKU:02056

R\$ 4.254,71

12x de R\$ 354,56 s/ juros

Prazo de entrega de até 105 dias

Digital faixa 254NM C.Limit. C/ RS-232

Consulte o frete

ENVIAR

Certificado de Calibração \*

Certificado de Calibração P/ Medidor de Luz Ultravioleta Rastreado a RBC nos Pontos de 100 e 1000 uW/cm2 na Faixa de UVC pelo Método Comparativo +R\$ 390,00

Sem certificado

- 1 +

COMPRAR

Comparar

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ITENS FORNECIDOS OPCIONAIS CERTIFICADO DOWNLOADS

- Display de cristal líquido (LCD) de 2 1/2 dígitos
- Circuito
- Escala:
- 1,999 mW
- 19,99 mW
- 199,9 µW
- Precisão

### COOKIES

Utilizamos cookies para melhorar sua experiência. Para estar em conformidade com a nova diretiva de privacidade eletrônica, precisamos pedir seu consentimento para definir os cookies.

[Saiba +](#)

ACEITAR COOKIES

zendesk chat

Fale conosco



Type your message here



# Anexo 35

Chame o vendedor Atendimento Encontre uma loja Tradutor para Libras Lista de Presentes

**pontofrio** Informe seu CEP Encontre aqui as melhores ofertas

Entre ou cadastre-se para ver seus pedidos

Compre por departamentos Cupom Cartão Pontofrio Marketplace Anúnciadas na TV Retira Rápido Pague com Pix Serviços

pontofrio.com.br > Ferramentas > Ferramentas de Medição > Medidores

## Kit Medidor Luz Ultravioleta Sonda Medição Radiação Uvc Mrur-203 Portátil Instrutherm Estojo Software Cabo Rs-232 P2 Db9

(Cód. Item 1565795027) Outros produtos [Instrutherm](#)



Vendido por **AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA** e entregue por **PontoFrio**

★★★★★ Sem avaliações

**R\$ 5.060,19**

ou em até 8x de R\$ 632,52 sem juros

Comprar

[Ver mais opções de pagamento >](#)

Calcule o frete e prazo de entrega

Consultar



### Descrição do produto

KIT MEDIDOR DE LUZ ULTRAVIOLETA MOD. MRUR-203 + SOFTWARE PARA INSTRUMENTOS MOD. SW-U801 UTILIZADO P/ DIVERSOS EQUIPAMENTOS + CABO RS-232 MOD. CRS-10 COMPATÍVEL COM DIVERSOS EQUIPAMENTOS + CABO ADAPTADOR DE INTERFACE SERIAL (RS-232) PARA USB MOD. CRS-80

DESCRIÇÃO: Medidor de luz ultravioleta mod. mrur-203

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Display de cristal líquido (LCD) de 3 1/2 dígitos Circuito microprocessado de alta precisão Escala: 1,999 mW / Cm<sup>2</sup> · Resolução: 0,001 mW/Cm<sup>2</sup> 19,99 mW / Cm<sup>2</sup> · Resolução: 0,01 mW/Cm<sup>2</sup> 199,9 μW / Cm<sup>2</sup> · Resolução: 0,1 μW/Cm<sup>2</sup> Precisão: ± 2% Resposta espectral: -Ponto 254nm com banda de passagem: 200 ~ 280nm Sonda foto-sensora separada do aparelho com exclusivo sensor UV com filtro de correção de cor MRUR-203 - Medição de radiação para UVC Tempo de resposta: Aprox. 0.4 seg. Linearidade: 1% Memória: Máxima e mínima Ajuste de zero Desligamento: Manual / automático Interface serial: RS-232 Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: Máx. 80% RH Alimentação: 1 bateria de 9V Dimensões / Peso: 180 x 72 x 32 mm / 335g. ACESSÓRIOS FORNECIDOS: Medidor luz ultravioleta MRUR-203 Software SW-U801 Cabo RS-232 CRS-10 Cabo RS-232 CRS-80 Estojo Sonda foto-sensora Manual de instruções

[Denunciar produto](#)

# Anexo 36

Ainda não é cliente?

[Cadastrar-se](#)

\*Preços do site são expressamente para consumo. Consulte-nos sobre valores para revenda.



[Contato](#) | [Minha conta](#)



Dúvidas sobre compras pelo site:

[consultar@bravoluz.com.br](mailto:consultar@bravoluz.com.br)

Cotações e outras informações:

[contato@bravoluz.com.br](mailto:contato@bravoluz.com.br)



Seu Carrinho:

**R\$ 0,00**

Pesquisar lâmpada:

Todas as categorias:



UVC-Germicida

Linha Médica

W.A./Heine

Cinema

Analizador Bioquímico

Outras

[Saiba Mais](#)

Informações

Início

Medidor Portatil de Raios UVC - Radiômetro - GUVU-T10S7-L



Disponibilidade: **Sob Encomenda**

## Medidor Portatil de Raios UVC - Radiômetro - GUVU-T10S7-L

GENUV - GENICOM CO., LTD

Modelo: 2014021117317 - GUVU-T10S7-L - (2024-04)

**R\$ 4.560,00**

[Sob encomenda](#)

Descrição

Comentários (0)

### Medidor Portatil de Raios UVC - Radiômetro

[Acesse, confira, compre](#)

Referência: GUVU-T10S7-L

#### Características

\* Integrado Sensor

\* Display LCD 4"

\* Medição Precisa

Unidade de medição: mW/cm<sup>2</sup>

Utilizamos cookies para aprimorar a navegação neste site. Ao navegar pelo site ou clicar em **Aceito**, você concorda com nossa [política de privacidade](#).

Não mostrar novamente

[Aceito](#)

# Anexo 37

Compre pelo WhatsApp 55 41 98770911 | Televendas 0800 080 0099 | Lojas Físicas

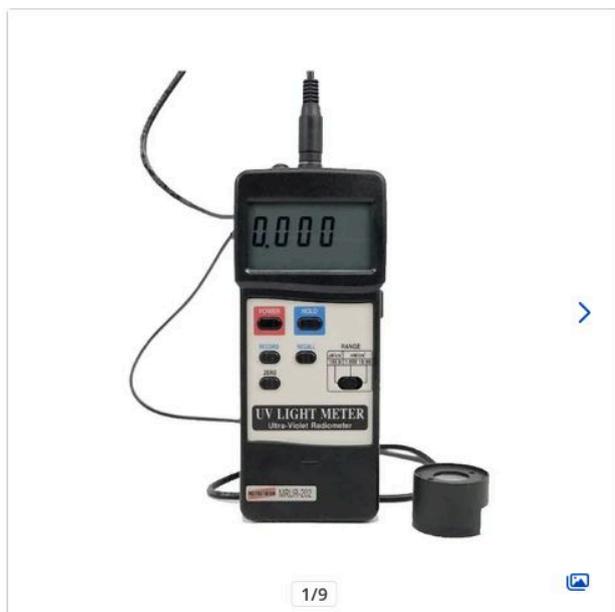
madeiramadeira

Busque tudo para sua casa

Departamentos ▾ Por Ambiente ▾ Móveis ▾ Frete Grátis Ofertas do Dia Ver mais ▾ Meus pedidos Atendimento

Até 30% de CASHBACK em compras pelo app. **Baixe agora!**

Página inicial > Ferramentas > Instrumentos de Medição > Medidores a Laser > Kit Medidor Luz Ultravioleta Radiação Uva S...



## Kit Medidor Luz Ultravioleta Radiação Uva Sonda Foto-sensora Mrur-202 Portátil Software Cabo Rs-232

Vendido por [AIQ Ferramentas e Instrumentos](#) | Entregue por MadeiraMadeira

ID: 197079021

[Compartilhar](#) [Adicionar aos favoritos](#)

R\$ 4.922,01

à vista no cartão ou Pix  
ou R\$ 4.922,01 em 10x sem juros

⚠ Apenas 4 unidades em estoque

[Mais opções de pagamento](#)

− 1 + [Adicionar](#)

Unidade (s)

[Comprar agora](#)

### Calcule frete e prazo de entrega

Confira disponibilidade de frete grátis

Insira o CEP

[Calcular](#)

Não sei o meu CEP

[Informações do produto](#)

[Avaliações](#)

[Perguntas e Respostas](#)

\*Consulte ofertas participantes e adquira mais informações sobre os fretes na página [termos Madeira Madeira](#)

## Apenas para você



Cookies: A MadeiraMadeira utiliza cookies para personalizar conteúdos e melhorar a sua experiência no site. Ao continuar navegando, você concorda com a nossa Política de Privacidade

[Concordar e fechar](#)

# Anexo 38

Entregamos de Forma Rápida e Segura para todo o Brasil. Pague com  PIX / Boleto e tenha 10% de desconto

B

Fale Conosco

Telefone: (11) 95844-7261

Whatsapp: (11) 95844-7261

**CÔVADO**  
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

Bem-vindo, [identifique-se](#) para fazer pedidos

Digite o que você procura



[MEUS PEDIDOS](#)

[MINHA CONTA](#)



Carrinho vazio

Páginas ▾

CATEGORIAS ▾

BLOCOS EM V

BASES MAGNÉTICAS

COMPARADORES DE DIÂMETRO INTERNO

DESEMPENOS E SUPORTES

MICRÔMETROS ▾

NÍVEIS DE PRECISÃO

PAQUIMETROS ▾

RELÓGIOS DE PRECISÃO ▾

TRAÇADORES DE ALTURA



+ Lista de Desejos

INÍCIO / RELÓGIOS DE PRECISÃO / RELÓGIOS COMPARADORES /

## Relógio Comparador 0 a 5mm Milesimal DIGIMESS 121.325

Código: 121325

Marca: DIGIMESS

**R\$ 1.331,10**  
até **5x** de **R\$ 266,22** sem juros  
ou **R\$ 1.197,99** via Pix

1

 **Comprar**

Estoque: Disponível

Pague também com  PIX

Parcelas ▾

1x de R\$ 1.331,10 sem juros	6x de R\$ 257,27
2x de R\$ 665,55 sem juros	7x de R\$ 224,95
3x de R\$ 443,70 sem juros	8x de R\$ 200,87
4x de R\$ 332,77 sem juros	9x de R\$ 182,30
5x de R\$ 266,22 sem juros	10x de R\$ 167,58



**R\$ 1.197,99**



**R\$ 1.197,99**

Calcule o frete

CEP

OK



 TOPO

Utilizamos cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de [Política de Privacidade](#)

Entendi

# Anexo 39



Construção

Ferramentas

Casa, Móveis e Decoração

Mais



Ferramentas > Medições e Instrumentação > Medidores de Comprimento > Relógios Comparadores



Novo

**Relógio Comprado  
Grad 0,001mm/0-1  
Digimess**

**R\$ 1.241<sup>72</sup>**

em 12x R\$ 120<sup>38</sup>

**Frete grátis**

Saiba os prazos de entrega e as  
[Calcular o prazo de entrega](#)

**Estoque disponível**

Quantidade: **1 unidade** ▾ (+20)

**Comprar agora**

**Adicionar ao car**



**Frete grátis em compr  
R\$79.**

↩ Confira a [Política de devoluç](#)

🕒 12 meses de garantia de fáb

## Características principais

<b>Marca</b>	Digimess
<b>Modelo</b>	121.325-CALIBRADO
<b>Tipo de relógio comparador</b>	Analógico

## Outras características

**Tipo de alimentação:** Bateria

## DESCRIÇÃO

O Relógio Comparador são utilizados para verificação de paralelismo, excentricidade de peça montada na placa de torno, concentricidade, alinhamento de pontas de um torno e verificação de planicidade. São utilizados desde indústrias eletrônicas até calderaria, mecânica de automóveis, ferramentarias, laboratórios de metrologia e laboratórios

Usamos cookies para melhorar sua experiência no Mercado Shops. Consulte mais informações na nossa [Central de privacidade.](#)

[Aceitar cookies](#)

[Configurar cookies](#)



# Anexo 40

SOLICITE AQUI SEU ORÇAMENTO

MENU

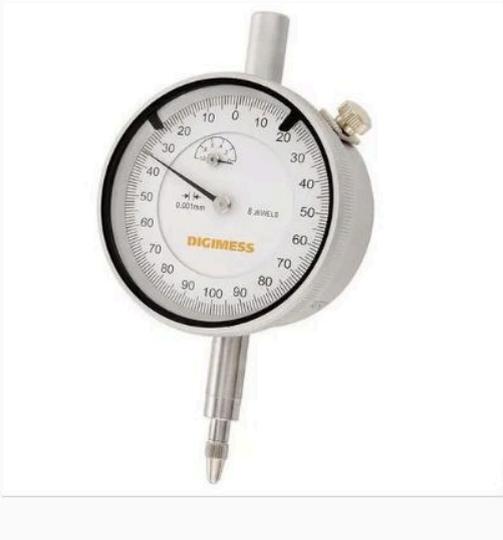
CCP  
PARAFUSOS E FERRAMENTAS

BEM-VINDO  
ENTRE / CADASTRE-SE

Todos Departamentos

O QUE VOCÊ PROCURA?

Home \ Medição \ Relógios Comparadores



RELÓGIO COMPARADOR CAPACIDADE 0-1 / GRAD. 0,001MM - DIGIMESS - PRODUTO COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RBC

Cód: 50354 | [DIGIMESS](#)

Sem Certificado (Calibrado)	Com Certificado de Calibração
R\$ 1160,03 pç à vista	R\$ 1202,46 pç à vista
- 0 pct +	- 0 pct +

Por: **R\$ 1.202,46** à vista

Já com 10% de desconto via Boleto ou Transferência

10X sem Juros. Parcela mínima de R\$ 30,00

COMPRA

Control your privacy AdOpt  
Our website uses cookies to improve navigation.  
[Privacy Policy](#) - [Opt-Out](#)  
[Customize](#) [Reject](#) [Accept](#)

WhatsApp

COMPRA SEGURA

# Anexo 41

Minha conta

Pesquise seu produto



## FOX INSTRUMENTOS

11 98944-9669

VENDAS@FOXINSTRUMENTOS.COM.BR

0 - R\$

CALIBRAÇÃO MECÂNICO TINTAS E COSMETICOS LOCAÇÃO SEGURANÇA ELETROELETRONICO LABORATORIO HOSPITALAR

PRINCIPAL » SIMULADOR DE PH - PROFISSIONAL



CALIBRADOR SIMULADOR PH E MV  
Escala: 0 +14 pH, -1000 +1000mV, 0.01pH  
Entrega: até 02 dias.

CLIQUE PARA AMPLIAR

### SIMULADOR DE PH - PROFISSIONAL

R\$ 4.770,00

3x de R\$ 1.590,00 sem juros

A vista - Desconto de 5%

R\$ 4.531,50 no Boleto ou PIX

- 1 +

COMPRAR

Calcule o valor estimado do frete para sua região

Informe seu CEP

PESQUISAR

☆☆☆☆☆ 0 comentários / Escreva um comentário



DESCRIÇÃO COMENTÁRIOS (0)

SIMULADOR DE PH E MV - PROFISSIONAL

A VISTA PIX 10% DESC.



FACEBOOK



INSTAGRAM

#### INSTITUCIONAL

QUEM SOMOS  
FORMAS DE PAGAMENTO  
POLÍTICA DE ENTREGA  
TROCAS E DEVOLUÇÕES

#### MINHA CONTA

MINHA CONTA  
CADASTRE-SE  
HISTÓRICO DE PEDIDOS

#### ATENDIMENTO AO CLIENTE

ENTRE EM CONTATO  
MAPA DO SITE  
SOLICITAR DEVOLUÇÃO

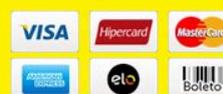
#### FOX INSTRUMENTOS

CNPJ: 32.723.012/0001-30  
TODOS OS DIREITOS RESERVADOS

#### LABORATORIO DE CALIBRAÇÃO



#### FORMAS DE PAGAMENTO



#### LOJA SEGURA



DESENVOLVIDO POR AUREA WEB

SITE PROTEGIDO

WHATSAPP

# Anexo 42

Indústria e Comércio > Testar, Medir e Inspeccionar > Gravadores e Aquisição de Dados > Registradores de Dados



Passa o mouse para ampliar a imagem

## AT4516 Registrador de temperatura multicanal Tester Termômetro digital Tela LCD 16 canais Medidor de registro de temperatura Medição da porta USB -200 °C -1800 °C (110V)

Visite a loja Walfont  
Pesquisar nesta página

RS\$ 16.388<sup>69</sup>

**Promoção Compre agora e economize mais 2% na finalização do pedido** Termos

Em até 12x de RS\$ 1.529,61 com juros

Ver parcelas disponíveis

Pagamentos e Segurança Política de devolução

Promoções elegíveis Compre a... 1 promoção disponível

Marca	Walfont
Faixa etária (descrição)	Adulto
Fonte de alimentação	PowerSource
Reutilização	Reutilizável
Fabricante	Walfont

### Sobre este item

- ★ Adequado para eletrodomésticos, motores elétricos, aparelhos de aquecimento, controlador de temperatura, transformador, forno, protetor térmico, fonte de alimentação, iluminação, energia elétrica, LED e outras indústrias.
- ★ Compatível com uma variedade de sensores de temperatura, resposta rápida, dados estáveis e com a função de detecção de falhas de canal.
- ★ É um testador de temperatura multicanal controlado por microprocessador ARM, teste paralelo multicanal de amostragem e aquisição de temperatura de 16 canais, alarme e transmissão de comunicação ao mesmo tempo.
- ★ Amostragem dos princípios de teste mais avançados, para que a resolução de medição de temperatura seja de 0,1 °C.
- ★ Suporte K/N/E/J/T/R/S/B termopar. A faixa de teste é de -200 °C a 1800 °C. Interface padrão RS232C e interface USB, suporte para dispositivos de armazenamento de grande capacidade.

Relatar um problema com este produto

Ciente novo? Comece aqui.

RS\$ 16.388<sup>69</sup>

Entrega GRÁTIS: 27 de Novembro - 11 de Dezembro.  
Ver detalhes

Entregando em Bela Vista, 01319900. Atualizar local

Estimativa de envio de 9 a 10 dias

Compra Internacional

Os tributos de importação estão incluídos. Você não terá custos extras.

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por nineone  
Vendido por nineone  
Devolução Elegível para Devolução ou Reembolso em até ...  
Pagamento Transação segura

Detalhes

Adicionar à Lista

### Os clientes também visualizaram esses produtos

Página 1 de 10



# Anexo 43

Procurar item



LABORATÓRIO    ELETRÔNICA    SEGURANÇA DO TRABALHO    MECÂNICA    KITS    LOCAÇÃO    HOSPITALAR

Principal → Termômetro - MT-455A



## Termômetro - MT-455A

Marca: [Minipa](#)

: 893

Modelo: MT-455A

Disponibilidade: **Em estoque**

**R\$ 318,04**

1x de **R\$ 318,04** sem juros

A vista - Desconto de 5%

**R\$ 302,14** no boleto bancário

- 1 + **COMPRAR**

Calcule o valor estimado do frete para sua região

Informe seu CEP  **PESQUISAR**

♥ Lista de desejos    ↻ Comparar



### DESCRIÇÃO

Tipo de sensor  
Display LCD  
Canais  
Faixa de Medição  
Resolução  
Iluminação  
Mudança de Faixa  
Máx./Min./AVG  
Data Hold  
Indicação de Polaridade  
Precisão Básica  
Autodesligamento  
Alimentação  
Dimensões (mm)/Peso (g)  
Garantia

Termopar Tipo K ou J  
4 Dígitos  
2  
-50°C ~ 1300°C/-58°F ~ 2372°F  
0,1-1,0°C/0,1-1,0°F  
✓  
Automática  
✓  
✓  
Automática  
0,5%  
✓  
3x1,5V AAA  
120x53x28,5/120  
12 meses

Produtos relacionados

**WHATSAPP**

# Anexo 44



Termômetro Digital MT-45A  
MINIPA - MT-455A  
Código: 829978

**R\$ 296,90**

ou 6X de **R\$ 49,48** nos cartões de crédito

**R\$ 296,90** no boleto à vista

Adicionar à minha lista



CALCULE O FRETE

OK

**COMPRAR**



Conheça as formas de pagamento



GOSTOU? COMPARTILHE



Utilizamos cookies em nosso site que podem armazenar seus dados pessoais para melhorar sua experiência e navegação. Ao acessar o site, você concorda com a nossa [Política de Privacidade](#) estabelecida de acordo com o Art. 5 da LGPD (Lei 13.709/2018)

Entendi

# Anexo 45



25 anos

Buscar produtos, marcas e muito mais...

Disney+ INCLUIDO Assine o me

📍 Digite seu endereço Categorias Ofertas Histórico Supermercado Vender Contato Crie a sua conta Entr

Confira o envio para o seu endereço  
Inclua seu CEP para verificar os custos e prazos de entrega precisos na busca.  
[Incluir CEP](#) [Mais tarde](#)

Termômetro Infravermelho Digital -50 A 550°C HT400 Hikari  
**R\$ 138**  
Frete grátis

Termômetro Digital D Minipa  
~~R\$ 299,40~~  
**R\$ 248**<sup>50</sup> 17% OFF  
Frete grátis

Ferramentas > Medições e Instrumentação > Termômetros Infravermelhos [Vender t](#)



Novo

**Termômetro Digital Interno/externo Mt-Minipa Com Kit**

~~R\$ 289,99~~  
**R\$ 249**<sup>31</sup> 14% OFF

[Ver os meios de pagamento](#)

**Frete grátis**  
Saiba os prazos de entrega e a [Calcular o prazo de entrega](#)

**Estoque disponível**

Quantidade: **1 unidade** ▾ (3)

[Comprar agora](#)

[Adicionar ao carrinho](#)

Vendido por **OPÇÃO MÁQUINA**  
MercadoLíder | **+50mil** vendas

 **Compra Garantida**, receba esperando ou devolvemos

**OPÇÃO MÁQUINA**

 **MercadoLíder Platinum**  
É um dos melhores do site!

**+50mil** vendas concluídas  Oferece um bca atendimento

[Ir para a página do produto](#)

**Produtos relacionados**  
Patrocinado



~~R\$ 187,99~~  
**R\$ 165**<sup>43</sup>  
em 5x R\$ 33,09 sem juros  
**Frete grátis** por ser sua primeira compra



**R\$ 229**<sup>90</sup>  
em 7x R\$ 32,84 sem juros  
**Frete grátis** por ser sua primeira compra



~~R\$ 52,99~~  
**R\$ 50**<sup>25</sup>  
em 12x R\$ 4,88  
**Frete grátis** por ser sua primeira compra



PROPOSTA VIO.24 006986

São Paulo, 03 DE SETEMBRO DE 2024.

À

**EMPRESA: BIO-MANGUINHOS / FIOCRUZ**

**AOS CUIDADOS DO SR. SÉRGIO HENRIQUE SERED DO CARMO**

**FONE 021-2209-2168 e-mail Sérgio Henrique Sered do Carmo [sergio.carmo@fiocruz.br](mailto:sergio.carmo@fiocruz.br)**

**Coordenação de Engenharia e Manutenção**

**Sherniton Sousa**

**Seção de Compras Nacionais - Divisão de Operação Logística**

**Departamento de Logística - Bio-Manguinhos | Fiocruz**

**Tel: (21) 3882-9525 Sherniton da Silva Sousa [sherniton.sousa@bio.fiocruz.br](mailto:sherniton.sousa@bio.fiocruz.br)**

### COTAÇÃO DE PREÇOS

Em resposta a solicitação de V. Sas., apresentamos o preço dos produtos e/ou serviços como segue:

Item	Quant.	Descrição	Preço item	Preço total
01	01	Acessório para balômetro com as seguintes características: Kit para aplicação em cabine de segurança biológica constando de captor com 200mm x 530mm. (referência TSI BSC Hood and Frame Kit model 801204 – 8-in x 21-in)	R\$ 19.602,00	R\$ 19.602,00
02	01	Acessório para balômetro com as seguintes características: Kit para aplicação em cabine de segurança biológica constando de captor com 255mm x 530mm. (referência TSI BSC Hood and Frame Kit model 801205 – 10-in x 21-in)	R\$ 19.602,00	R\$ 19.602,00
03	03	Alicate amperímetro com as seguintes características: Display LCD 3 ½ dígitos/2000; Precisão básica 2,5%; Categoria CAT3 300V; Corrente AC: 20/200/1000A; Tensão DC: 200m/2/20/200/600V; Tensão AC: 2/20/200/600V; Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20MΩ; Teste de continuidade/diodo; Data hold; Detecção de tensão sem contato(NCV); Abertura de garra 17mm. (referência Minipa ET-3320A)	R\$ 1.988,00	R\$ 5.964,00
04	01	Analizador de CO2 para verificação de incubadora de CO2 com as seguintes características: Faixa de leituras: de 0 a 20%; Exatidão de ±1% da faixa de leitura; Tempo de resposta ≤20 segundos; Vazão de aspiração 100cc/minuto; Display de LCD com luz de fundo de LED; Alimentação por bateria de ion Li. Carregador de bateria de 5Vdc com adaptador para plug brasileiro (NBR 14136). Maleta rígida de transporte. Kit de tubos para amostragem constando de filtro de amostragem e tubo de amostragem. Manual de Operação e Certificado de Calibração. (referência GEOTECH G100)	R\$ 92.476,00	R\$ 92.476,00
05	01	Balômetro com as seguintes características: Faixa de vazão aproximadamente entre 40 a 4.000 m³/h; Captor 60x60cm; Base com sensor de fluxo; Micromanômetro (módulo com display); Carregador de baterias; Adaptador AC; Tubo de pitot inox de 18"x5/16"; 2 sensores de pressão estática com imã; 5 metros de mangueira de Neoprene; Mala para guarda e transporte do conjunto; (referência Alnor modelo EBT731 ou AirFlow modelo PH731 ou TSI modelo Accubalance 8380)	R\$ 91.966,00	R\$ 91.966,00

06	01	<p>AeroTrak-Plus Portable Particle Counter A100 Series - SKU: A100-35</p> <p>Contador de partículas com as seguintes características: 6 canais para contagens de partículas de 0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0 µm; Display colorido, tipo touch screen; Taxa de fluxo de 50 L/min (1.77 cfm) ± 5%; Alarmes de contagem de 1 a 9,999,999 contagens; Função de escaneamento de filtro; Funções de contagem, concentração e Beep; Funções de contagem cumulativa e diferencial; Alimentação 24 VDC e bateria de Li-ion; Fonte de luz de diodo laser de longa duração, com pelo menos 10 anos de vida média, classe 3B, Laser, 810 a 852 nm, 50 mW; Bomba de vácuo a ar para uso contínuo; Contagem máxima exibida 9,999,999; Tempo de retardo (delay) 00:00:06 a 23:59:59; Tempo de amostragem (sample) 00:00:01 a 23:59:59; Tempo de suspensão de contagem (Hold) 00:00:00 a 23:59:59; Memória de dados 50 a 5000 contagens, acessíveis em tela de histórico; Ciclos de contagens até 100 no modo automático; Número de posições de contagens até 999; Interface Windows; Saídas Ethernet-10Base-T/100Base-TX, RS485 Serial, RS232 Serial, USB; Contagem zero conforme JIS B9921. Uma (1) contagem ou menos em 5 minutos, 95% de nível de confiança; Perda por coincidência 10% a 10,000,000 partículas/m³; Eficiência de contagem 50% ± 20% para 0.3 µm, (100% ± 10% em 1.5 vezes a mínima sensibilidade). Conformidade com a ISO21501-4; Bateria de Lítio-íon inteligente; que pode ser carregada e ejetada sem interromper o Sistema; 14.4 VDC, 6.6 Ah (2x). Duas baterias de Li-ion recarregáveis, fonte de alimentação AC para DC com plug padrão brasileiro (NBR 14136), ponteira isocinética, mangueira para a ponteira isocinética, filtro HEPA de contagem zero, conexão para RS495, Flash Drive USB, escova para limpeza da câmara de contagem, lápis ponteira para interface touchscreen, certificado de calibração.</p>	R\$ 431.966,00	R\$ 431.966,00
07	02	<p>Decibelímetro (Medidor de Pressão Sonora) com as seguintes características: Display de LCD de 4 dígitos; Medição de ruído ambiente (ponderação A) faixa de 30 a 130 dB, com resolução de 0,1dB, exatidão de ±1,5dB(ref 94dB@1KHz); Medição de ruído mecânico (ponderação C) faixa de 35 a 130dB, com resolução de 0,1dB, exatidão de ±1,5dB(ref 94dB@1KHz); Escala de nível de medição automática; Memória de valor máximo e mínimo; Função Hold que congela a leitura no display; Freqüência de resposta de 31,5Hz a 8KHz; Microfone de condensador de eletreto com 0,5"; Tempo de resposta de pressão sonora Rápida e Lenta (Fast e Slow); Desligamento automático. Acompanha estojo, manual de instrução e certificado de calibração. (referência Fluke modelo 945)</p>	R\$ 3.750,00	R\$ 7.500,00
08	01	<p>Dinamômetro Digital Portátil para Tração e Compressão com as seguintes características:</p>	R\$ 11.540,00	R\$ 11.540,00

		<p>Escala 0 a 5KgF; Display Normal/Reverso para Tração e Compressão; Seleção de Unidade;          Display de cristal líquido (LCD) de 5 dígitos; com iluminação;          Seleção de unidade g / LBf /          Newton; Capacidade de medição: 5Kg / 176,40 LBf / 49,03 Newton; Direção de exibição:          Positiva ou reversa; Função: Tração e compressão (Push &amp; Pull). Força normal (normal force),          Peak Hold (carga máxima); Zero: Pode ser utilizado em ambos modos de operação; Normal          Force ou Peak Hold; Resolução: 0,1Kg / 0,05 LBf / 0,01 Newton; Exibição mínima: 0,3Kg / 0,10 LB / 0,03 Newton; Precisão: <math>\pm (0,4\% + 1 \text{ dígitos})</math>, dentro de <math>23 \pm 5^\circ\text{C}</math>, dentro da escala de 3000 a 5000g. Acessórios inclusos: Estojo para transporte, adaptador de cabeça chata, adaptador tipo cone, adaptador tipo gancho, adaptador tipo talhadeira, bastão de extensão (120mm), fonte de alimentação e manual de instruções. (referência Instrutherm Mod.DD-500)</p>		
<b>10</b>	<b>02</b>	<p>Jogo de pesos padrão, com 15 (quinze) peças, com as seguintes massas: 1 g, 2(x2) g, 5 g, 10 g, 20(x2) g, 50 g, 100 g, 200(x2) g, 500 g, 1 kg, 2(x2) kg, classe de exatidão F1, em aço inox, com certificado de calibração RBC, estojo de armazenamento coletivo em madeira e com forração interna, pinça amagnética com ponta revestida.</p>	NÃO TEMOS	
<b>11</b>	<b>03</b>	<p>Kit Anemômetro de Fio Quente constando de: Instrumento de Medição Multifunção; Sonda de Fio Quente com cabo de conexão fixo ao instrumento com extensor telescópico de comprimento variável de 300mm a 850mm; Sonda Molinete (hélice) de alta precisão com sensor de temperatura com diâmetro de 100mm com cabo fixo para conexão por fio ao instrumento. Características do instrumento: Display gráfico e exibição simultânea de 3 leituras;          Memória para até 7500 protocolos de medição; Acumulador de dados para dados discretos ou temporais; Possibilidade de conexão de diversos tipos de sonda por fio e por Bluetooth e conexão para medição de pressão diferencial; Detecção automática de até 3 sondas simultâneas; Cálculo de fluxo volumétrico em dutos; Imãs para fixação em superfícies metálicas; Conexão USB para ligação a computadores; Faixa de medição para NTC -40 a +150 °C, Exatidão <math>\pm 0,4^\circ\text{C}</math> (-40 a -25,1 °C), <math>\pm 0,3^\circ\text{C}</math> (-25 a +74,9 °C), <math>\pm 0,5\%</math> do vm (Faixa remanescente), <math>\pm 0,4^\circ\text{C}</math> (+75 a +99,9 °), Resolução 0,1°C; Faixa de medição para Tipo K (NiCr-Ni) -200 a +1370 °C, exatidão <math>\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ do vm})</math>, resolução 0,1°C; Pressão diferencial (sensor interno) – piezoresistivo, Faixa de medição de -150 a +150 hPa, Exatidão de <math>\pm 0,05 \text{ hPa}</math> (0 a 1,00 hPa), <math>\pm 0,2 \text{ hPa} + 1,5\% \text{ do vm}</math>, (1,01 a +150 hPa), Resolução 0,01hPa.          Características da Sonda de Fio Quente: Diâmetro da ponta sensora de 9mm; Diâmetro do extensor 12mm; Faixa de medição de 0 a 30 m/s e de -20 a +70 °C; Exatidão de velocidade <math>\pm(0.03 \text{ m/s} + 4\% \text{ do v.m.})</math> entre (0 a 20 m/s), de <math>\pm(0.5 \text{ m/s} + 5\% \text{ do v.m.})</math> entre (20.01 a 30 m/s);</p>	R\$ 67.177,00	R\$ 201.531,00

		Exatidão de temperatura $\pm 0.5$ °C; Resolução de 0,01m/s e de 0,1°C. Acompanha Certificado de Calibração, maleta para transporte e eliminador de pilhas. (referência Kit TESTO 440dp, código 0563 4400, instrumento código 0560 4402, sonda de fio quente código 0635 1032, e sonda de hélice código 0635 9372)		
12	02	Luxímetro Digital com sonda sensora com as seguintes características: Sensor de Fotodiodo e Filtro Óptico; Visor de 3.1/2 dígitos, tela de LCD com leituras até 1999; Faixa de operação 20 a 200.000 LUX; Exatidão $\pm 3\%$ (2854°K), $\pm 6\%$ outras fontes de luz visível; Erro de cosseno $30^\circ \pm 2\%$ , $60^\circ \pm 6\%$ , $80^\circ \pm 25\%$ ; Ângulo de cosseno corrigido de acordo com o grau A das especificações gerais da JIS C 1609:1993 e CNS 5119 A; Taxa de amostragem de 2.5 vezes por segundo para o display digital; Acompanha Sonda Sensora, Manual de Instruções e Certificado de Calibração. (referência FLUKE modelo 941)	NÃO TEMOS	
17	01	Micromanômetro com display para balômetro com as seguintes características: Pressão diferencial 3735 pa; Pressão absoluta 356 a 1016 pa; velocidade 0,125 a 78 m/s com sonda pitot; Volume 42 a 4250 m <sup>3</sup> /h. (referência Alnor modelo EBT730 ou AirFlow modelo PH730 ou TSI modelo 8715)	R\$ 75.478,00	R\$ 75.478,00
18	02	Multímetro digital com as seguintes características: Display LCD 3 1/2 dígitos/2000, Tensão DC: 2/20/200/1000V, Tensão AC: 200/750V, Corrente AC: 2m/20m/200m/20A, Resistência: 2k/20k/200k/2M/20M $\Omega$ , Teste de continuidade/diodo, mudança de faixa manual, categoria de segurança CAT II 300V. (referência Minipa ET-2030A)	R\$ 748,00	R\$ 1.496,00
19	01	Multímetro digital com as seguintes características: Escala milivolts DC 600,0mV, resolução 0,1mV, exatidão $\pm 2,0\%$ da leitura + 3 contagens; Escala volts DC / resolução: 6,000V / 0,001V, 60,00 V / 0,01 V, 600,0 V / 0,1 V; Detecção automática de volts 600,0 V, resolução de 0,1V; mVAC RMS verdadeiro 600mV, resolução 0,1mV, exatidão de 1,0% +3(DC, 45 a 500Hz) e 2%+3 (500Hz a 1KHz); Continuidade com sinal sonoro: 600 $\Omega$ , resolução 1 $\Omega$ , exatidão $< 20\Omega$ ; Volts AC1 True RMS, faixa /resolução 6,000 V / 0,001 V, 60,00 V / 0,01 V, 600,0 V / 0,1 V, Exatidão:1,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500Hz), 2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz); Ohms faixa e resolução 600,0 $\Omega$ / 0,1 $\Omega$ , 6,000 k $\Omega$ / 0,001 k $\Omega$ , 60,00 k $\Omega$ / 0,01 k $\Omega$ , 600,0 k $\Omega$ / 0,1 k $\Omega$ , 6,000 M $\Omega$ / 0,001M $\Omega$ , Exatidão 0,9%+1.40M $\Omega$ / 0,01M $\Omega$ com precisão de 1,5%+2; Ensaio de diodo faixa /resolução 2,000 V / 0,001 V, Exatidão 0,9% +2; Capacitância faixa/resolução 1000 nF / 1 nF, 10,00 $\mu$ F / 0,01 $\mu$ F, 100,0 $\mu$ F / 0,1 $\mu$ F, 9999 $\mu$ F / 1 $\mu$ F, 100 $\mu$ F a 1000 $\mu$ F, Precisão 1,9%+2, Capacitância >1000 $\mu$ F precisão 5%+20%; Capacitância LoZ faixa/exatidão 1 nF a 500 $\mu$ F / 10% + 2 típico; Amperes AC True RMS (45 Hz a 500 Hz) faixa / resolução 6,000 A / 0,001 A, 10,00 A / 0,01 A, Precisão 1,5% + 3; Amperes DC faixa/resolução 6,000 A / 0,001 A, 10,00 A / 0,01 A, Exatidão: 1,0%+3; Hz (entrada V ou A) <sup>2</sup> faixa/resolução 99,99 Hz / 0,01 Hz, 999,9 Hz /	NÃO TEMOS	

		0,1 Hz, 9,999 kHz / 0,001 Hz, 50,00 kHz / 0,01 Hz, Exatidão: 0,1% + 2. Com ponteiras, maleta rígida, manual de instrução e certificado de calibração. (referência Fluke modelo 117)		
25	01	Termômetro Registrador de Dados de 12 Canais com as seguintes características: 12 canais de medição de temperatura; Capacidade para termopares tipos: K, J, T, E, R e S; Unidades de medição °C e °F; Ajuste de Off Set para corrigir o valor de desvio da temperatura zero; Compensação da linearidade; Registrador de dados com taxa de amostragem automática programável em 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 Segundos; Capacidade para cartão de memória SD de 1gb a 16gb; Gravação na memória em formato compatível com Microsoft EXCEL; Compensação automática de temperatura para todos os tipos de termopares; Taxa atualização da visualização de temperatura aprox. 1seg; Entradas de termopar com terminação única (entrada negativo aterrado) e máx. tensão de modo comum de 30vdc;; Faixa de temperatura: Tipo J -100 to 1150°C, Tipo K -100 to 1300°C, Tipo T -100 to 400°C; Tipo E: -100 to 900°C; Tipo R: 0 to 1700°C; Tipo S 0 to 1500°C; Resolução 0.1°C; Exatidão ±0.4% da leitura +1°C para os tipos J, K, E, T, ±0.5% da leitura +3°C para os tipos R, S. Saída de dados em porta serial RS-232; Desligamento automático depois de 10 minutos de inatividade, podendo ser desabilitado; Alimentação por bateria/pilha e fonte externa com plug padrão brasileiro (NBR 14136); Maleta de transporte; 2 conjuntos de 12 termopares tipo K para a faixa de -40 to 250°C. (referência Extech modelo TM500)	NÃO TEMOS	
26	02	Termômetro de 02 (dois) canais com as seguintes características: Display LCD de 4 dígitos com iluminação; Faixa de medição de -50°C a +1.300°C; Utilização de Termopar Tipo K ou J; Resolução 0,1 - 1,0°C; Mudança de faixa automática; Data Hold; Indicação de polaridade automática; Precisão básica 0,5%; Autodesligamento; Acompanha 02 Termopares Tipo K. (referência Minipa mod. MT-455A)	R\$ 928,00	R\$ 1.856,00
		FRETES E SEGUROS INCLUSOS PARA ENTREGA NO ENDEREÇO DO CLIENTE		

- 1. Prazo de entrega:** ATÉ 30 DIAS A CONTAR DO PAGAMENTO.– Sujeito ao estoque na data da compra.
- 2. Condições de pagamento:** ANTECIPADO NO PEDIDO.
- 3. Dados para emissão do certificado:** caso não seja preenchido o quadro abaixo na aprovação da calibração iremos emitir o certificado nos dados da emissão da nota fiscal.

<b>Nome do cliente:</b>			
<b>Endereço:</b>			
<b>Bairro:</b>			
<b>Cidade:</b>		<b>CEP:</b>	



4. **Dados bancários para depósito:**

Banco Itaú	Agência: 0641	Conta corrente: 14077-7
VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA		
CNPJ: 03.113.791 / 0001 - 54		

5. **Dados cadastrais com endereço de faturamento:**

VECTUS IMPORTATUM INSTRUMENTOS DE PRECISÃO LTDA	
RUA CARLOS BUZZI N. 14	Fone/Fax: (11) 5096-4654
JD DAS ACÁCIAS	CNPJ: 03.113.791 / 0001 - 54
São Paulo - SP	Inscr. Est.: 115.364.306.117
Brasil	CCM (Prefeitura) 2.783.912 – 5
04703-040	

5.1 **Endereço de entrega e retirada de materiais:**

Avenida da Invernada, 12
Vila Congonhas
São Paulo - SP
Brasil
04612-060
Fone/Fax: (11) 5096-4654

6. **Detalhes tributários:**

**6.1** A Vectus é uma empresa optante pelo simples nacional conforme lei complementar 123/2006. Todos os impostos estão inclusos nos valores orçados, não haverá destaque de nenhum imposto. Não pode haver qualquer retenção de impostos, caso o cliente opte por retenção ou desconto de qualquer valor, este deverá ser acrescido no valor orçado acima.

**6.2** Não está incluso no preço a substituição tributária se houver. O cálculo deve ser feito pelo seu departamento contábil. Além dos valores acima é preciso considerar a inclusão da substituição tributária + diferencial de alíquota de ICMS + taxa de pobreza do estado e no caso de serviço + 5% de ISS.

**7. Validade da proposta:** 60 dias.

**8. Não estão inclusos nos preços:** Serviços de apoio técnico em campo, tais como treinamento, instalação, integração etc.

Obs.: Tais serviços se necessário, poderão ser solicitados e orçados a parte.

**9. Garantia:** O período de garantia se estende por três meses após a data da compra. Calibração, fretes, transportes, taxas e outras despesas para envio do equipamento ou objeto até o fabricante não estão inclusos na garantia, e devem ser contabilizados pelo cliente.

**10. Observações:** **ATENÇÃO: verifique bem as condições técnicas e comerciais do produto, pois não poderemos aceitar devolução da mercadoria, após a compra, por se tratar de produtos especiais de uso restrito e fornecimento específico.**

**Os valores cotados estão diretamente relacionados às quantidades e as condições propostas. Caso haja alteração de algum item toda a proposta deverá ser recalculada.**

Visite nosso site: [www.vectus.com.br](http://www.vectus.com.br)

Atenciosamente,

Av da Invernada 12 - Vila Congonhas - CEP 04612-060 - São Paulo - SP  
Fone / fax 011 5096 4654

Para honra e glória de ΙΧΘΥΣ



*[Handwritten signature]*

**JULIO HOFFMANN**



## Faturamento e Entrega:

Nome Fantasia: FIOCRUZ

Razão Social: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ

CNPJ: 33.781.055/0019-64 - IE: ISENTO

Endereço: AVENIDA BRASIL, 4365 - 21040-900 - MANGUINHOS - Rio de Janeiro /RJ - Brasil

## Cotação # SO2024/71887

Data da Cotação:  
04/09/2024

Expiração:  
11/09/2024

Vendedor:  
Luis Lauzen

Condição de  
Pagamento:  
28 Dias - Boleto

Forma de  
Pagamento:  
Boleto Itaú

Prazo de  
Entrega:  
10/10/2024

DESCRIÇÃO	IMAGE	QUANTIDADE	PREÇO S/ IPI	PREÇO UNITÁRIO C/ IPI	IMPOSTOS	PREÇO TOTAL
[ 0563 4200 ] testo 420  NOSSO SIMILAR PARA OS ITENS 01 E 02 (NCM: 90268000)		2,00 Unidade(s)	R\$ 26361.67	R\$ 28.931,93	ICMS 4%, IPI 9,75%, PIS 1,65%, COFINS 7,6%	R\$ 57.863,87
[ 0590 7701 ] testo 770-1  NOSSO SIMILAR PARA O ITEN 03 (NCM: 90308990)		3,00 Unidade(s)	R\$ 1412.06	R\$ 1.457,95	ICMS 4%, IPI 3,25%, PIS 1,65%, COFINS 7,6%	R\$ 4.373,86

<p>[ 0563 4405 ] Kit / CO2 com Bluetooth - testo 440</p> <p>NOSSO SIMILAR PARA O ITEN 04</p> <p>Nosso similar para o item 04</p> <p>Analizador de CO2 para verificação de incubadora de CO2 com as seguintes características:          Faixa de leituras: de 0 a 20%;          Exatidão de ±1% da faixa de leitura;          Tempo de resposta ≤20 segundos;          Vazão de aspiração 100cc/minuto;          Display de LCD com luz de fundo de LED;          Alimentação por bateria de ion Li.          Carregador de bateria de 5Vdc com adaptador para plug brasileiro (NBR 14136).          Maleta rígida de transporte.          Kit de tubos para amostragem constando de filtro de amostragem e tubo de amostragem.          Manual de Operação e Certificado de Calibração. (referência GEOTECH G100)          (NCM: 90271000)</p>		<p>1,00 Unidade(s)</p>	<p>R\$ 6607.67</p>	<p>R\$ 6.607,67</p>	<p>ICMS 4%, PIS 1,65%, COFINS 7,6%</p>	<p>R\$ 6.607,67</p>
<p>[ 0563 4200 ] testo 420</p> <p>NOSSO SIMILAR PARA O ITEN 05          (NCM: 90268000)</p>		<p>1,00 Unidade(s)</p>	<p>R\$ 26361.67</p>	<p>R\$ 28.931,93</p>	<p>ICMS 4%, IPI 9,75%, PIS 1,65%, COFINS 7,6%</p>	<p>R\$ 28.931,93</p>

<p>[ 0563 8170 ] testo 816-1</p> <p>NOSSO SIMILAR PARA O ITEN 07 (NCM: 90278999)</p>		<p>2,00 Unidade(s)</p>	<p>R\$ 5060.27</p>	<p>R\$ 5.060,27</p>	<p>ICMS 4%, PIS 1,65%, COFINS 7,6%</p>	<p>R\$ 10.120,54</p>
<p>[ 0560 4402 ] testo 440dP</p> <p>ITEM 11 (NCM: 90262090)</p>		<p>3,00 Unidade(s)</p>	<p>R\$ 4005.39</p>	<p>R\$ 4.005,39</p>	<p>ICMS 4%, PIS 1,65%, COFINS 7,6%</p>	<p>R\$ 12.016,17</p>
<p>[ 0635 1032 ] Sonda de Medição de Velocidade do Ar com Sensor de Temperatura</p> <p>item 11 (NCM: 90268000)</p>		<p>3,00 Unidade(s)</p>	<p>R\$ 2203.06</p>	<p>R\$ 2.417,86</p>	<p>ICMS 4%, IPI 9,75%, PIS 1,65%, COFINS 7,6%</p>	<p>R\$ 7.253,58</p>
<p>[ 0635 9372 ] Sonda de palhetas de alta precisão (Ø 100 mm) incl. sensor de temperatura, cabo fixo</p> <p>ITEM 11 (NCM: 90268000)</p>		<p>3,00 Unidade(s)</p>	<p>R\$ 7281.22</p>	<p>R\$ 7.991,14</p>	<p>ICMS 4%, IPI 9,75%, PIS 1,65%, COFINS 7,6%</p>	<p>R\$ 23.973,42</p>

[ 0563 1545 ] testo 545 ITEM 12 (NCM: 90278999)		1,00 Unidade(s)	R\$ 3361.18	R\$ 3.361,18	ICMS 4%, PIS 1,65%, COFINS 7,6%	R\$ 3.361,18
[ 0590 7601 ] testo 760-1 - Multímetro digital ITEM 18 (NCM: 90308990)		2,00 Unidade(s)	R\$ 1014.76	R\$ 1.047,74	ICMS 4%, IPI 3,25%, PIS 1,65%, COFINS 7,6%	R\$ 2.095,48
[ 0590 7601 ] testo 760-1 - Multímetro digital ITEM 19 (NCM: 90308990)		1,00 Unidade(s)	R\$ 1014.76	R\$ 1.047,74	ICMS 4%, IPI 3,25%, PIS 1,65%, COFINS 7,6%	R\$ 1.047,74

Peso Total (kg)	45,36
Tipo do Frete (=)	CPT
Total do Pedido (=)	R\$ 157.645,44

**Dados bancários:**

**Banco Itaú (341)**

Agência: 0940 C/C: 14116-1

PIX: 03.144.465/0001-04

**IMPORTANTE:**

O Cliente cumprirá suas obrigações sob este Pedido de Compra em conformidade com a lei de comércio exterior da UE (em particular as atuais listas de embargos e sanções em conexão com os Regulamentos 269/2014, 2022/576, 833/2014 e 428/2022) e manterá um sistema adequado para este fim

**Termos e Condições:**

**TESTO FORNECE EXCLUSIVAMENTE COM BASE NAS CONDIÇÕES ANEXAS. VERIFIQUE TODOS OS DETALHES CUIDADOSAMENTE E ENVIAR SUAS RECLAMAÇÕES DENTRO DE PRAZO DE 2 DIAS DE ACORDO DO PEDIDO. APÓS ESTE PERÍODO O PEDIDO ESTÁ VALIDADO CONFORME O TERMO ABAIXO.**

**INSTRUMENTO PARTICULAR DE VENDA E COMPRA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**



A TESTO DO BRASIL INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA., pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Guapuruvu, nº 299, Alphaville, Campinas, Estado de São Paulo, CEP 13.098-322, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 03.144.465/0001-04, neste ato denominada "Vendedora", formaliza a venda do(s) produto(s) relacionado(s) anteriormente ao "Comprador", também qualificado anteriormente.

- a) Considerando que o presente pedido pode conter tanto a venda de instrumentos e peças como a prestação de serviços;
- b) Considerando que o presente Pedido está condicionado à Nota Fiscal de Venda e de Prestação de Serviços, a ser emitida pela Vendedora;
- c) Considerando que, havendo a compra de instrumento(s) ou peça(s) e a contratação de prestação de serviço(s) no mesmo pedido, serão emitidas duas Notas Fiscais diferentes, a presente relação comercial será regida pelos seguintes termos:

#### **Das Condições do Pedido, Da Entrega do(s) Produto(s) e Realização do(s) Serviço(s):**

- 1) Para que o pedido de venda seja aceito, o formulário deve estar devidamente preenchido, contendo as informações do Comprador, características do produto e dos serviços contratados, a forma discriminada do pagamento e a assinatura das partes, ficando sujeito à aprovação do crédito do Comprador e sua regularidade cadastral perante os órgãos de proteção ao crédito, observando-se o limite mínimo de R\$ 200,00 (duzentos reais) para o faturamento relacionado à compra de equipamentos, não havendo limite mínimo para a contratação de serviços.
- 2) O faturamento será efetuado na data convencionada, independentemente da retirada do(s) produto(s) pelo Comprador ou da prestação do serviço.
- 3) O pagamento do(s) instrumento(s) adquirido(s) ou a prestação do(s) serviço(s) contratado(s) deverá ser feito de acordo com a condição exposta neste orçamento mediante emissão de boleto bancário suscetível a protesto em caso de inadimplemento, salvo acordo diverso estabelecido entre as partes.
- 4) Os equipamentos adquiridos serão, preferencialmente, retirados na sede da Vendedora pelo Comprador, ou por pessoa devidamente autorizada por este, mediante apresentação do presente pedido. Se prévia e expressamente acordado entre as Partes, os equipamentos adquiridos poderão ser enviados ao endereço indicado pelo Comprador. Neste caso, o Comprador poderá optar entre as modalidades de frete oferecidas pela Vendedora e previstas no Incoterms vigente, a saber: (i) frete EXW (Ex Works), pelo qual o Comprador é integralmente responsável pelos custos e riscos associados ao transporte do equipamento a partir da saída do estabelecimento da Vendedora, até o destino; ou (ii) frete CPT (Carriage Paid To), pelo qual a responsabilidade pelos custos de transporte são da Vendedora, mas a responsabilidade pela integridade do equipamento é transferida ao Comprador no momento da entrega ao transportador. A opção pela modalidade de transporte deverá constar

---

+55 19 3731-5800 - sac@testo.com.br - www.testo.com.br - 03.144.465/0001-04



expressamente na Ordem de Compra, sendo que em ambas as opções a Vendedora é isenta de responsabilidade por quaisquer danos eventualmente ocorridos nos equipamentos adquiridos.

5) Em caso de inadimplência, a Vendedora poderá se recusar a entregar o(s) instrumento(s) ou peça(s) ao Comprador, bem como a prestar o serviço eventualmente contratado.

6) A retirada do(s) produto(s) adquiridos será feita somente em dias úteis, das 8:00h às 12:00h ou das 13:00h às 17:00h e está sujeita a disponibilidade do produto em estoque, desde que estejam concluídos todos os acertos técnicos e comerciais necessários à execução deste pedido.

7) A prestação dos serviços contratados obedecerá aos seguintes prazos, desde que estejam concluídos todos os acertos técnicos e comerciais necessários à execução deste pedido:

a) Somente calibração, até 10 dias úteis para pontos padrões e até 15 dias úteis para pontos especiais, desde que não haja necessidade de outra manutenção ou ajuste.

b) No caso de reparo e que a(s) peça(s) necessária(s) tenha(m) em estoque, até 5 dias úteis após a aprovação da cotação.

c) No caso de equipamentos novos ou peças que necessitem importação, de 20 a 40 dias após a aprovação da cotação.

8) A validade da proposta para prestação de serviços será de 07 (sete) dias, salvo acordo diverso estabelecido entre as partes. Caso a cotação não seja aprovada ou o instrumento enviado não tenha possibilidade de reparo/calibração, este será devolvido ao Comprador, sem execução do serviço, pelo meio de transporte indicado pelo Comprador, com frete a cobrar, ou poderá ser retirado pelo Comprador na sede da Vendedora. Caso o Comprador não indique transporte, se recuse a retirar o equipamento na sede da Vendedora ou se recuse a arcar com os custos do frete, transcorrido o prazo de 30 (trinta) dias o instrumento poderá ser descartado de forma apropriada pela Vendedora, não tendo o Comprador qualquer direito a restituição ou indenização.

9) A cotação dos serviços ou peças do presente pedido poderá sofrer alteração caso o instrumento necessite ajuste ou reparo. A cotação oficial somente poderá ser feita após análise do Instrumento pela Assistência Técnica da Vendedora.

10) A nota fiscal de valores será emitida com os dados do Comprador constantes no presente pedido e nos cadastros da Vendedora. Qualquer alteração deve ser expressamente solicitada por escrito e com prazo de antecedência de 15 dias.



11) O faturamento dos valores com venda de instrumentos ou peças e a respectiva emissão de Nota Fiscal será feito separadamente do faturamento dos serviços prestados, para os quais também serão emitidas diferentes Notas Fiscais.

12) A Vendedora não aceitará equipamentos enviados para reparo/calibração sem nota fiscal, recusando-o no ato da entrega. Caso não seja possível a emissão de nota fiscal, o Comprador deverá enviar uma declaração de envio de instrumento para reparo/calibração.

13) Em decorrência de casos fortuitos ou motivos de força maior, os prazos para fornecimento do(s) instrumento(s), da(s) peça(s) ou de prestação do(s) serviço(s) contratado(s) poderão ser dilatados pelo tempo que durar o impedimento, tais como irregularidades no suprimento de matérias-primas, paralisação do trabalho, acidentes nos equipamentos essenciais à produção ou quaisquer outras circunstâncias fundamentais que impossibilitem a execução dos pedidos nos prazos previstos.

14) Caso o pedido seja cancelado total ou parcialmente pelo Comprador após sua regular aprovação nos termos deste, incidirá multa compensatória de 30% (trinta por cento) sobre o valor do(s) produtos(s) ou serviço(s) cancelados, a favor da Vendedora.

15) O Comprador não poderá solicitar alterações nesse pedido, salvo autorização concedida pela Vendedora, condicionada à análise do processo de fabricação do(s) produto(s) pela Vendedora. Caso haja qualquer alteração, o Comprador deverá ressarcir as despesas provenientes dessa alteração.

16) Os tributos incidentes sobre a aquisição de responsabilidade do Comprador não estão compreendidos no preço do(s) produto(s) e deverão ser recolhidos conforme determinações legais.

#### **Condições Específicas dos Serviços de Calibração**

17) O laboratório de calibração da Testo do Brasil realiza calibrações por método de comparação com padrão de referência ou com material de referência certificado (MRC), sendo acreditado pela Cgcre (Coordenação Geral de Acreditação) nas áreas "Temperatura e Umidade" e "Físico-química". O escopo acreditado pode ser consultado no site do Inmetro, em <http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/consulta.asp> <http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/consulta.asp>, assim como a respectiva CMC (Capacidade de Medição e Calibração). Caso o cliente necessite que a calibração seja realizada na CMC, ele deve comunicar ao laboratório previamente. Do contrário, o laboratório poderá emitir resultados acima da CMC. Para os demais serviços (calibração de termômetros de radiação, anemômetros, medidores de ponto de orvalho em ar comprimido, medidores de pressão, analisadores de qualidade de óleo de fritura, entre outros), os padrões utilizados nas calibrações são rastreáveis nacionalmente ou internacionalmente ao SI, mas o laboratório não passou por avaliação de competência pela Cgcre.

18) Os pontos, denominados "Pontos Padrões", pré-determinados na calibração de medidores de Temperatura e Umidade, estão descritos a seguir: Umidade: 30 %ur, 50 %ur e 75 %ur com temperatura de referência a 25 °C, podendo variar até 1%u.r. do ponto solicitado. Temperatura: 10 °C, 30 °C e 50 °C, podendo variar até 0.5°C do ponto solicitado.

19) Os pontos, denominados "Pontos Padrões", pré-determinados na calibração dos termômetros são: Termômetros de imersão: -20 °C, 0 °C e 60 °C, podendo variar até 0.5 °C do ponto solicitado. Termômetros de ambiente: 10 °C, 30 °C e 50 °C, podendo variar até 0.5 °C do ponto solicitado.

20) Os pontos, denominados "Pontos Padrões", pré-determinados na calibração dos medidores de velocidade do ar (não acreditado) são descritos a seguir: 3,0 m/s, 5,0 m/s e 10 m/s, podendo variar até 0,5m/s do ponto solicitado.

21) Os pontos, denominados "Pontos Padrões", pré-determinados na calibração de Ponto de Orvalho/Ponto de gelo em ar comprimido (não acreditado) são descritos a seguir: -30 °Cdp e 0 °Cdp, podendo variar até 2 °Cdp do ponto solicitado.

22) Os pontos de calibração disponíveis para analisadores de gases/detectores são descritos a seguir:

Escopo acreditado: O<sub>2</sub> (oxigênio): 2.7%mol/mol, 5%mol/mol, 10%mol/mol, 18%mol/mol, 21%mol/mol; CO (monóxido de carbono): 100 µmol/mol 140 µmol/mol, 1000 µmol/mol e 2000 µmol/mol; CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono): 400 µmol/mol, 1400 µmol/mol, 5000 µmol/mol e 9500 µmol/mol; NO (óxido nítrico): 800 µmol/mol; NO<sub>2</sub> (dióxido de nitrogênio): 100 µmol/mol; H<sub>2</sub>S (sulfeto de hidrogênio): 25 µmol/mol e 200 µmol/mol.

Escopo não acreditado: SO<sub>2</sub> (dióxido de enxofre): 5000 µmol/mol (rastreadável); CH<sub>4</sub> (metano): 5000 µmol/mol, 15000 µmol/mol e 25 µmol/mol (10%LEL, 30%LEL e 50%LEL - rastreadável); Estes valores podem ter variação de 5% na composição, em relação ao valor nominal.

23) As faixas de calibração de pressão (não acreditado) estão descritas a seguir: 0 a 100 Pa; 0 a 1000 Pa; 0 a 10000 Pa (até classe 2A); -0,9 a 10 bar (até classe 4A); 0 a 100 bar (até classe 4A). A quantidade de pontos varia entre 5 ou 10, dependendo da classe de exatidão do medidor, ou solicitações específicas do cliente.

24) Os pontos pré-determinados na calibração de Analisador de Qualidade de Óleo são descritos a seguir: Pontos de qualidade de óleo: 6 %TPM e 24 %TPM podendo variar até ±2 %TPM. Pontos de temperatura: 50 °C podendo variar até ±2 °C.

25) Para que o laboratório de calibração da Testo do Brasil relate em seus certificados de calibração uma declaração de conformidade a uma especificação estabelecida pelo contratante, é necessário que haja um comunicado formal (por e-mail) no ato da solicitação ou aprovação do serviço, constando a declaração do critério a ser utilizado (especificação, norma ou critério pertinente ao serviço solicitado). Essa regra de decisão deve ser acordada com o laboratório antes ou no ato da aprovação do orçamento. Em caso de a contratante não solicitar uma regra de decisão, o certificado de calibração ou relatório de ensaio não apresentará informação relativa à conformidade. Vale ressaltar que o fato do laboratório declarar no certificado a análise de conformidade (quando solicitado) não exime a contratante da análise dos resultados declarados. Conseqüentemente, o laboratório não emite certificado com informação relativa à conformidade com omissão dos resultados e incertezas.

#### **Da Reserva de Domínio Para Aquisição de Instrumentos:**

26) Para a aquisição de instrumentos de medição, na hipótese de o pagamento ser feito de forma parcelada e com recursos próprios do Comprador, a venda será feita com reserva de domínio até o integral pagamento do Preço, conforme estipulado neste instrumento e de acordo com o previsto nos artigos 521 a 528 do Código Civil Brasileiro, ficando reservada à Vendedora o direito de propriedade do(s) produto(s), objeto do contrato.

27) No caso de não pagamento de qualquer das parcelas na data do vencimento, a Vendedora notificará o Comprador para que efetue o pagamento ou devolva o bem objeto do presente contrato no prazo de 05 (cinco) dias, sob pena de incidir em crime de apropriação indébita, nos termos do artigo 168 do Código Penal.

28) Caso haja atraso ao pagamento das parcelas, as demais parcelas serão consideradas automaticamente vencidas, constituindo-se o Comprador em mora. Nesse caso, a Vendedora poderá optar pela rescisão do contrato com a consequente retomada do(s) instrumento(s) ou pela cobrança judicial dos valores inadimplidos.

29) Este contrato também se resolve no caso de decretação de recuperação judicial ou falência ou morte do Comprador, sendo resguardado, também, o direito de a Vendedora reivindicar o(s) instrumento(s) condicionalmente vendido(s) diretamente nos autos da recuperação judicial, da massa falida ou do espólio do Comprador.

30) Enquanto não forem pagas todas as parcelas, o Comprador obrigará-se a zelar pela conservação e funcionamento do(s) instrumento(s), providenciando todos os recursos necessários à manutenção deste, sendo que qualquer custo será de responsabilidade exclusiva do Comprador. Deverá, ainda, zelar pela sua aparência e bom funcionamento, sendo-lhe impedido alterar a estrutura do(s) produto(s), para não desvirtuar seu uso, alterar suas características ou desconstituir seus ajustes. Deverá, também, notificar a Vendedora sobre quaisquer danos, sendo proibido aliená-lo a qualquer título, alugá-lo ou



emprestá-lo antes de inteiramente pago. É obrigação do Comprador defender o(s) produto(s) de possíveis turbações de terceiros, autorizando sua inspeção pela Vendedora sempre que esta desejar, durante horário comercial.

31) Na hipótese de compra parcelada, o Comprador deverá solicitar autorização prévia à Vendedora caso queira alterar seu endereço ou o endereço de localização do(s) equipamento(s) adquirido(s).

#### Das Condições Gerais

32) A elaboração do pedido pelo Comprador e sua aceitação pela Vendedora vincularão as partes a todas as cláusulas e condições deste instrumento, que prevalecerão sobre quaisquer outras condições de compra ou, sobre quaisquer outros documentos.

33) Todo contato para cotação de produtos novos deve ser feito através do e-mail [sac@testo.com.br](mailto:sac@testo.com.br) ou pelo telefone (19) 3731-5800. Para serviços e calibração, o contato deverá ser feito através do e-mail [tis@testo.com.br](mailto:tis@testo.com.br) ou pelo telefone (19) 3731-5800.

34) Considerando que a manutenção da calibração dos equipamentos depende da forma de utilização dos equipamentos, sendo estes testados antes da entrega ao cliente, tais serviços não possuem prazo de garantia, sendo responsabilidade exclusiva do cliente a conservação do aparelho em seu perfeito estado de funcionamento após a entrega pela Testo.

35) As imagens dos produtos, quando disponíveis, são meramente ilustrativas.

36) O cliente autoriza a Testo a emitir título bancário para cobrança dos valores dos produtos e serviços, além dos valores acessórios, como custos de fretes, seguros, despesas, multas, entre outros. O cliente fica ciente que, na hipótese de inadimplemento, os títulos emitidos poderão ser protestados, assim como encaminhados às entidades de proteção ao crédito para registro da dívida.

37) Os termos e condições gerais vincularão as partes sem necessidade de assinaturas, após a aceitação de nossa oferta e não podem ser alterados sem nosso consentimento por escrito. A presente cotação é parte integrante do contrato.

38) Quaisquer termos considerados inválidos ou não aplicáveis não afetarão a validade dos termos restantes, que



permanecerão em plena vigência, devendo ser substituídos, na medida do possível, por previsões válidas no mesmo sentido das previsões anteriormente definidas.

39) As partes envidarão todos os esforços para manterem a integridade dos termos ora previstos.

40) As partes declaram e garantem que cumprem integralmente o disposto nas leis, regulamentos e disposições normativas que tratam da proteção de dados pessoais, nacionais e estrangeiras, não realizando qualquer tratamento indevido, irregular ou ilegal de dados pessoais.

41) As partes declaram e garantem não oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto através de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção sob as leis de qualquer país, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma que não relacionada a este contrato, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma, cumprindo o que determina o ordenamento legal vigente, em especial a Lei Brasileira Anticorrupção, de nº. 12.846/2013.

42) Visando a proteção de seu modelo de negócios, que possui revendedores especializados, que investem em mão de obra qualificada, e revendedores não especializados, além de revendedores virtuais e revendedores com lojas físicas, a Testo do Brasil poderá definir, unilateralmente, o Preço Mínimo Anunciado – PMA de seus produtos, que poderá ser reajustado unilateralmente e a qualquer tempo pela Testo do Brasil e deverá ser obedecido por todos os Revendedores, indistintamente, sob pena de infração comercial suscetível a sanções definidas pela Testo do Brasil.

#### **CLÁUSULAS RESTRITIVAS À NEGOCIAÇÕES COM PARTES QUE TENHAM QUALQUER LIGAÇÃO À RÚSSIA OU BIELORRÚSSIA**

43) Considerando a instituição de embargos comerciais em desfavor da Rússia e Bielorrússia, em decorrência do cenário mundial com a guerra em território ucraniano, a Testo segue, cumpre e fará cumprir as legislações de comércio exterior estabelecidas pela União Europeia, especificamente as sanções e embargos econômicos impostos à Rússia e Bielorrússia, em conexão com os Regulamentos da União Europeia nº. 833/2014, 765/2006, suas atualizações e demais normas correlatas, mantendo e aplicando a seus clientes um sistema adequado para essa finalidade, seja para mercadorias ainda a serem produzidas e comercializadas, ou para as mercadorias disponíveis em estoque.



44) É responsabilidade da Cliente cumprir a Lei aplicável às relações de comércio exterior, particularmente os Embargos mencionados, devendo manter sistema adequado de controle para garantir a conformidade com os requisitos, revelando à Testo do Brasil, antes da assinatura deste instrumento, qualquer relação ou vínculo que possua com empresas de origem russa ou bielorrussa, sob pena de rescisão por justo motivo, incidindo todas as consequências anteriormente previstas.

45) É responsabilidade da Cliente instruir, esclarecer e garantir que seus clientes, parceiros, prestadores de serviços e demais colaboradores cumpram todas as obrigações relacionadas aos Embargos ora previstos.

46) A Cliente somente poderá fornecer um equipamento Testo a terceiros se tal fornecimento não infringir as regras previstas nos Embargos sancionatórios acima mencionados e se não houver qualquer outro impedimento normativo.

47) A Cliente garante que não importa, importará ou transitará produtos ou insumos para ou através do território russo ou bielorrusso, salvo se houver prévia e expressa permissão dos regulamentos vigentes.

#### **Do Foro**

48) Fica eleito o Foro da Comarca de Campinas/SP, para dirimir todas as questões decorrentes da aplicação do presente instrumento.

## Anexo 48

Rio de Janeiro, 25 de setembro de 2024.

Auremar Distribuidora Ltda  
CNPJ:00.892.555/0001-95  
Av. Nossa Senhora Penha 271 Loja BCep 21070-390

À  
Biomanguinhos  
At.: Sr. Sergio Carmo

### COTAÇÃO DE PREÇOS

Em resposta a solicitação de V. Sas., apresentamos o preço dos produtos e/ou serviços como segue:

Item	Quant.	Descrição	Preço item	Preço total
01	01	<p>Balômetro com as seguintes características: Faixa de vazão aproximadamente entre 40 a 4.000 m³/h; Captor 60x60cm; Base com sensor de fluxo; Micromanômetro (módulo com display); Carregador de baterias; Adaptador AC; Tubo de pitot inox de 18"x5/16"; 2 sensores de pressão estática com imã; 5 metros de mangueira de Neoprene; Mala para guarda e transporte do conjunto; (referência Alnor modelo EBT731</p> <p><b>BALOMETER – MARCA ALNOR – MODELO EBT-731-A</b></p> <p>BLUETOOTH PRA LEITURAS ATRAVÉS DE MOBILE ANDROID</p> <p>Faixa de vazão: 42 a 4.250 m³/h</p> <p><b>Acompanha dentro da mala :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 Captor de nylon para ar com moldura de alumínio medindo 60 x 60 cm de boca</li><li>- 1 Base plástica com empunhaduras</li><li>- 1 Módulo digital removível de leitura de vazão e pressão</li><li>- 4 varetas de fibra</li><li>- 1 Cabo USB para conexão ao microcomputador</li><li>- 4 baterias AA - recarregáveis NiMH</li><li>- 1 Mala de lona preta ou azul medindo 75 x 70 x 32 cm com rodinhas para guarda e transporte do instrumento</li><li>- 1 CD CompuDAT™ PC downloading software</li><li>- 1 MANUAL E MENU EM PORTUGUES</li><li>- 5 CERTIFICADOS DE CALIBRAÇÃO RASTREADO PELO NIST OU RBC DAS 5 GRANDEZAS QUE O INSTRUMENTO MEDE.</li><li>- 1 Carregador de baterias</li><li>- 1 Adaptador para diversos tipos de tomadas elétricas AC Adaptor,</li><li>- 1 Tubo de pitot inox de 18" x 5/16",</li><li>- 2 Sensores de pressão estática com imã</li><li>- 5 m de mangueira de neoprene,</li></ul> <p>Dimensões : 75 x 70 x 32 cm peso 14 kg</p> <p>Detalhes técnicos e especificações seguem no anexo ou no site <a href="http://www.alnor.com">www.alnor.com</a></p> <p>ACOMPANHA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREADO PELA RBC OU NIST</p> <p>NCM – CLASSIFICAÇÃO FISCAL 9028.20.10 / 9026-1019</p>	R\$ 158.695,00	R\$ 158.695,00

		 <a href="http://vectus.com.br/balometro/ebt731.html">http://vectus.com.br/balometro/ebt731.html</a>		
02	01	801204 TMHSAC 8-in x 21-in (205mm x 535mm) Biological Safety Cabinet Hood Kit	R\$ 24.513,00	R\$ 24.513,00,
03	01	801205 TMHSAC 10-in x 21-in (255mm x 535mm) Biological Safety Cabinet Hood Kit	R\$ 24.513,00	R\$ 24.513,00
04	01	<p>Micromanômetro com display para balômetro com as seguintes características:  Pressão diferencial 3735 pa;  Pressão absoluta 356 a 1016 pa;  velocidade 0,125 a 78 m/s com sonda pitot;  Volume 42 a 4250 m<sup>3</sup>/h. (referência Alnor modelo EBT730  <b>Micromanômetro / SOMENTE modulo leitor marca TSI modelo EBT-730 – 800873 – Marca Alnor (CÓDIGO 800873 TMVAL1 EBT730 Micromanometer Only)</b>  <b>Possui BLUETOOTH</b>  COM ENTRADA PARA SENSOR DE FIO QUENTE E MENU EM PORTUGUES  <b>Range de pressão diferencial : - 3700 a + 3700 Pa</b>  Range de pressão barométrica : 15 to 40 in. Hg ( 338 a 1354 mBar / 356 to 1016 Hg)  Range de velocidade para utilização com tubo de pitot : 0,125 a 40,00 m/seg (25 to 8,000 ft/min (0.125 to 40 m/s)  Range de velocidade para utilização de sensor de velocidade : 0,125 a 25,00 m/seg ( 25 to 5,000 ft/min (0.125 to 25 m/s);  Range de velocidade para utilização de matriz de velocidade (vel grid / velocoty matrix) : 0,125 a 12,50 m/seg ( 25 to 2,500 ft/min (0.125 to 12.5 m/s)  Resolução da pressão diferencial e absoluta : 0.00001 in. H2O (0.001 Pa) Static &amp; Differential Pressure  0.001 in. Hg (1 mm Hg) Absolute Pressure  Resolução da Velocidade : 0.1 ft/min (0.1 m/s)  Exatidão da pressão : ±2% of reading ±0.001 in. H2O, (0.025 mm H2O; ±2% of reading ±0.001 in. Hg) Absolute  Exatidão da Velocidade : 3% of reading ±7 ft/min (0.04 m/s) 25 to 8,000 ft/min (all velocity probes) &gt; 50 ft/min  Unidades indicadas no display :  Pressão diferencial e absoluta : in. H2O, Pa, mm Hg, in. Hg  Velocidade : ft/min, m/s, m/h  Acompanham  Certificado de calibração da pressão diferencial rastreado pela RBC  NCM – 9026-2010</p>  <a href="http://www.vectus.com.br/micromanometro/micromanometro-dp-calc-8710-tsi.html">http://www.vectus.com.br/micromanometro/micromanometro-dp-calc-8710-tsi.html</a>	R\$ 92.248,00	R\$ 92.248,00

05	01	<p>AeroTrak-Plus Portable Particle Counter A100 Series - SKU: A100-35 Amostragem de 50 L / minuto 6 canais ( 0,3 / 0,5 / 1,0 / 3,0 / 5,0 / 10,0 microns ) Portable APC, 6 channels, .3/.5/1/3/5/10 µm, 50 LPM COM impresso interna CARCAÇA EXTERNA DE AÇO INOX <b>ATENDE AS NORMAS ISO14644 E ISO21501-4</b> NCM 9027.5090 ACOMPANHA CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO <a href="https://www.vectus.com.br/contador-de-particulas-portatil-aerotrak-plus-serie-a100-6/">https://www.vectus.com.br/contador-de-particulas-portatil-aerotrak-plus-serie-a100-6/</a></p>  <p>Contador de partículas com as seguintes características: 6 canais para contagens de partículas de 0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0 µm; Display colorido, tipo touch screen; Taxa de fluxo de 50 L/min (1.77 cfm) ± 5%; Alarmes de contagem de 1 a 9,999,999 contagens; Função de escaneamento de filtro; Funções de contagem, concentração e Beep; Funções de contagem cumulativa e diferencial; Alimentação 24 VDC e bateria de Li-ion; Fonte de luz de diodo laser de longa duração, com pelo menos 10 anos de vida média, classe 3B, Laser, 810 a 852 nm, 50 mW; Bomba de vácuo a ar para uso contínuo; Contagem máxima exibida 9,999,999; Tempo de retardo (delay) 00:00:06 a 23:59:59; Tempo de amostragem (sample) 00:00:01 a 23:59:59; Tempo de suspensão de contagem (Hold) 00:00:00 a 23:59:59; Memória de dados 50 a 5000 contagens, acessíveis em tela de histórico; Ciclos de contagens até 100 no modo automático; Número de posições de contagens até 999; Interface Windows; Saídas Ethernet–10Base- T/100Base-TX, RS485 Serial, RS232 Serial, USB; Contagem zero conforme JIS B9921. Uma (1) contagem ou menos em 5 minutos, 95% de nível de confiança; Perda por coincidência 10% a 10,000,000 partículas/m³; Eficiência de contagem 50% ± 20 % para 0.3 µm, (100% ± 10% em 1.5 vezes a mínima sensibilidade). Conformidade com a ISO21501-4; Bateria de Lítio-íon inteligente; que pode ser carregada e ejetada sem interromper o Sistema; 14.4 VDC, 6.6 Ah (2x). Duas baterias de Li-ion recarregáveis, fonte de alimentação AC para DC com plug padrão brasileiro (NBR 14136), ponteira isocinética, mangueira para a ponteira isocinética, filtro HEPA de contagem zero, conexão para RS495, Flash Drive USB,</p>	R\$ 635.245,00	R\$ 635.245,00
----	----	---	----------------	----------------

		escova para limpeza da câmara de contagem, lápis ponteira para interface touchscreen, certificado de calibração		
		FRETE E SEGURO INCLUSOS NOS PREÇOS ACIMA		

1. **Prazo de entrega:** Até 90 dias uteis a contar do pedido ou pagamento
2. **Condições de pagamento:** Pagamento até 30 dias após entrega
3. **Dados para emissão do certificado:** caso não seja preenchido o quadro abaixo na aprovação da calibração iremos emitir o certificado nos dados da emissão da nota fiscal.

<b>Nome do cliente:</b>			
<b>Endereço:</b>			
<b>Bairro:</b>			
<b>Cidade:</b>		<b>CEP:</b>	

4. **Dados bancários para depósito p Auremar Distribuidora Ltda:**

Banco Inter 077	Agência: 0001	Conta:8722836-0
-----------------	---------------	-----------------

5. **Endereço de entrega e retirada de materiais: CIF Manguinhos**

6. **Detalhes tributarios:**

6.1 A Auremar é uma empresa optante pelo simples nacional conforme lei complementar 123/2006. Todos os impostos estão inclusos nos valores orçados, não haverá destaque de nenhum imposto. Não pode haver qualquer retenção de impostos, caso o cliente opte por retenção ou desconto de qualquer valor, este deverá ser acrescido no valor orçado acima.

7. **Validade da proposta:** Até 60 dias.

8. **Não estão inclusos nos preços:** Serviços de apoio técnico em campo, tais como treinamento, instalação, integração etc.

Obs.: Tais serviços se necessário, poderão ser solicitados e orçados a parte.

9. **Observações:** **ATENÇÃO: verifique bem as condições técnicas e comerciais do produto, pois não poderemos aceitar devolução da mercadoria, após a compra, por se tratar de produtos especiais de uso restrito e fornecimento específico. Os valores cotados estão diretamente relacionados às quantidades e as condições propostas. Caso haja alteração de algum item toda a proposta deverá ser recalculada.**

Visite nosso site: [www.vectus.com.br](http://www.vectus.com.br)

Atenciosamente,

**Romano Chiacchio**  
**Gabriela Chiacchio**  
**Auremar Distribuidora Ltda**

# Anexo 49



R. BARTOLOMEU BUENO DA SILVA 457 \* VALINHOS, SP 13279-392 Brasil  
 Complemento: 477 COND. PORTAL DO ANHANGUERA  
 Tel (19) 3794-2900 - (19) 3794-2901 Fax (19) 3794-2919  
 www.clean.com.br \* e-mail: clean@clean.com.br  
 CNPJ 00.628.815/0001-10 \* I.E. 708.114.650.113

## COTACAO DE VENDAS

**0132375**

### CLIENTE

**Empresa :** 021199  
**Endereço :** AVENIDA BRASIL, 4365  
 BONSUCESSO  
 RIO DE JANEIRO RJ CEP : 21040-360  
**CNPJ / CPF:** 33.781.055/0003-05 I.E. : ISENTO  
**Contato :**  
**Tel :** 2122092010  
**Fax:**  
**E-Mail :**

### ENDEREÇO ENTREGA

**Empresa :** FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  
**Endereço :** AV BRASIL, 4365  
  
 MANGUINHOS  
 RIO DE JANEIRO RJ  
 CEP : 21040-360

### INFORMAÇÕES INTERNAS

**Preparado em :** 03/09/2024  
**Válido até :** 13/09/2024  
**Elaborado por :** THIAGO RAMIRES  
**Tel:** 019 3794-2900  
**e-mail :** t.ramires@clean.com.br  
**REPRESENTANTE**

QTD	CÓDIGO PROD.	UN	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PREÇO UN	VL. DESC	ICMS %	IPi %	NCM	VLR IPI	PREÇO TOT	Nº de SÉRIE
1,00	G100-10L	PC	ANALISADOR DE GASES CO2 E O2 MOD. G100 PARA INCUBADORA + CALIBRAÇÃO RBC	22.000,00	0,00	4,00	0,00	9027.10.00	0,00	22.000,00	
<p>GRACO</p> <p>Características do produto: Analisador de gases para dióxido de carbono e oxigênio, utilizado em incubadora;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO2 0- 20%</li> <li>- O2 de 0-100%</li> <li>- Peso 495 gramas</li> <li>- Dimensões C 165mm, L 100mm, P 55mm</li> <li>- Incluso: Carregador de bateria, Kit Mangueira e manual;</li> <li>- Não acompanha software para download.</li> </ul> <p>O equipamento será calibrado através de método comparativo com material de referência certificado (MRC).                  A calibração será realizada mediante a aplicação de um material de referência certificado (MRC) com incertezas conhecidas e serão efetuadas três leituras. Com base nestes dados, será fornecido um certificado de calibração com símbolo de acreditação da Cgcre, relatando as incertezas da medição.                  A calibração será realizada nos sensores presentes no equipamento adquirido, com os seguintes MRCs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oxigênio (O2): 18 %mol/mol</li> <li>- Dióxido de Carbono (CO2): 4000 ppm</li> </ul> <p>Estes valores poderão ter uma variação de ±10%.                  Para valores diferentes destes, somente com aprovação prévia e customização da mudança.</p> <p>Notas:                  1) Desvios no método ou restrições poderão ser feitas, desde que acordadas com o cliente antes da emissão da proposta de fornecimento e aprovadas em comum acordo;                  2) A definição do prazo de validade da calibração não é responsabilidade do laboratório da Clean, e portanto, este não será mencionado no certificado. Caso o cliente queira inserir uma data de vencimento da calibração no certificado para seu controle, deverá solicitar antes da aprovação do serviço.                  3) A calibração do detector não se estenderá ao sistema de monitoramento instalado nas dependências do cliente. Caso o cliente queira este serviço, deverá contratá-lo à parte.</p>											

NOTA: Este documento contém dados pessoais, devendo ser mantido sigilo por todos os envolvidos no processo de preenchimento e de verificação.



R. BARTOLOMEU BUENO DA SILVA 457 \* VALINHOS,SP 13279-392 Brasil

Complemento: 477 COND. PORTAL DO ANHANGUERA  
Tel (19) 3794-2900 - (19) 3794-2901 Fax (19) 3794-2919  
www.clean.com.br \* e-mail: clean@clean.com.br  
CNPJ 00.628.815/0001-10 \* I.E. 708.114.650.113

**COTACAO DE VENDAS**

**0132375**

**CLIENTE**

Empresa : **021199**  
Endereço : AVENIDA BRASIL, 4365  
BONSUCESSO  
RIO DE JANEIRO RJ CEP : 21040-360  
CNPJ / CPF: 33.781.055/0003-05 I.E. : ISENT0  
Contato :  
Tel : 2122092010  
Fax:  
E-Mail :

**ENDEREÇO ENTREGA**

Empresa : FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ  
Endereço : AV BRASIL, 4365  
  
MANGUINHOS  
RIO DE JANEIRO RJ  
CEP : 21040-360

**INFORMAÇÕES INTERNAS**

Preparado em : 03/09/2024  
Válido até : 13/09/2024  
Elaborado por : THIAGO RAMIRES  
Tel: 019 3794-2900  
e-mail : t.ramires@clean.com.br

**REPRESENTANTE**

-

QTD	CÓDIGO PROD.	UN	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	PREÇO UN	VL. DESC	ICMS %	IPI %	NCM	VLR IPI	PREÇO TOT	Nº de SÉRIE
-----	--------------	----	----------------------	----------	----------	--------	-------	-----	---------	-----------	-------------

Termos e Condições :

Frete : Emitente

Prazo de Entrega

\* Forma de Pagamento A VISTA

\* Cotação em Reais - ICMS Incluso

Mensagem Interna:

Sub Total	R\$	22.000,00
IPI	R\$	0,00
Serviços	R\$	0,00
Descontos	R\$	0,00
Desp. com Transporte	R\$	0,00
Total	R\$	22.000,00

**OBSERVAÇÕES**

\*\*\*PRAZO DE ENTREGA: ATÉ 70 DIAS. APÓS APROVAÇÃO\*\*\*

ITENS VINCULADOS A DISPONIBILIDADE DO ESTOQUE

FRETE DE ENVIO/ RETIRADA DO EQUIPAMENTO SOB RESPONSABILIDADE DO CLIENTE

PARCELADO NO CARTÃO DE CRÉDITO EM ATÉ 02 VEZES SEM JUROS

ICMS RESOLUCAO SF 04/98 DE 16-01-98 ANEXO II OP INTERNAS

A garantia dos equipamentos será oferecida nas dependências da Clean em Valinhos-SP, sendo os custos de envio e retorno de responsabilidade do cliente.

Vendas a prazo sujeito a análise de crédito .

Obrigado por especificar Clean !

## Cliente

Cliente.: Fiocruz  
A/C.: Sergio  
E-mail.: sergio.carmo@fiocruz.br  
Tel.: (21) 22092168

## Dados da proposta

24/09/2024  
PDA Nº: 2586/24  
Jessika Almeida | (11) 2039 5400  
[jessika.almeida@spectrun.com.br](mailto:jessika.almeida@spectrun.com.br)  
Validade da proposta: 10 dias  
CNPJ.: 54.446.810/0001-03

## Produtos

Item	Ref.	Marca	Produto	Qde.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
1	G100-10L	Geotech	Analizador eletrônico portátil de gases (CO2 e O2) para monitoramento de incubadoras.	1	UND	R\$ 22.200,00	R\$ 22.200,00

A descrição detalhada de cada item encontra-se no final da proposta

## Valor total da proposta

R\$ 22.200,00

## Condições comerciais

Condições pagamento: À vista/antecipado, 30 DDL (sujeito a análise de crédito) ou em até 4x no cartão de crédito

Prazo de entrega: Previsão de 45 dias após a aprovação (sujeito a alteração)

Frete: Por conta do emitente

ICMS local: Não aplica-se para a cidade de São Paulo

Assistência técnica: Permanente e realizada por profissionais capacitados e treinados em fábrica

Garantia: 12 Meses contra defeitos de fabricação

Despesas p/ Instalação: Despesas de viagem (passagem aérea/táxi/hotel/refeição) por conta do destinatário

Instalação e demonstração p/ uso: Inclusos se necessário

## Descritivo técnico

### Item 01

#### Analizador eletrônico de gases (CO2 e O2) - Modelo G100 | Geotech

- Utilizado em laboratórios que trabalham com incubadoras de CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub>, nas mais diversas áreas, que requeiram a checagem e monitoramento dos gases.
- Maior precisão nas leituras de CO<sub>2</sub>;
- Gases extras opcionais: mede O<sub>2</sub> (0-100%); sonda de temperatura dupla (0-50°C); sensor de umidade (0-100%);
- Grande armazenamento de dados e download de dados disponíveis para todas as suas leituras;
- Sondas de temperatura duplas ajudam a ajustar a temperatura para estabilizar as condições dentro da incubadora e ajudam a analisar a variação de temperatura (acessório adquirido à parte);
- Resposta rápida: leitura em menos de 1 minuto.
- Rápido, preciso e simples de usar;
- Capaz de fazer leituras simultâneas de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, umidade relativa e temperatura.





O que você está buscando?

Atendimento

Minha conta

0  
Meu carrinho

HOME PRODUTOS SEGURANÇA DO TRABALHO LABORATÓRIO ELETROELETRÔNICA MECÂNICA OUTROS SERVIÇOS SOBRE NÓS CONTATO



Início > Segurança do Trabalho >  
Força, Toque e Dureza > Dinamômetros >  
**Dinamômetro Digital 5Kgf Tração  
Compressão Rs-232 Fast Slow Peak Hold  
Dd-500 Portátil Instrutherm Com Estojo**

## Dinamômetro Digital 5Kgf Tração Compressão Rs- 232 Fast Slow Peak Hold Dd- 500 Portátil Instrutherm Com Estojo

R\$3.152,86

6 x de R\$525,48 sem juros

Ver mais detalhes

- 1 +

COMPRAR

Meios de envio

Seu CEP

CALCULAR

Não sei meu CEP

Nossa loja

AIQ FERRAMENTAS - R SOUSA  
FILHO, Nº 667 - VILA SANTA  
DELFINA - 02911060 - SÃO  
PAULO - SP - Brasil

Grátis

Compre e cancele quando quiser.  
Sua compra está protegida, cancele  
gratuitamente se você se arrepender.

**DINAMÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL ESCALA 0 A 5KGF COM RS-232, DISPLAY  
NORMAL/REVERSO PARA TRAÇÃO E COMPRESSÃO MOD. DD-500**

### DESCRIÇÃO:

Dinamômetro Digital Portátil Escala 0 a 5KgF com RS-232, Display Normal/Reverso para Tração e Compressão Mod. DD-500. Display com Iluminação, Seleção de Unidade, Taxa FAST/SLOW e PEAK HOLD.

### DESTAQUES:

Tração e compressão, acompanha maleta e ponteiros de medição. Comunicação com o computador. (Cabo e software opcionais)

### APLICAÇÕES:

Em indústrias de concreto, plástico, fios e cabos, como dolorímetro em centros médicos e de recuperação, hospitais e tratamento à dor.



HOME PRODUTOS SEGURANÇA DO TRABALHO LABORATÓRIO ELETROELETRÔNICA MECÂNICA OUTROS SERVIÇOS SOBRE NÓS CONTATO

**Direção de exibição:** Positiva ou reversa

**Função:** Tração e compressão (Push & Pull). Força normal (normal force), Peak Hold (carga máxima)

**Zero:** Pode ser utilizado em ambos modos de operação, normal force ou Peak Hold

**Resolução:** 0,1Kgf / 0,05 LBf / 0,01 Newton

**Exibição mínima:** 0,3Kgf / 0,10 LB / 0,03 Newton

**Precisão:**  $\pm (0,4\% + 1 \text{ dígitos})$ , dentro de  $23 \pm 5^\circ\text{C}$ , dentro da escala de 3000 a 5000g

**Tempo de atualização:**

**FAST (Rápido)** aprox. 0,2 seg.

**SLOW (Lento)** aprox. 0,6 seg.

**Indicador de sobre escala:** "----" é exibido quando o instrumento se encontra em status de sobre escala

**Saída de dados:** Interface serial RS-232

**Capacidade de sobrecarga:** 7 Kgf

**Deflexão da escala completa:** aprox. 2mm

**Controle Zero/tare (Zero/tara):** Capacidade máxima completa

**Circuito:** circuito LSI microprocessador

**Transdutor:** Célula de carga exclusiva

**Alimentação:** 6 pilhas de 1,5V tamanho "AA" ou adaptador de 9V

**Consumo:** DC 28 mA

**Temperatura de operação:**  $0^\circ$  a  $50^\circ\text{C}$  ( $32^\circ$  a  $122^\circ\text{F}$ )

**Umidade de operação:** < 80% UR

**Dimensões: Instrumento:** 215 x 90 x 45mm

**Peso: Instrumento:** 650g

#### ACESSÓRIOS FORNECIDOS:

Estojo para transporte

Adaptador de cabeça chata,

Adaptador tipo cone,

Adaptador tipo gancho,

Adaptador tipo talhadeira,

Bastão de extensão (120mm)

Manual de instruções





HOME PRODUTOS SEGURANÇA DO TRABALHO LABORATÓRIO ELETROELETRÔNICA MECÂNICA OUTROS SERVIÇOS SOBRE NÓS CONTATO

**Dinamômetro Analógico 0 A 5Kgf Tubular Graduação 100Gf Alumínio ...****R\$657,89**  
6 x de R\$109,65 sem juros**Dinamômetro Circular Analógico 0 A 10Kgf Força Divisão 50Gf Tração...****R\$1.185,88**  
6 x de R\$197,65 sem juros**Dinamômetro Analógico Faixa 0 A 5Kgf Tubular Graduação 100Gf...****R\$469,32**  
6 x de R\$78,22 sem juros

## AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA

A AIQ Ferramentas é especializada em equipamentos de medição para as mais diversas áreas como: segurança e medicina do trabalho, laboratório, mecânica, eletroeletrônica, agrícola e agronegócios, entre outras. A empresa também possui departamento de qualidade, assistência técnica multimarcas, além da calibração RBC de instrumentos das áreas de acústica e vibrações, físico-química (gases) e pressão, bem como certificado rastreável RBC para as demais áreas. Instalada em São Paulo há mais de 11 anos, atendendo clientes em todo o Brasil, de pequenos varejos a grandes multinacionais, além de redes de distribuição.

## SEGMENTOS

Segurança e medicina do trabalho  
Laboratório  
Oficinas mecânicas e Concessionárias  
Eletroeletrônica

## DÚVIDAS

Sobre Nós  
Política de Privacidade  
Política de Qualidade  
Troca e Devoluções  
Entrega  
Como Comprar  
Fale Conosco

## FALE CONOSCO

551143047800  
1143047800  
aiq@aiq.com.br  
R SOUSA FILHO, Nº 667 - VILA SANTA DELFINA - 02911060 - SÃO PAULO - SP - Brasil

## Meios de pagamento



## Meios de envio



## Anexo 52



Prismalab Comércio de Produtos Laboratoriais Ltda  
CNPJ: 28.960.006/0001-20 - I.E: 87.461.963  
Rua Dias da Cruz, 689, Loja F, Eng. de Dentro.  
CEP: 20.720-011 - Rio de Janeiro/RJ  
(21) 3598-4777 | (21) 99398-8571 | contato@prismalab.com.br  
www.prismalab.com.br

### Proposta Nº 793.10.24

#### Para

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ CNPJ: 33781055000305, Avenida Brasil, 4365, Bonsucesso 21040360 - Rio de Janeiro, RJ
---

<b>Número da Proposta</b>	793.10.24
<b>Data</b>	04/10/2024

Prezado(a), segue abaixo nossa proposta de fornecimento:

Vendedor(a): Carlos Eduardo | (21) 98884-5426 | carlos.eduardo@prismalab.com.br

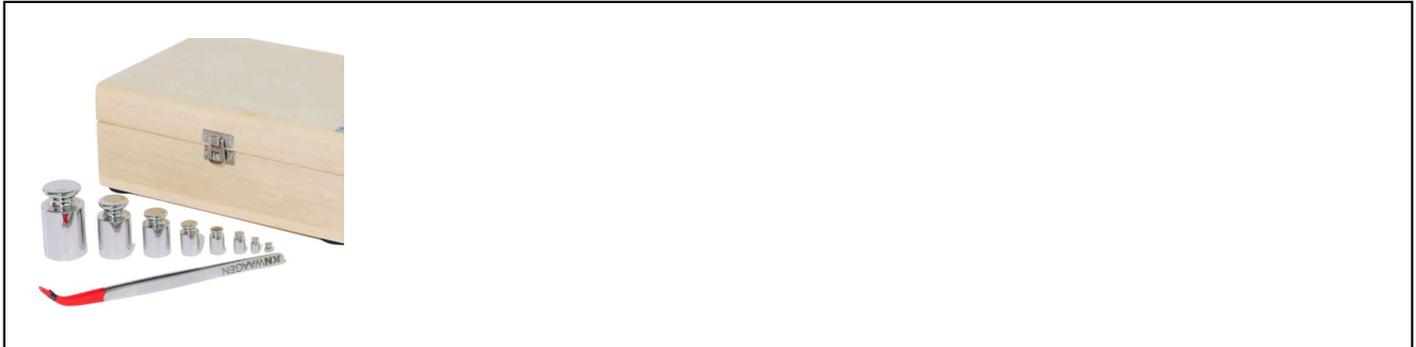
Aos cuidados de: Sérgio Henrique Sered do Carmo

#### Itens da proposta comercial

	Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total
1	CONJUNTO DE PESOS PADRÃO EM INOX DE 1 G A 2 X 2KG CLASSE F1 - KN Incluso Serviço de calibração RBC Estojo de madeira	02744	PÇ	1,00	6.175,000	6.175,00

Disponibilidade para envio:

#### Outros itens ou serviços



Nº de Itens	Soma das Qtde	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
1,00	1	0,00	6.175,00	0,00	6.175,00

#### Condições comerciais

Disponibilidade p/ envio: Vide item acima  
Validade da proposta: 15 dias  
Frete: CIF para o CEP: 21040-360 (por nossa conta)  
Pagamento: A combinar  
Impostos: Inclusos (Empresa optante pelo Simples Nacional)  
Faturamento mínimo: R\$ 1.000,00  
Garantia técnica: 12 meses contra defeitos de fabricação para equipamentos  
03 meses contra defeitos de fabricação para acessórios  
Imagens: Ilustrativas, podendo sofrer alterações sem aviso prévio  
Dados para faturamento:  
Prismalab Comércio de Produtos Laboratoriais Eireli  
CNPJ: 28.960.006/0001-20 | I.E: 87.461.963 | I.M: 1080369-1  
End.: Rua Dias da Cruz, 689 – Loja F SBL – Engenho de Dentro  
CEP: 20.720-011 – Rio de Janeiro/RJ  
(21) 3598-4777 | (21) 99398-8571 | contato@prismalab.com.br

**Observações**

Sérgio Henrique Sered do Carmo | sergio.carmo@fiocruz.br | (21) 2209-2168

Endereço para entrega: Avenida Brasil, Nº 4365, Bonsucesso. Rio de Janeiro - RJ. CEP: 21040-360

Atenciosamente,

Departamento de vendas

# PROPOSTA COMERCIAL

**Cliente: COORDENACAO-GERAL DE  
INFRAESTRUTURA DOS CAMPI**

Data: 24/09/2024  
Proposta: 13.915-0

**kn**waagen

[knwaagen.com.br](http://knwaagen.com.br)

24 de setembro de 2024

Proposta nº: 13.915-0

## DADOS DA PROPOSTA

Nº da proposta	13.915-0	Vendedor	Virginia Oliveira
Data de emissão	24/09/2024	E-mail	virginia.oliveira@knwaagen.com.br
Data de validade	24/10/2024	Telefone	(11) 4612-4090   2406

## DADOS DO CLIENTE

Nome da empresa	COORDENACAO-GERAL DE INFRAESTRUTURA DOS CAMPI	Contato	Sergio Carmo
CNPJ	33.781.055/0003-05	E-mail	sergio.carmo@fiocruz.br
Endereço	AV BRASIL 4365, , MANGUINHOS, RIO DE JANEIRO/RJ - CEP: 21040-360	Telefone	+55 (21) 2209-2168

## ITENS DA PROPOSTA

Item	Código	Descrição	NCM	Qtd	Valor Unit	IPI %	Total
1	CJ1G/2X2KG-F1-ESM	CONJ DE PESOS PADRÃO DE 1 G A 2 X 2 KG - CLASSE F1 - ESTOJO MADEIRA	84239010	1	R\$ 5.200,00	6,50	R\$ 5.538,00

Total dos Itens R\$ 5.538,00

## CONDIÇÕES COMERCIAIS

Prazo de Entrega	20 dias úteis	Valor dos Itens	R\$ 5.538,00
Tipo de Frete	Por conta do Remetente (CIF)	Valor do Frete	R\$ 0,00
Condição de Pagamento	30 DDL	Valor Total	R\$ 5.538,00
Forma de Pagamento	Crédito em Conta		
Tipo de Movimentação	Venda de mercadoria adquirida		

## CONDIÇÕES GERAIS DO FORNECIMENTO DE PRODUTOS

**Prazo de entrega:** o prazo de entrega é contado da data do recebimento do pedido do cliente até a data em que a mercadoria estiver pronta para despacho, desde que na data do recebimento do pedido todos os esclarecimentos técnicos e comerciais estejam ajustados com o cliente e o crédito esteja aprovado.

**Alteração:** se o cliente solicitar alteração na especificação original do produto, o preço e o prazo de entrega serão modificados na proporção da alteração solicitada.

**Prazo de pagamento:** o prazo de pagamento é contado a partir da emissão da Nota Fiscal e seu atraso incide em multa de 5% acrescido juros de 0,33% ao dia.

**Certificado de inspeção:** o certificado de inspeção será enviado por e-mail em formato pdf. Cabe ao cliente, no momento da aprovação desta proposta ou envio do pedido de compra, informar qual ou quais e-mails deverão receber os certificados. Caso não seja informado, o certificado será enviado para o contato relacionado nesta proposta.

**Garantias:** o prazo de garantia contra defeitos de fabricação devidamente comprovados é de 365 dias, a contar da data de emissão da nota fiscal de venda ao comprador, exceto se for comprovada a utilização incorreta e inadequada do produto. O frete em casos de garantia será de responsabilidade do comprador, posto fábrica.

## DESCRIÇÃO DETALHADA DOS ITENS DA PROPOSTA

### 1 - CONJ DE PESOS PADRÃO DE 1 G A 2 X 2 KG - CLASSE F1 - ESTOJO MADEIRA

#### Especificações:

- Quantidade e composição: 15 peças
  - 1-2-2-5-10-20-20-50-100-200-200-500 g
  - 1-2-2 kg
- Peso Total: 6.110 g
- Formato e Material:
  - Pesos de 1 g a 2 kg: Formato Botão em Aço Inoxidável Austenítico SAE 316
- Acabamento: Altamente Polido

#### Acompanha:

- Estojo de madeira com forração interna de EVA para proteção dos pesos de 1 g a 2 kg.
- Pinça amagnética de aço cirúrgico com proteção nas pontas.
- Par de luvas de algodão
- Certificado de Calibração RBC
- Verificação Inicial do IPEM-SP

#### Regulamentação Metrológica:

Peso Padrão com [Modelo Aprovado - Portaria Inmetro/Dimel nº 071/2001](#) em conformidade com a Portaria Inmetro nº 233/94

 <b>IMATEB</b> –BALANÇAS–	<b>PROPOSTA COMERCIAL</b>	
	<b>IMATEB – INSTITUTO DE METROLOGIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE BALANÇAS LTDA</b>	
PVPP 1544/2024	01/10/2024	Página 1 de 3

Para: <b>FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ – COGIC</b> <b>(33.781.055/0003-05)</b>	De: <b>IMATEB BALANÇAS</b> <b>CNPJ: 09.404.889/0001-47</b>
A/C: Sergio Henrique do Carmo Setor: Engenharia	Contato: Marcela Guimarães Setor: Comercial
Tel.: (21) 2209-2168	Tel: (21) 2561-9953 / 3256-7084
E-mail: <a href="mailto:sergio.carmo@fiocruz.br">sergio.carmo@fiocruz.br</a>	E-mail: <a href="mailto:comercial@imateb.com.br">comercial@imateb.com.br</a>
<b>Assunto: Venda de Pesos Padrão</b>	

Atendendo sua solicitação, apresentamos proposta de venda de pesos padrão de acordo com as seguintes condições:

<b>1</b> <b>Fornecimento</b>	Qt.	Descrição	NCM	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
	01	Conj. De peso Padrão de 1g a 2 x 2kg – (1-2-2-5-10-20-20-50-100-200-200-500 g 1-2-2 kg) CLASSE F1 -ESTOJO MADEIRA. Acompanha: Certificado de Calibração RBC/INMETRO.	84239010	7.550,00	7.550,00
	01	Pinça Magnética p/ Manuseio de pesos Padrão	82032090	215,00	215,00
<b>Valor Total:.....R\$ 7.765,00</b>					
Impostos inclusos. ISS – Não se aplica PIS - Incluso COFINS - Incluso					
<b>2</b> <b>Prazo Entrega</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Em até <b>30</b> dias úteis contados a partir da data do recebimento do pedido formal emitido pelo cliente.</li> </ul>				
<b>3</b> <b>Frete</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>FOB</b>, Posto em nossa Fábrica na Rua Barros Barreto, 48 - Bonsucesso - Rio de Janeiro – RJ - CEP: 21032-140</li> </ul>				
<b>4</b> <b>Confirmação de Pedido de</b>	A aprovação deverá ser encaminhada via e-mail, constando o nº da nossa proposta, bem como os dados para faturamento e cobrança, em nome da <b>IMATEB BALANÇAS</b> conforme dados abaixo:  <b>IMATEB-Instituto de Metrologia e Assistência Técnica de Balanças Ltda.</b> CNPJ: 09.404.889/0001-47 IE: 78.527.960 IM: 831.971-0				



## PROPOSTA COMERCIAL

IMATEB – INSTITUTO DE METROLOGIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE BALANÇAS LTDA

PVPP 1544/2024

01/10/2024

Página 2 de 3

<b>Compr as e dados do Fornec edor</b>	Rua Barros Barreto, 48 - Bonsucesso - Rio de Janeiro - RJ CEP: 21032-140 - Tel/Fax:(21) 3256 -7084 / (21) 2561-9953 e-mail: <a href="mailto:comercial@imateb.com.br">comercial@imateb.com.br</a>
<b>5 Condiç ões de Pagam ento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Faturado á 21 dias.</b></li></ul>
<b>6 Atraso de Pagam ento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se houver atraso, serão cobrados juros moratórios de 12% (doze por cento) ao ano e multa de 2% (dois por cento) sobre o valor do débito, corrigido pela variação do IGPM (Índice Geral de Preços do Mercado) ou, na sua falta, do IGP-DI (Índice Geral de Preços – Disponibilidade Interna), publicados pela FGV ou, na sua falta, do IPC (Índice de Preços ao Consumidor), publicado pela FIPE (Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas da USP).</li></ul>
<b>7 Garanti a</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Defeito de fabricação e serviços prestados (calibração) terá garantia de 90 dias a partir da data da emissão Nota Fiscal. Esta garantia de serviços refere-se exclusivamente ao certificado de calibração quando houver.</li></ul>
<b>8 Valida de</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esta proposta possui validade de 10 dias, a contar da data de sua emissão.</li></ul>
<b>9 Notas Import antes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Empresa sob regime tributário Lucro Real gerando direito a crédito de impostos.</u></b></li></ul> <p>Informamos que para os serviços propostos não poderá haver retenção dos 11% para o INSS, conforme artigo 146, inciso XIV da IN 003/05, por não se tratar de serviços contínuos.</p> <p>Devido nosso tipo de serviço, estamos desobrigados a fazer a referida retenção. Esclarecemos que os serviços contratados são feitos periodicamente, e não de forma contínua, conforme prevê o parágrafo 2º do artigo 31 da Lei 9032/95. Consideramos, ainda, que os serviços serão realizados por Técnicos variados dentro de uma equipe que eventualmente poderá ser alterada, visando atender o planejamento dos serviços da IMATEB BALANÇAS. Desta forma, as guias de recolhimento das contribuições incidentes sobre a remuneração de nossos Técnicos (FGTS/INSS) não são feitas de forma específica, e sim para todos os funcionários da IMATEB BALANÇAS, ficando assim isento de retenção dos 11% (onze por cento) do valor bruto das notas fiscais, faturas ou recibos, conforme estabelecido pela OS/INSS 209/99.</p>



## PROPOSTA COMERCIAL

IMATEB – INSTITUTO DE METROLOGIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE BALANÇAS LTDA

PVPP 1544/2024

01/10/2024

Página 3 de 3

	<ul style="list-style-type: none"><li>• O laboratório da IMATEB esclarece aos seus clientes que quando for obrigado por força de lei ou autorizado por compromissos contratuais, poderá divulgar ou colocar em domínio público informações confidenciais dos mesmos. Sempre que isto ocorrer, o laboratório da IMATEB se compromete a notificar formalmente aos clientes sobre todas as informações confidenciais fornecidas.</li><li>• Algumas informações adicionais, tais como, TAG, identificação, observações que devam constar no certificado de calibração ou no estojo de acondicionamento dos pesos, ou qualquer outra informação que não esteja especificada nesta proposta, devem ser enviadas pelo cliente no momento da aprovação, caso contrário, prevalece a descrição do mesmo não cabendo ao cliente reclamações posteriores ao recebimento do material.</li><li>• Caso o serviço de calibração seja uma subcontratação, repassar formalmente os dados do cliente final, informar todos os dados do material, como a IDENTIFICAÇÃO, e outros dados que devam constar no certificado, e observações para a emissão do certificado.</li></ul>
<b>10</b> <b>Assist</b> <b>ência</b> <b>Técnic</b> <b>a</b>	A IMATEB BALANÇAS possui uma equipe de técnicos próprios, treinados, devidamente credenciados pelo IPEM/INMETRO, os quais estão capacitados a prestar os serviços de calibração, manutenção preventiva e corretiva, utilizando-se de peças originais, ferramentas e instrumentos apropriados.

A dispor para esclarecimentos.  
Atenciosamente,

Marcela Guimarães  
Comercial

OS PRODUTOS A PRONTA ENTREGA

ENVIAMOS PARA TODO O BRASIL

ATÉ 12X E PREÇO ESPECIAL NO BOLETO

O que você procura?

Entre ou Cadastre-se



VER TODOS

FOTOGRAFIA

FILMAGEM

ESTUDIO E ILUMINAÇÃO

ESTABILIZAÇÃO

ÁUDIO E VÍDEO

ACESSÓRIO FOTO E VÍDEO

MARCAS

OUTLET



Rodinhas para transporte  
Dimensões externas 85x56x42cm  
Dimensões internas 76x48x40cm  
Design vedado com selo de borracha  
Proteção contra poeira e umidade IP67  
À prova d'água, choque e de poeira

[+ Mais informações](#)

★★★★★ ( 27 Avaliações)

~~DE R\$ 3.043,17~~

POR: **R\$ 2.884,05** À VISTA NO BOLETO

OU **12X DE R\$ 266,05**

[Opções de parcelamento](#)

COMPRAR

COMPRA  
SEGURA

EM ATÉ 12X  
NO CARTÃO

PRONTA  
ENTREGA

CALCULAR FRETE



DESCRIÇÃO



DADOS TÉCNICOS



AVALIAÇÃO DO PRODUTO



PERGUNTAS E RESPOSTAS

O Case Rígido 76x48x40cm com Espuma Modeladora e Rodas para Transporte é usado para armazenar e transportar equipamentos de Fotografia, Câmeras, Lente da Câmera, Acessórios de BroadCast, Laptops, Eletrônicos, Armas, Documentos e Objetos de valor. Este Case Rígido para Transporte de Equipamentos é feito por moldagem por injeção de parede única em polipropileno com a adição de materiais de reforço em fibra de vidro. Isso torna esses casos um dos mais fortes em sua classe e permite usá-los em temperaturas de -40C até +90C.

Parte interna possui uma Espuma Modeladora, esta espuma pode ser personalizada para colocar o formato exato do seu objeto a ser protegido de forma perfeita.

Características:

- Alça de extensão retrátil
- Rodinhas para fácil transporte
- Design vedado com selo de borracha
- Dimensões externas: 83.0 x 56.5 x 42.9cm
- Dimensões internas: 76.3 x 48.3 x 40.2cm
- Profundidade da Tampa de 76mm e Profundidade da Base 326mm
- Alça de extensão retrátil e rodinhas para fácil transporte
- Padrão de proteção contra poeira e umidade IP67
- Espuma Modeladora com Serrilhada com Pré-corte
- Impermeável, à prova d'água, à prova de choque e à prova de poeira
- Válvula de equalização de pressão manual - equilibra a pressão interior, mantém a saída de água

Uso: Câmeras, Lentes de Câmeras e Filmadoras, Equipamentos Fotográficos, Equipamentos de Transmissão e Broadcast, Ferramentas de Hardware, Equipamentos Médicos, Instrumentos de Precisão entre outros.

[Controle sua privacidade](#)

AdOpt

Nosso site usa cookies para melhorar a navegação. [Política de Privacidade](#) - [Termos de uso](#) - [Opt-out](#)

[Minhas opções](#)

Rejeitar

Aceitar

VER TODOS

FOTOGRAFIA

FILMAGEM

ESTUDIO E ILUMINAÇÃO

ESTABILIZAÇÃO

ÁUDIO E VÍDEO

ACESSÓRIO FOTO E VÍDEO

MARCAS

OUTLET

Baseado em 27 avaliações

Profissional (12)  
Hobby (5)  
Amador (4)

Allan A.



Me agradou bastante, agora so moldar as espumas, bem legal

Sim, recomendaria este produto a um amigo

4 0

[Compartilhar...](#)

Patricia T.



Resistente, e bem forte

Sim, recomendaria este produto a um amigo

2 0

[Compartilhar...](#)

Alberto F.



Case bem resistente.

Sim, recomendaria este produto a um amigo

2 0

[Compartilhar...](#)

Evaldo S.



Case de super qualidade

Sim, recomendaria este produto a um amigo

2 1

[Compartilhar...](#)

Carlos K.



[Entre ou Cadastre-se](#) 0 ▶

**VER TODOS**

FOTOGRAFIA

FILMAGEM

ESTUDIO E ILUMINAÇÃO

ESTABILIZAÇÃO

ÁUDIO E VÍDEO

ACESSÓRIO FOTO E VÍDEO

MARCAS

OUTLET

VER MAS

ESCREVER AVALIAÇÃO...

## Perguntas e respostas

Tem alguma dúvida sobre este produto? Pergunte ao lojista e a outros compradores!

Pergunte sobre o produto, como utilizá-lo ou peça alguma dica

ENVIAR PERGUNTA

Tem entrada para parafuso na tampa para fazer de lid organizer?



A altura interna desse case é de 40cm. Mas como a última camada de espuma não é moldável, qual é a altura máxima de um objeto para caber no case?



Desculpe, mas entendi parcialmente a resposta. Gostaria de saber qual a altura útil do case após liberar moldar a espuma. Digo para planejar quais equipamentos eu poderia utilizar. Obrigado.



A medida de altura interna é a altura da espuma modeladora? Esse é a altura máxima que devo trabalhar com cada produto?



possui divisorias de níveis ou é apenas uma divisoria interna



Olá .. vc tem loja fixa ..



Tem garantia?



Qual peso suportado internamente ? Saberá informar as medidas de altura do fundo e da tampa ?



A espuma já vem moldada ou vem inteira para que eu molde conforme meus aparelhos?



É possível adicionar rodas e pivador a esse modelo? qual valor ?



[Controle sua privacidade](#)

[AdOpt](#)

Nosso site usa cookies para melhorar a navegação. [Política de Privacidade](#) - [Termos de uso](#) - [Opt-out](#)

[VER TODOS](#)

[FOTOGRAFIA](#)

[FILMAGEM](#)

[ESTUDIO E ILUMINAÇÃO](#)

[ESTABILIZAÇÃO](#)

[ÁUDIO E VÍDEO](#)

[ACESSÓRIO FOTO E VÍDEO](#)

[MARCAS](#)

[OUTLET](#)

## Quem viu, viu também

[VER TUDO](#)

## Lançamentos

[VER TUDO](#)

## NOSSAS NOVIDADES

 [Entre ou Cadastre-se](#) 0 ▶

 **VER TODOS**

 FOTOGRAFIA

 FILMAGEM

 ESTUDIO E ILUMINAÇÃO

 ESTABILIZAÇÃO

 ÁUDIO E VÍDEO

 ACESSÓRIO FOTO E VÍDEO

MARCAS

OUTLET

BLACKMAGIC

RODE

WORLDVIEW

SENNHEISER

[TODAS AS MARCAS](#)

OUTLET

FRETE GRÁTIS

ESTABILIZADORES  
INTELIGENTES

[POLÍTICA DE PRIVACIDADE](#)



[WHATSAPP VENDEDORES](#)

11 97551-8430

11 93738-5573

11 94105-6918

11 91731-8267

11 99249-4157

11 94332-2632

POLÍTICA DE ENTREGA

GARANTIA

[ORÇAMENTOS PARA EMPRESAS](#)

[CENTRAL DE ATENDIMENTO](#)

11 3227-2611

11 3227-2893

11 3311-9349

11 3228-2017

11 99287-5676

[COMPRA SEGURA](#)



WorldView Comércio de Eletrônicos LDTA - CNPJ: 04307154/0001-81 - IE: 116.177.625-118  
Av. Ipiranga, 1107 - República, São Paulo - SP | Telefone: (11) 3227-2893

[Mostrar Aviso](#)

[Controle sua privacidade](#)

[AdOpt](#)

Nosso site usa cookies para melhorar a navegação. [Política de Privacidade](#) - [Termos de uso](#) - [Opt-out](#)



## GERAÇÃO DE ORÇAMENTO

Bio-Rad - CNPJ 03.188.198/0005-09

Data: 12/09/2024 Nº Proposta: 2024\_0174  
 CNPJ: 33.781.055/0003-05 Nº Caso: 03299041  
 Cliente: FUNDACAO OSWALDO CRUZ  
 E-mail: sergio.carmo@fiocruz.br

Instrumento: Checkmark Reader Performance Veri Nº Série: N/A

Conforme a sua solicitação, estamos enviando a nossa cotação de assistência técnica em moeda local (R\$), referente a: **VENDA DE PEÇA**

Item	Código	Descrição da Peça	Qtd.	Valor Unit. (R\$)	IPI	NCM	Valor Total (R\$)
1	1686940	IMARK - SOFTWARE PARA VALIDAÇÃO DE PERFORMANCE CHECKMARK	2	R\$ 23.682,13	R\$ 9,75	85234920	R\$ 51.982,28
<b>Total da Proposta:</b>				<b>R\$ 51.982,28</b>			

**Atenção:** O orçamento não cobre a ausência de itens essenciais para o funcionamento do sistema, tais como: software completo, cabos de comunicação, computador, câmera e placa de captura. É responsabilidade do usuário o fornecimento dos itens, em condições adequadas, para completo funcionamento do sistema.

## OBSERVAÇÕES PARA CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO

Para evitarmos erros no processamento do seu pedido encaminhar os **Dados para Faturamento, Informações Adicionais** (Ordem de Compra, Projeto e/ou Processo) e **Endereço de Entrega** (Rua, Avenida, Nº, Bloco, Andar, Campus e Telefone).

## CONDIÇÕES GERAIS

Validade da Proposta: 60 dias.

**Cobrança:** Em caso de prestação de serviço de manutenção corretiva, o faturamento das peças ocorrerá após prestação do serviço e utilização das peças. As peças não utilizadas serão devolvidas e não serão cobradas.

**Condição de Pagamento:** 30 dias para pedidos com valor superior a R\$ 500,00; 15 dias para pedidos com valor inferior a R\$ 500,00 e para pedidos com valor superior a R\$ 10.000 condição 30/60/90 dias.

**Prazo de Entrega (Peça):** **Importação 45 a 60 dias após aprovação** (I) Peça sujeita à disponibilidade do estoque;  
**Imediata até 15 dias após aprovação** (II) Não realizamos reserva de peça para pedido.

**Prazo para Visita Técnica:** Até 15 dias úteis após aprovação.

**Faturamento Mínimo:** R\$ 100,00

**Frete:** Será cobrado frete para pedidos entre os valores de R\$ 100,00 a 700,00.

**Cadastro do Cliente:** Clientes sem cadastro no sistema interno da Bio-Rad Brasil obrigatoriamente serão cadastrados para que o Pedido de Compra seja processado. É necessário que o cliente Pessoa Física nos informe o número do CPF e envie formulário de cadastro de cliente totalmente preenchido. E cliente Pessoa Jurídica: enviar-nos 1 cópia digital do CNPJ, Inscrição Estadual, Contrato Social (se houver), cópia do Edital, Ata de eleição Social (se houver).

## GARANTIA DE PEÇA E HORA TÉCNICA

\* 90 Dias: Somente se a instalação da peça for realizada por técnico qualificado da Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda.

\* Não se aplica garantia sob deslocamento técnico

## CONDIÇÕES PARA TROCA - RECLAMAÇÃO

No ato do recebimento da **peça**, esta deverá ser rigorosamente conferida com a descrição do solicitado, e havendo qualquer divergência, seja na descrição, seja nas condições físicas, poderá ocorrer a devolução e substituição do item, desde que sejam **reclamadas em até 20 dias**, contados do recebimento, para divergência de pedido, e em **até 60 dias** para defeito da peça.

**Para qualquer caso, a reclamação deverá ser registrada em Carta de Devolução escrita em papel timbrado da Instituição, com a exposição dos motivos e devidamente assinada por responsável legal.**

## CANCELAMENTO

Cancelamentos de pedidos poderão ser efetuados com até 24 horas após a confirmação do pedido.

## DADOS CADASTRAIS BIO-RAD

Bio-Rad Laboratórios Brasil Ltda. CNPJ. 03.188.198/0005-09. I.E. 373.114.700.112. Avenida Portugal, 1100 - Parte C1 / Itaquí, Itapevi - SP - CEP:06696-060

## LI E ACEITO O ORÇAMENTO SUPRACITADO.

Nome: \_\_\_\_\_

Identidade: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Carimbo: \_\_\_\_\_

Atenciosamente,

Assistência Técnica

E-mail: [admsevidicos@bio-rad.com](mailto:admsevidicos@bio-rad.com)



O que você está buscando?

Atendimento

Minha conta

0  
Meu carrinho

HOME PRODUTOS SEGURANÇA DO TRABALHO LABORATÓRIO ELETROELETRÔNICA MECÂNICA OUTROS SERVIÇOS SOBRE NÓS CONTATO



Início > Segurança do Trabalho > Óptica  
> Medidor de Luz Ultravioleta >  
Kit Medidor Luz Ultravioleta Sonda  
Medição Radiação Uvc Mrur-203 Portátil  
Instrutherm Estojo Software Cabo Rs-232  
P2 Db9

## Kit Medidor Luz Ultravioleta Sonda Medição Radiação Uvc Mrur-203 Portátil Instrutherm Estojo Software Cabo Rs-232 P2 Db9

R\$4.674,65

6 x de R\$779,11 sem juros

[Ver mais detalhes](#)

- 1 +

COMPRAR

Meios de envio

Seu CEP

CALCULAR

[Não sei meu CEP](#)

Nossa loja

AIQ FERRAMENTAS - R SOUSA  
FILHO, Nº 667 - VILA SANTA  
DELFINA - 02911060 - SÃO  
PAULO - SP - Brasil Grátis

**Compre e cancele quando quiser.**  
Sua compra está protegida, cancele  
gratuitamente se você se arrepender.

**KIT MEDIDOR DE LUZ ULTRAVIOLETA MOD. MRUR-203 + SOFTWARE PARA INSTRUMENTOS MOD. SW-U801 UTILIZADO P/ DIVERSOS EQUIPAMENTOS + CABO RS-232 MOD. CRS-10 COMPATÍVEL COM DIVERSOS EQUIPAMENTOS + CABO ADAPTADOR DE INTERFACE SERIAL (RS-232) PARA USB MOD. CRS-80**

### DESCRIÇÃO:

Medidor de luz ultravioleta mod. mrur-203

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Display de cristal líquido (LCD) de 3 1/2 dígitos

Circuito microprocessado de alta precisão

Escala:

1,999 mW / Cm<sup>2</sup> - Resolução: 0,001 mW/Cm<sup>2</sup>

19,99 mW / Cm<sup>2</sup> - Resolução: 0,01 mW/Cm<sup>2</sup>



**MRUR-203 - Medição de radiação para UVC**

**Tempo de resposta:** Aprox. 0.4 seg.

**Linearidade:** 1%

**Memória:** Máxima e mínima

**Ajuste de zero**

**Desligamento:** Manual / automático

**Interface serial:** RS-232

**Temperatura de operação:** 0 a 50°C

**Umidade de operação:** Máx. 80% RH

**Alimentação:** 1 bateria de 9V

**Dimensões / Peso:** 180 x 72 x 32 mm / 335g.

**ACESSÓRIOS FORNECIDOS:**

**Medidor luz ultravioleta MRUR-203**

**Software** SW-U801

**Cabo RS-232 CRS-10**

**Cabo RS-232 CRS-80**

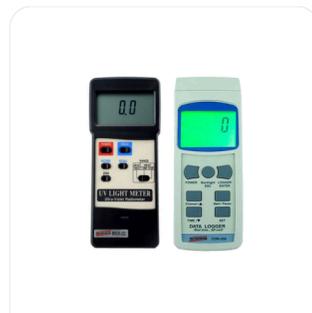
**Estojo**

**Sonda foto-sensora**

**Manual de instruções**



**Produtos relacionados.**



**Kit Medidor Luz Ultravioleta Radiação Uva Sonda Foto-sensora Rs-232...**



**Kit 3 Estojo Transporte Es-01 Vinil 115x240x40mm Utilizado Diversos...**



**Medidor Luz Ultravioleta Radiação Uva Sonda Foto-sensora Rs-232...**





HOME PRODUTOS SEGURANÇA DO TRABALHO LABORATÓRIO ELETROELETRÔNICA MECÂNICA OUTROS SERVIÇOS SOBRE NÓS CONTATO

## AIQ FERRAMENTAS E INSTRUMENTOS LTDA

A AIQ Ferramentas é especializada em equipamentos de medição para as mais diversas áreas como: segurança e medicina do trabalho, laboratório, mecânica, eletroeletrônica, agrícola e agronegócios, entre outras. A empresa também possui departamento de qualidade, assistência técnica multimarcas, além da calibração RBC de instrumentos das áreas de acústica e vibrações, físico-química (gases) e pressão, bem como certificado rastreável RBC para as demais áreas. Instalada em São Paulo há mais de 11 anos, atendendo clientes em todo o Brasil, de pequenos varejos a grandes multinacionais, além de redes de distribuição.

## SEGMENTOS

Segurança e medicina do trabalho  
Laboratório  
Oficinas mecânicas e Concessionárias  
Eletroeletrônica

## DÚVIDAS

Sobre Nós  
Política de Privacidade  
Política de Qualidade  
Troca e Devoluções  
Entrega  
Como Comprar  
Fale Conosco

## FALE CONOSCO

551143047800  
1143047800  
aiq@aiq.com.br  
R SOUSA FILHO, Nº 667 - VILA SANTA DELFINA - 02911060 - SÃO PAULO - SP - Brasil

## Meios de pagamento



## Meios de envio



## Proposta Nº 9966

AVENIDA PROFESSOR BENEDITO DE ANDRADE, 649

DISTRITO INDUSTRIAL UNILESTE

Piracicaba - SP - CEP: 13422-000

Telefone: (19) 3434-1418

### Informações do Cliente

FUNDACAO OSWALDO CRUZ

Contato: Sergio Carmo

CNPJ: 33.781.055/0003-05

Rio de Janeiro - RJ - CEP: 21040-360

Telefone: (21) 3836-2170

AVENIDA BRASIL, 4365 - MANGUINHOS

Email: sarec.dirad@fiocruz.br

Email: sergio.carmo@fiocruz.br

### Itens da Proposta

Código	Descrição	NCM	Quant.	Unit.	Valor Total
CTC-500	SIMULADOR DE PH E CONDUTIVIDADE - CTC-500	9027.90.99	1,00 UN	5.690,0000	5.690,00
<b>Subtotal:</b>					5.690,00
<b>IPi:</b>					0,00
<b>ICMS ST:</b>					0,00
<b>Total:</b>					5.690,00

### Vencimentos Para 28 dias

Parcela	1
Vencimento	16/10/2024
Valor	5.690,00

### Outras Informações

Proposta - incluído em: 18/09/2024 às 08:15:17

Previsão de Faturamento: 18/09/2024

Vendedor: CAROLINE NASCIMENTO

\*ACOMPANHA CERTIFICADO RASTREÁVEL\*

PRAZO DE ENTREGA: 10 DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 07 DIAS.

### Transportador

Transportadora	Telefone	Frete por Conta Remetente (CIF)	Placa do Veículo	UF	Código ANTT
----------------	----------	---------------------------------	------------------	----	-------------

## Anexo 59

	CIENLAB EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS LTDA EPP				
	CNPJ: 09.019.664/0001-77		IE: 244.787.587.113		Data: 18/09/2024
	Endereço: RUA JOSE VIRTÍ NETO, 64				
	Cidade: CAMPINAS - SP		Bairro: PQ. SAO PAULO CEP: 13.052-472		
	Telefone: (19) 3278-0625		Fax: (19) 3278-0625		
	E-Mail: cienlab@cienlab.com.br Site: www.cienlab.com.br				
<b>Orçamento: 22393</b>					
Cliente: Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) Cidade: Rio de Janeiro UF: RJ					
Endereço: Av. Brasil, 4365			Bairro:		
CEP: 21040-900		Fone/Fax: (21) 2209-2168			
Contato: Sergio Carmo			CNPJ/CPF:		
E-Mail: sergio.carmo@fiocruz.br		IE/RG:			
Referência Cliente:					
Item	Qtde	Material	Modelo	Vr. Unit.	Vr. Total
001	001	Simulador de Calibração - pH / mV / Condutividade - Marca: TECNOPON	CTC-500	8.460,00	8.460,00
			(=) Produtos		R\$8.460,00
			(+) Frete		R\$0,00
			(-) Desconto		R\$0,00
			(=) Total		R\$8.460,00
<b>Condições Gerais da Proposta</b>					
Validade da Proposta: 15 dias					
Condição de Pagamento: 28 DDL;					
Frete: Incluso;					
Prazo de Disponibilidade: 30 dias;					
Garantia: 12 meses					
Imposto Inclusos: Empresa optante pelo Simples Nacional.					
Proposta atualizada em: 18/09/2024					
CIENLAB - Equipamentos Científicos Ltda.-EPP Rua José Virti Neto, 64 - Jd. São Paulo CEP 13.052-472 - Campinas - SP (19) 3308-1622 - cienlab@cienlab.com.br					
			Louise Miquelino Departamento de Vendas LOUISE@CIENLAB.COM.BR		

**Sérgio Henrique Sered do Carmo**

---

**De:** Elton Oliveira <elton@mreferramentas.com.br>  
**Enviado em:** quarta-feira, 18 de setembro de 2024 12:08  
**Para:** Sérgio Henrique Sered do Carmo  
**Assunto:** RES: New Lead from Dynamics - Condition Monitoring - T&M Extech - sergio.carmo@fiocruz.br

Sérgio,

Segue cotação.

01 12-Channel Datalogging Thermometer Extech TM500 R\$ 14.577,99  
NCM 90328989

**\* OBS: Demais condições.**

- a) Forma de pagamento:** Faturado 28DDL mediante aprovação cadastral; Parcelado até 10X sem juros no cartão de crédito; a vista 10% de desconto;
- b) Impostos:** (Inclusos), empresa optante pelo simples nacional, não destacamos ICMS e IPI;
- c) Entrega:** 60 dias após confirmação do pedido;
- d) Frete:** CIF;
- e) Dados Bancários:** Banco Itaú S/A (341) – Agencia. 0037 – Conta Corrente: 13001-0;
- f) Faturamento Mínimo:** R\$ 500,00 (Quinhentos Reais);
- g) Validade da Proposta:** 07 (Sete) dias;

**Atenciosamente,**



**Elton Oliveira**

Comercial

**Fone:** (11) 3224-6977

**E-mail:** [elton@mreferramentas.com.br](mailto:elton@mreferramentas.com.br)

**Site:** [www.mreferramentas.com.br](http://www.mreferramentas.com.br)

Rua dos Timbiras, 258 – Santa Efigênia  
São Paulo-SP – CEP: 01208-011  
Segunda à Sexta 9 as 17 e Sábado 9 as 13

**INFORMAÇÃO CONFIDENCIAL:**

Este e-mail e seus anexos contém informações confidenciais e qualquer uso, divulgação, distribuição e/ou cópia não autorizado é estritamente proibido e sujeito às penalidades legais cabíveis. Se você recebeu esta mensagem indevidamente ou por engano, por favor, informe ao remetente deste fato e apague-a de seu computador.

---

**De:** Camargo, Felipe <Felipe.Camargo@Teledyne.com>  
**Enviada em:** quarta-feira, 18 de setembro de 2024 10:02  
**Para:** elton@mreferramentas.com.br  
**Assunto:** FW: New Lead from Dynamics - Condition Monitoring - T&M Extech - sergio.carmo@fiocruz.br

Bom dia [@elton@mreferramentas.com.br](mailto:elton@mreferramentas.com.br), tudo bem?

Poderia por gentileza seguir com o atendimento do cliente?

Muito obrigado!

Atenciosamente | Saludos Cordiales | Best Regards

**Felipe Camargo**  
Inside Sales Specialist



**Teledyne FLIR LLC**

Av. Antonio Bardella, 320  
Sorocaba, SP, 18085-852 BR  
Mobile: +55 15 9 9653 4223

E-Mail: [felipe.camargo@teledyne.com](mailto:felipe.camargo@teledyne.com)

Follow us at:

Website: [www.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)

**Form Submission: Information Request - Condition Monitoring - T&M Extech**

Field	Value
First Name	Sergio
Last Name	Carmo
Email	sergio.carmo@fiocruz.br
Company	Fundação Oswaldo Cruz
Address	
City	
State	
Zip	
Phone	
Prospect Comments	Solicitamos por gentileza, cotação para o Termômetro Registrador de Dados Extech modelo TM500. Grato pela atenção, aguardamos seu retorno. Atenciosamente,
Country	Brasil

**Full Prospect Details**

Field	Value
Email	sergio.carmo@fiocruz.br
First Name	Sergio
Last Name	Carmo
Company	Fundação Oswaldo Cruz

Score	
Assigned user	Felipe Camargo
Phone	
Address	
City	
State	
Zip	
Source	
Segment	Solutions
Vertical	Condition Monitoring
Application	T&M Extech
Notes	
Last Marketing Activity	Request Info - MQL
Product Interests	TM500
Product Variant	

## Sérgio Henrique Sered do Carmo

---

**De:** Itest-M4 <m4@itest.com.br>  
**Enviado em:** quarta-feira, 18 de setembro de 2024 10:35  
**Para:** Sérgio Henrique Sered do Carmo  
**Cc:** Itest-Valter  
**Assunto:** Re: Nova cotação - Itest  
**Anexos:** 5f65efbd.png

**Sinalizador de acompanhamento:** Acompanhar  
**Status do sinalizador:** Sinalizada

Prezado Sergio, bom dia! Tudo bem?

Agradecemos a consulta e cotamos abaixo o material solicitado:

01 x TERMÔMETRO C/ DATA LOGGER (12 x canais) – EXTECH – TM-500

Preço Unitário: R\$ 14.578,00

### CONDIÇÕES COMERCIAIS:

Pagamento: A vista (Para outras condições favor nos contatar)

Entrega: Até 60 dias úteis (Salvo venda prévia)

Frete: Preço posto FOB, (Defina as opções: Retira, Indique transportadora/ tel, ou informe CEP para cálculo do Sedex)

Obs.: A definição do meio de transporte é opção do cliente; portanto não nos responsabilizamos por eventuais ocorrências.

Validade da Proposta: 05 dias

Regime Tributação: Simples Nacional

Sujeito a cobrança de S.T. Interestadual, para os estados onde exista convênio/protocolo de ICMS.

---

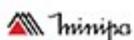


**Marco Cesar**  
Administrativo

✉ m4@itest.com.br  
☎ (11) 2533-8003 📞 (11) 98881-9444  
📍 Rua Jaguari, 219 - Bosque Da Saúde -São Paulo -SP  
🌐 itest.com.br



ACESSE JÁ



----- Mensagem original -----

**Assunto::**Nova cotação - Itest

**Data:**18/09/2024 09:16

**De:**Itest <loja@itest.com.br>

**Para::**loja@itest.com.br

**Responder para:**loja@itest.com.br



## Nova Cotação de Produto

**Nome:** Sergio Carmo

**Email:** sergio.carmo@fiocruz.br

**Telefone:** (21) 22092168

**Produto:** TERMÔMETRO C/ DATA LOGGER (12 x canais) – EXTECH – TM-500

**Quantidade:** 01

Solicitamos por gentileza, cotação para o Termômetro Registrador de Dados Extech modelo TM500. Grato pela atenção, aguardamos seu retorno. Atenciosamente,



## MINUTA DE CONTRATO

Processo nº 25389.000427/2024-15

Unidade Gestora: 254462-COGIC

### COORDENAÇÃO-GERAL DE INFRAESTRUTURA OS CAMPI - COGIC

**TERMO DE CONTRATO Nº \_\_\_\_\_, QUE FAZEM ENTRE SI A FIOCRUZ, POR INTERMÉDIO DA COORDENAÇÃO GERAL DE INFRAESTRUTURA DOS CAMPI-COGIC E A \_\_\_\_\_. OBJETO DO CONTRATO: AQUISIÇÃO DE INSTRUMENTOS PARA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NOS LABORATÓRIOS DA FIOCRUZ, NOS TERMOS DA TABELA ABAIXO, CONFORME CONDIÇÕES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.**

A **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ (FIOCRUZ)**, por intermédio da Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi COGIC, com sede na Avenida Brasil, n.º 4365, Manguinhos, na cidade do Rio de Janeiro /RJ, inscrita no CNPJ sob o n.º 33.781.055/0003-05, neste ato representado pela Coordenadora-Geral de Infraestrutura dos Campi, Sr.ª Ana Beatriz Alves Cuzzatti, portadora da matrícula funcional nº 1567804, com poderes conferidos pela Portaria nº 14/2024 da Diretoria Executiva da FIOCRUZ e pela Portaria de designação nº 3.785 de 26/12/2019 do Ministério da Saúde, doravante denominada CONTRATANTE, e o(a)CONTRATADO, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº sediado(a) na [endereço], na cidade de [cidade]/[UF], doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por [nome e função no CONTRATADO], conforme [atos constitutivos da empresa] OU [procuração apresentada nos autos], tendo em vista o que consta no Processo nº 25389.000427/2024-15 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico nº22/2024, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

#### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a Aquisição de instrumentos para manutenção de equipamentos utilizados nos laboratórios da Fiocruz, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL

1	Acessório para balômetro com as seguintes características: Kit para aplicação em cabine de segurança biológica constando de captor com 200mm x 530mm. (referência TSI BSC Hood and Frame Kit model 801204 – 8-in x 21-in)	620349	unidade	1	R\$XX	R\$ XX
2	Acessório para balômetro com as seguintes características: Kit para aplicação em cabine de segurança biológica constando de captor com 255mm x 530mm. (referência TSI BSC Hood and Frame Kit model 801205 – 10-in x 21-in)	620350	unidade	1	R\$ XX	R\$ XX
3	Alicate amperímetro com as seguintes características: Display LCD 3 ½ dígitos/2000; Precisão básica 2,5%; Categoria CAT3 300V; Corrente AC: 20/200/1000A; Tensão DC: 200m/2/20/200 /600V; Tensão AC: 2/20/200/600V; Resistência: 200/2k/20k /200k/2M/20MΩ; Teste de continuidade/diodo; Data hold; Detecção de tensão sem contato(NCV); Abertura de garra 17mm. (referência Minipa ET-3320A)	285325	unidade	3	R\$ XX	R\$ XX
4	Analisador de CO2 para verificação de incubadora de CO2 com as seguintes características: Faixa de leituras: de 0 a 20%;Exatidão de ±1% da faixa de leitura; Tempo de resposta ≤20 segundos; Vazão de aspiração 100cc/minuto; Display de LCD com luz de fundo de LED; Alimentação por bateria de ion Li. Carregador de bateria de 5Vdc com adaptador para plug brasileiro (NBR 14136). Maleta rígida de transporte. Kit de tubos para amostragem constando de filtro de amostragem e tubo de amostragem. Manual de Operação e Certificado de Calibração. (referência GEOTECH G100)	434305	unidade	1	R\$ XX	R\$ XX
5	Balômetro com as seguintes características: Faixa de vazão aproximadamente entre 40 a 4.000 m <sup>3</sup> /h; Captor 60x60cm; Base com sensor de fluxo; Micromanômetro (módulo com display); Carregador de baterias; Adaptador AC; Tubo de pitot inox de 18"x5/16"; 2 sensores de pressão estática com imã; 5 metros de mangueira de Neoprene; Mala para guarda e transporte do conjunto; (referência Alnor modelo	443297	unidade	1	R\$ XX	R\$ XX

	EBT731 ou AirFlow modelo PH731 ou TSI modelo Accubalance 8380)					
6	Decibelímetro (Medidor de Pressão Sonora) com as seguintes características: Display de LCD de 4 dígitos; Medição de ruído ambiente (ponderação A) faixa de 30 a 130 dB, com resolução de 0,1dB, exatidão de $\pm 1,5\text{dB}$ (ref 94dB@1KHz); Medição de ruído mecânico (ponderação C) faixa de 35 a 130dB, com resolução de 0,1dB, exatidão de $\pm 1,5\text{dB}$ (ref 94dB@1KHz); Escala de nível de medição automática; Memória de valor máximo e mínimo; Função Hold que congela a leitura no display; Frequência de resposta de 31,5Hz a 8KHz; Microfone de condensador de eletreto com 0,5"; Tempo de resposta de pressão sonora Rápida e Lenta (Fast e Slow); Desligamento automático. Acompanha estojo, manual de instrução e certificado de calibração. (referência Fluke modelo 945)	300873	unidade	2	R\$ XX	R\$ XX
7	Dinamômetro Digital Portátil para Tração e Compressão com as seguintes características: Escala 0 a 5KgF; Display Normal /Reverso para Tração e Compressão; Seleção de Unidade; Display de cristal líquido (LCD) de 5 dígitos; com iluminação; Seleção de unidade g / Lbf / Newton; Capacidade de medição: 5Kg / 176,40 Lbf / 49,03 Newton; Direção de exibição: Positiva ou reversa; Função: Tração e compressão (Push & Pull).Força normal (normal force), Peak Hold (carga máxima); Zero: Pode ser utilizado em ambos modos de operação; Normal Force ou Peak Hold; Resolução: 0,1Kg / 0,05 Lbf / 0,01 Newton; Exibição mínima:0,3Kg / 0,10 LB / 0,03 Newton; Precisão: $\pm (0,4\% + 1 \text{ dígitos})$ , dentro de $23 \pm 5^\circ\text{C}$ , dentro da escala de 3000 a 5000g. Acessórios inclusos: Estojo para transporte, adaptador de cabeça chata, adaptador tipo cone, adaptador tipo gancho, adaptador tipo talhadeira, bastão de extensão (120mm), fonte de alimentação e manual de instruções. (referência Instrutherm Mod.DD-500)	486060	unidade	1	R\$ XX	R\$ XX
8	Estação de solda com estação de retrabalho de ar quente com as seguintes características: 220V, ferro	244223	unidade	2	R\$ XX	R\$ XX

	de solda, soprador de ar quente, painel de controle individualizado, display digital para temperatura do soprador, ajuste de vazão e temperatura do ar do soprador, ajuste de temperatura do ferro de solda, controles de liga/desliga independentes para o ferro de solda e soprador, suportes independentes para ferro de solda e soprador e uma pinça extratora de chip SMD. Características do soprador de ar quente: temperatura de trabalho ajustável entre 100°C e 450°C (550W), fluxo de ar ajustável entre 0,3 e 120L/min, proteção antiestática, conjunto de bocais para o soprador com mínimo de 03(três) peças (Ø 5,0, 7,0 e 10,0mm). Características do ferro de solda: temperatura de trabalho ajustável entre 200°C e 480°C (50W), proteção antiestática. (referência YAXUN 881D)					
9	Jogo de pesos padrão, com 15 (quinze) peças, com as seguintes massas: 1 g, 2(x2) g, 5 g, 10 g, 20(x2) g, 50 g, 100 g, 200(x2) g, 500 g, 1 kg, 2(x2) kg, classe de exatidão F1, em aço inox, com certificado de calibração RBC, estojo de armazenamento coletivo em madeira e com forração interna, pinça amagnética com ponta revestida	250942	unidade	2	R\$ XX	R\$ XX
10	Kit Anemômetro de Fio Quente constando de: Instrumento de Medição Multifunção; Sonda de Fio Quente com cabo de conexão fixo ao instrumento com extensor telescópico de comprimento variável de 300mm a 850mm; Sonda Molinete (hélice) de alta precisão com sensor de temperatura com diâmetro de 100mm com cabo fixo para conexão por fio ao instrumento. Características do instrumento: Display gráfico e exibição simultânea de 3 leituras; Memória para até 7500 protocolos de medição; Acumulador de dados para dados discretos ou temporais; Possibilidade de conexão de diversos tipos de sonda por fio e por Bluetooth e conexão para medição de pressão diferencial; Detecção automática de até 3 sondas simultâneas; Cálculo de fluxo volumétrico em dutos; Imãs para fixação em superfícies metálicas;	607231	unidade	3	R\$ XX	R\$ XX

	<p>Conexão USB para ligação a computadores; Faixa de medição para NTC -40 a +150 °C, Exatidão <math>\pm 0,4</math> °C (-40 a -25,1 °C), <math>\pm 0,3</math> °C (-25 a +74,9 °C), <math>\pm 0,5</math> % do vm (Faixa remanescente), <math>\pm 0,4</math> °C (+75 a +99,9 °C), Resolução 0,1°C; Faixa de medição para Tipo K (NiCr-Ni) -200 a +1370 °C, exatidão <math>\pm(0,3</math> °C + 0,3 % do vm, resolução 0,1°C; Pressão diferencial (sensor interno) – piezoresistivo , Faixa de medição de -150 a +150 hPa, Exatidão de <math>\pm 0,05</math> hPa (0 a 1,00 hPa), <math>\pm 0,2</math> hPa + 1,5 % do vm, (1,01 a +150 hPa), Resolução 0,01hPa.</p> <p>Características da Sonda de Fio Quente: Diâmetro da ponta sensora de 9mm; Diâmetro do extensor 12mm; Faixa de medição de 0 a 30 m/s e de -20 a +70 °C; Exatidão de velocidade <math>\pm(0.03</math> m/s + 4% do v.m.) entre (0 a 20 m/s), de <math>\pm(0.5</math> m/s + 5% do v.m.) entre (20.01 a 30 m/s); Exatidão de temperatura <math>\pm 0.5</math> °C; Resolução de 0,01m/s e de 0,1°C. Acompanha Certificado de Calibração, maleta para transporte e eliminador de pilhas. (referência Kit TESTO 440dp, código 0563 4400, instrumento código 0560 4402, sonda de fio quente código 0635 1032, e sonda de hélice código 0635 9372)</p>					
11	<p>Luxímetro Digital com sonda sensora com as seguintes características: Sensor de Fotodiodo e Filtro Óptico; Visor de 3.1/2 dígitos, tela de LCD com leituras até 1999; Faixa de operação 20 a 200.000 LUX; Exatidão <math>\pm 3\%</math> (2854°K), <math>\pm 6\%</math> outras fontes de luz visível; Erro de cosseno <math>30^\circ \pm 2\%</math> , <math>60^\circ \pm 6\%</math>, <math>80^\circ \pm 25\%</math> ; Ângulo de cosseno corrigido de acordo com o grau A das especificações gerais da JIS C 1609:1993 e CNS 5119 A; Taxa de amostragem de 2.5 vezes por segundo para o display digital; Acompanha Sonda Sensora, Manual de Instruções e Certificado de Calibração. (referência FLUKE modelo 941)</p>	292388	unidade	2	R\$ XX	R\$ XX
12	<p>Maleta de ferramentas profissional com as seguintes características: Material Alumínio; Dimensões 45cm x 33cm x 15cm; Dois fechos com chave; Divisões internas com bolsos e suportes para ferramentas. (Referência LEETOLS 682831)</p>	266424	unidade	20	R\$ XX	R\$ XX

13	Maleta para transporte com as seguintes características: Estrutura em plástico duro de polipropileno, com vedação hermética na tampa, com rodízios, alças para transporte, na cor preta; 3 alças com formato anatômico; 6 fechos duplos; Roldanas duplas; Capa e puxador; 2 entradas para cadeados; Borracha de vedação na tampa; Dimensões interiores (Comp. x Larg. X Alt.) 660 x 458 x 290 (mm); Dimensões exteriores (Comp. x Larg. x Alt.) 722 x 528 x 334 (mm); volume interno: 87,65 litros; Resistente à água e Pó (IP65); Com espuma de proteção interna; (referência Patola modelo MP-065 UG RD)	473250	unidade	2	R\$ XX	R\$ XX
14	Maleta para transporte com as seguintes características: Estrutura em plástico duro de polipropileno, com vedação hermética na tampa, com rodízios, alças para transporte, na cor preta; 3 alças com formato anatômico; 6 fechos duplos; Roldanas duplas; Capa e puxador; 2 entradas para cadeados; Borracha de vedação na tampa; Dimensões interiores (Comp. x Larg. X Alt.) 755 x 525 x 440mm; Dimensões exteriores (Comp. x Larg. x Alt.) 820x 590 x 480mm; Volume interno 174,4 litros; Resistente à água e Pó (IP65); Com espuma de proteção interna. (referência Patola modelo MP-075 UG RD)	473250	unidade	2	R\$ XX	R\$ XX
15	Medidor de vibração mecânica e tacômetro óptico e por contato com as seguintes características: Display de Cristal líquido de 5 dígitos; Escala de velocidade 0,5 a 199,9mm/s, 0,05 a 19,99 cm /s, 0,02 a 7,87 in/s; Escala de aceleração: 0,5 a 199,9 m/s <sup>2</sup> ; 0,05 a 20,39g <sup>2</sup> a 656 ft/s <sup>2</sup> ; Escala de Deslocamento (p-p) 0,005 a 1,999mm, 0,002" a 0,078"; Escala de frequência 10Hz a 1KHz, Sensibilidade relativa na escala de frequência de acordo com a norma ISO 2954; Função de velocidade RMS, Pico, Max, Hold (Pico); Função de aceleração RMS, Pico, Max, Hold (Pico); Função de deslocamento p-p, Max, Hold (p-p); Precisão ± (5% + 2 d) leitura, 160Hz, 80Hz, em 23°C ± 5°C; Ponto de calibração de Velocidade 50mm/s (160Hz); Ponto de calibração de Aceleração 50m/s <sup>2</sup> (160Hz); Ponto de	618475	unidade	2	R\$ XX	R\$ XX

	<p>calibração de Deslocamento (p-p) 0,05mm (160Hz);          Função Data Hold congela a leitura no display; Tempo de amostragem aprox. 1 segundo; Função Data-Logger com seleção de tempo de amostragem;          Desligamento Automático e Manual; Tacômetro Ótico e de Contato; Foto-tacômetro 10 a 99.999 RPM;          Tacômetro de contato 0,5 a 19.999 RPM; Velocidade de superfície 0,05 a 1.999,9 m/min, 0,2 a 6.560 ft/min; Exatidão <math>\pm</math> (0,05% + 1 dígito); Resolução 0,1 RPM abaixo de 1.000 RPM, 1 RPM acima de 1.000 RPM, 0,01 m/min abaixo de 100 m/min, 0,1 m/min acima de 100 m/min, 0,1 ft/min abaixo de 1000 ft/min, 1 ft/min acima de 1.000 ft/min; Base de tempo de Cristal de quartzo; Tempo de amostragem aprox. 1 segundo; Fototacômetro com distância de detecção típica do foto-tacômetro de 50 a 1.500mm, Fonte de luz de Diodo laser classe 2 Vermelho com comprimento de onda de ~645nm e potência menor que 1mW; Memória Max., Min., Último valor;          Interface serial: RS-232; Instrumento de acordo com a norma ISO2954; Acompanha Sensor de vibração, Base magnética, Fita refletiva (600mm), Cone de borracha (Adaptador de RPM), Funil de borracha (Adaptador de RPM), Estojo para transporte, Manual de instruções, Certificado de Calibração. (referência Instrutherm mod. MV690)</p>					
16	<p>Micromanômetro com display para balômetro com as seguintes características: Pressão diferencial 3735 pa; Pressão absoluta 356 a 1016 pa; velocidade 0,125 a 78 m/s com sonda pitot; Volume 42 a 4250 m<sup>3</sup>/h. (referência Alnor modelo EBT730 ou AirFlow modelo PH730 ou TSI modelo 8715)</p>	620420	unidade	1	R\$ XX	R\$ XX
17	<p>Multímetro digital com as seguintes características: Display LCD 3 1/2 dígitos/2000, Tensão DC: 2/20/200/1000V, Tensão AC: 200/750V, Corrente AC: 2m/20m/200m/20A, Resistência: 2k/20k/200k/2M/20MΩ, Teste de continuidade/diodo, mudança de faixa manual,</p>	239855	unidade	2	R\$ XX	R\$ XX

	categoria de segurança CAT II 300V. (referência Minipa ET-2030A)					
18	Multímetro digital com as seguintes características: Escala milivolts DC 600,0mV, resolução 0,1mV, exatidão $\pm 2,0\%$ da leitura + 3 contagens; Escala volts DC / resolução: 6,000V / 0,001V, 60,00 V / 0,01 V, 600,0 V / 0,1 V; Detecção automática de volts 600,0 V, resolução de 0,1V; mVAC RMS verdadeiro 600mV, resolução 0,1mV, exatidão de 1,0% +3(DC, 45 a 500Hz) e 2%+3 (500Hz a 1KHz); Continuidade com sinal sonoro: 600 $\Omega$ , resolução 1 $\Omega$ , exatidão <20 $\Omega$ ; Volts AC1 True RMS, faixa /resolução 6,000 V / 0,001 V, 60,00 V / 0,01 V, 600,0 V / 0,1 V, Exatidão:1,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500Hz), 2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz); Ohms faixa e resolução 600,0 $\Omega$ / 0,1 $\Omega$ , 6,000 k $\Omega$ / 0,001 k $\Omega$ , 60,00 k $\Omega$ / 0,01 k $\Omega$ , 600,0 k $\Omega$ / 0,1 k $\Omega$ , 6,000 M $\Omega$ / 0,001M $\Omega$ , Exatidão 0,9%+1.40M $\Omega$ / 0,01M $\Omega$ com precisão de 1,5%+2; Ensaio de diodo faixa /resolução 2,000 V / 0,001 V, Exatidão 0,9% +2; Capacitância faixa/resolução 1000 nF / 1 nF, 10,00 $\mu$ F / 0,01 $\mu$ F, 100,0 $\mu$ F / 0,1 $\mu$ F, 9999 $\mu$ F / 1 $\mu$ F, 100 $\mu$ F a 1000 $\mu$ F, Precisão 1,9%+2, Capacitância >1000 $\mu$ F precisão 5%+20%; Capacitância LoZ faixa/exatidão 1 nF a 500 $\mu$ F / 10% + 2 típico; Amperes AC True RMS (45 Hz a 500 Hz) faixa / resolução 6,000 A / 0,001 A, 10,00 A / 0,01 A, Precisão 1,5% + 3; Amperes DC faixa/resolução 6,000 A / 0,001 A, 10,00 A / 0,01 A, Exatidão: 1,0%+3; Hz (entrada V ou A) <sup>2</sup> faixa/resolução 99,99 Hz / 0,01 Hz, 999,9 Hz / 0,1 Hz, 9,999 kHz / 0,001 Hz, 50,00 kHz / 0,01 Hz, Exatidão: 0,1% + 2. Com ponteiros, maleta rígida, manual de instrução e certificado de calibração. (referência Fluke modelo 117)	330967	unidade	1	R\$ XX	R\$ XX
19	Parafusadeira / furadeira à bateria com as seguintes características: Bateria 12V; Torque 15Nm; 700 rpm; Velocidade variável; Reversão; Iluminação de trabalho; Bateria inclusa; Carregador de bateria, Bits phillips e fenda; Maleta para transporte. (referência BOSCH GSR 1000 Smart)	438644	unidade	2	R\$ XX	R\$ XX

20	Placa de filtros de absorvância para calibração e verificação de leitores de microplacas, marca BIO-RAD, modelo Checkmark, código 1686940, com maleta rígida para transporte, software e certificado de calibração NIST.	418599	unidade	2	R\$ XX	R\$ XX
21	Radiômetro de Ultravioleta para 254nm com as seguintes características: Display de cristal líquido (LCD) de 3 1/2 dígitos; Faixa de medição de 0 a pelo menos 20mW/cm <sup>2</sup> ; Escala 199,9 µW / Cm <sup>2</sup> com Resolução 0,1 µW/Cm <sup>2</sup> , 1,999 mW / Cm <sup>2</sup> com Resolução 0,001 mW/Cm <sup>2</sup> , 19,99 mW / Cm <sup>2</sup> com Resolução 0,01 mW/Cm <sup>2</sup> ; Exatidão ± 2%; Resposta espectral centrada em 254nm com banda de passagem menor ou igual a 200nm a 280nm; Sonda foto-sensora separada do aparelho por fio, com sensor UV com filtro de correção de cor; Tempo de resposta Aprox. 0.4 seg; Linearidade 1%; Memória Máxima e Mínima; Ajuste de zero; Desligamento Manual / Automático; Interface serial: RS-232. Acompanha estojo, sonda fotosensora, manual de instruções e Certificado de Calibração. (referência Instrutherm modelo MRUR-203)	442327	unidade	2	R\$ XX	R\$ XX
22	Relógio comparador com as seguintes características: Capacidade 0 – 5 mm; Graduação de 0,001mm; Ponta de contato esférica Ø2,5mm em aço temperado; Caixa metálica com acabamento cromado fosco, com alta resistência a impactos; Aro de alumínio recartilhado anodizado; Mecanismo com sistema antichoque; Marcadores de tolerância; Mostrador com Ø58mm. (referência Digimess Código 121.325)	430811	unidade	1	R\$ XX	R\$ XX
23	Simulador de Ph com as seguintes características: Simulação de pH 0,00 a 14,00; Precisão: ± 0,01; Resolução 1,00. Resistência na faixa de 10Ω a 10MΩ divididos em 6 faixas (chaves), (posição da chave/faixa); de x10 / 0 a100Ω; de x100 / 0 a 1KΩ; de x1K / 0 a 10KΩ; de x10K / 0 a 100KΩ; de x100K / 0 a 1MΩ; de x1M / 0 a 10 MΩ; Resolução: 10Ω; Exatidão: melhor que 0,5% da leitura. Condutividade: de 100mS/cm a 0,1µS/cm divididos em 6 faixas (chaves),	483349	unidade	1	R\$ XX	R\$ XX

	(posição da chave/faixa); 100mS /cm / ∞ a 10mS/cm; 10mS/cm /∞ a 1mS/cm; 1mS/cm /∞ a 100mS/cm; 100mS/cm /∞ a 10mS/cm; 10mS/cm /∞ a 1mS/cm; 1mS/cm /∞ a 0.1mS/cm; Resolução melhor que 0,5% da leitura. Temperatura de operação: de 10°C a 35°C. Umidade relativa de operação: 30% a 85%. Alimentação por bateria de 9V. Maleta de transporte. Manual de Instruções. 01 Cabo para conexão com plug BNC. 01 Cabo para aterramento. (referência MS Tecnopon modelo CTC500)					
24	Termômetro de 02 (dois) canais com as seguintes características: Display LCD de 4 dígitos com iluminação; Faixa de medição de -50°C a +1.300°C; Utilização de Termopar Tipo K ou J; Resolução 0,1 - 1,0°C; Mudança de faixa automática; Data Hold; Indicação de polaridade automática; Precisão básica 0,5%; Autodesligamento; Acompanha 02 Termopares Tipo K. (referência Minipa mod. MT-455A)	437634	unidade	3	R\$ XX	R\$ XX
25	Termômetro Registrador de Dados de 12 Canais com as seguintes características: 12 canais de medição de temperatura; Capacidade para termopares tipos: K, J, T, E, R e S; Unidades de medição °C e °F; Ajuste de Off Set para corrigir o valor de desvio da temperatura zero; Compensação da linearidade; Registrador de dados com taxa de amostragem automática programável em 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 Segundos; Capacidade para cartão de memória SD de 1gb a 16gb; Gravação na memória em formato compatível com Microsoft EXCEL; Compensação automática de temperatura para todos os tipos de termopares; Taxa atualização da visualização de temperatura aprox. 1seg; Entradas de termopar com terminação única (entrada negativo aterrado) e máx. tensão de modo comum de 30vdc;; Faixa de temperatura: Tipo J -100 to 1150°C, Tipo K -100 to 1300°C, Tipo T -100 to 400°C; Tipo E: -100 to 900°C; Tipo R: 0 to 1700° C; Tipo S 0 to 1500°C; Resolução 0.1°C; Exatidão ±0.4% da leitura +1°C para os tipos J, K, E, T, ±0.5% da leitura +3°C para os tipos	446698	unidade	2	R\$ XX	R\$ XX

	R, S. Saída de dados em porta serial RS-232; Desligamento automático depois de 10 minutos de inatividade, podendo ser desabilitado; Alimentação por bateria/pilha e fonte externa com plug padrão brasileiro (NBR 14136); Maleta de transporte; 2 conjuntos de 12 termopares tipo K para a faixa de -40 to 250°C. (referência Extech modelo TM500)					
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ XX</b>

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.3.1. O Termo de Referência;

1.3.2. O Edital da Licitação;

1.3.3. A Proposta do CONTRATADO;

1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

## 2. **CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1. O prazo de vigência da contratação é de 120 dias contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do CONTRATADO, previstas neste instrumento.

## 3. **CLÁUSULA TERCEIRA – DOS MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS**

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## 4. **CLÁUSULA QUARTA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## 5. **CLÁUSULA QUINTA – DO PREÇO**

5.1. O valor total da contratação é de R\$ xxxxxx (xxxxxxxxx).

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao CONTRATADO dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

## 6. **CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO**

6.1. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato

## 7. **CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE**

7.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

## 8. **CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

8.1. São obrigações do CONTRATANTE:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.5. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

8.1.6. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.7. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.1.8.1. A Administração terá o prazo de 30 dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de 30 dias ;

8.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 9. **CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

9.1. O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

- 9.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.5. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:
- 9.5.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 9.5.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- 9.5.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO;
- 9.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- 9.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.
- 9.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;
- 9.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;
- 9.8. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;
- 9.9. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 9.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;
- 9.11. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;
- 9.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;
- 9.15. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;
- 9.16. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;
- 9.17. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;

- 9.18. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- 9.19. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;
- 9.20. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;
- 9.21. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;
- 9.22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;
- 9.23. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;
- 9.24. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;
- 9.25. Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
- 9.26. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 9.27. Comunicar ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 9.28. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;

#### 10. **CLÁUSULA DÉCIMA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

- 10.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução

#### 11. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA– DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

- 11.1. As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato

#### 12. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

- 12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.
- 12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.
- 12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do CONTRATADO:
- 12.2.1.1. ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- 12.2.1.2. Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.3. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.4. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.5. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.6. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.7. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.7.1. Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.7.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.7.3. Das indenizações e multas.

12.8. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

12.9. O CONTRATANTE poderá ainda:

12.9.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

12.9.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

12.10. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

### 13. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA- ALTERAÇÕES**

13.1. Eventuais alterações contratuais rege-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

13.2. O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

13.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato

13.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

13.5. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

### 14. **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA– DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- 14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:
- 14.1.1. Gestão/Unidade:
- 14.1.2. Fonte de Recursos:
- 14.1.3. Programa de Trabalho:
- 14.1.4. Elemento de Despesa:
- 14.1.5. Plano Interno:
- 14.1.6. Nota de Empenho:
- 14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.
15. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA– DOS CASOS OMISSOS**
- 15.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.
16. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA– DAS ALTERAÇÕES**
- 16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos [arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).
- 16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do [art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021](#).
17. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– DA REGULARIDADE DA CONTRATADA**
- 17.1. A regularidade da CONTRATADA foi aferida por meio das consultas ao SICAF, TST, CEIS, CNJ, TCU e CADIN, em \_\_\_\_\_, conforme consta dos autos (SEI nº \_\_\_\_\_).
18. **CLÁUSULA OITAVA – DA PUBLICAÇÃO**
- 18.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.
19. **CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO**

19.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Rio de Janeiro, Seção Judiciária de Rio de Janeiro para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

Rio de Janeiro, datado e assinado eletronicamente,

PELA CONTRATANTE:

**Ana Beatriz Alves Cuzzatti**  
Coordenadora-Geral de Infraestrutura dos Campi  
Fundação Oswaldo Cruz

PELA CONTRATADA:

**Nome do representante**  
Representante legal da contratada  
contratada

TESTEMUNHAS:

1 -

2 -



Documento assinado eletronicamente por **PAULO HENRIQUE GOMES MARQUES, Gestor(ª) de Contratos - GECONT/CAD/COGIC**, em 03/02/2025, às 13:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.fiocruz.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.fiocruz.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4691820** e o código CRC **F3E8906F**.



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Diretoria de Administração do Campus

## Proposta Pró-Forma

Emitida em: 27/12/2024

Documento: **PR00022/2024-COGIC** Processo: **25389.000427/24-15**  
Data da Licitação: // Hora da Licitação: :  
Proponente: Telefone:  
Endereço: Fax:  
Bairro: Cidade:  
UF: CEP:  
CNPJ/MF Insc. Estadual:  
Banco: Agência: Conta Bancária:  
Inscrição no SIMPLES: [ ] SIM [ ] NÃO  
Validade da Proposta:  
Prazo de Entrega:

---

### ITENS

#### Item 1

Acessório para balômetro com as seguintes características: Kit para aplicação em cabine de segurança biológica constando de captor com 200mm x 530mm. (referência TSI BSC Hood and Frame Kit model 801204 – 8-in x 21-in) - **Código: 83469 - Unidade: un. - Quantidade: 1.**

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

#### Item 2

Acessório para balômetro com as seguintes características: Kit para aplicação em cabine de segurança biológica constando de captor com 255mm x 530mm. (referência TSI BSC Hood and Frame Kit model 801205 – 10-in x 21-in) - **Código: 83470 - Unidade: unid - Quantidade: 1.**

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**Item 3**

Alicate amperímetro com as seguintes características: Display LCD 3 ½ dígitos/2000; Precisão básica 2,5%; Categoria CAT3 300V; Corrente AC: 20/200/1000A; Tensão DC: 200m/2/20/200/600V; Tensão AC: 2/20/200/600V; Resistência: 200/2k/20k/200k/2M/20MΩ; Teste de continuidade/diodo; Data hold; Detecção de tensão sem contato(NCV); Abertura de garra 17mm. (referência Minipa ET-3320A) - **Código:** 83471 - **Unidade: unid - Quantidade: 3.**

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**Item 4**

Analisador de CO2 para verificação de incubadora de CO2 com as seguintes características: Faixa de leituras: de 0 a 20%; Exatidão de ±1% da faixa de leitura; Tempo de resposta ≤20 segundos; Vazão de aspiração 100cc/minuto; Display de LCD com luz de fundo de LED; Alimentação por bateria de ion Li. Carregador de bateria de 5Vdc com adaptador para plug brasileiro (NBR 14136). Maleta rígida de transporte. Kit de tubos para amostragem constando de filtro de amostragem e tubo de amostragem. Manual de Operação e Certificado de Calibração. (referência GEOTECH G100) - **Código:** 83472 - **Unidade: unid - Quantidade: 1.**

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**Item 5**

Balômetro com as seguintes características: Faixa de vazão aproximadamente entre 40 a 4.000 m³/h; Captor 60x60cm; Base com sensor de fluxo; Micromanômetro (módulo com display); Carregador de baterias; Adaptador AC; Tubo de pitot inox de 18"x5/16"; 2 sensores de pressão estática com imã; 5 metros de mangueira de Neoprene; Mala para guarda e transporte do conjunto; (referência Alnor modelo EBT731 ou AirFlow modelo PH731 ou TSI modelo Accubalance 8380) - **Código:** 83473 - **Unidade: unid - Quantidade: 1.**

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**Item 6**

Decibelímetro (Medidor de Pressão Sonora) com as seguintes características: Display de LCD de 4 dígitos; Medição de ruído ambiente (ponderação A) faixa de 30 a 130 dB, com resolução de 0,1dB, exatidão de ±1,5dB(ref 94dB@1KHz); Medição de ruído mecânico (ponderação C) faixa de 35 a 130dB, com resolução de 0,1dB, exatidão de ±1,5dB(ref 94dB@1KHz); Escala de nível de medição automática; Memória de valor máximo e mínimo; Função Hold que congela a leitura no display; Frequência de resposta de 31,5Hz a 8KHz; Microfone de condensador de eletreto com 0,5"; Tempo de resposta de pressão sonora Rápida e Lenta (Fast e Slow); Desligamento automático. Acompanha estojo, manual de instrução e certificado de calibração. (referência Fluke modelo 945) - **Código:** 83474 - **Unidade: unid - Quantidade: 2.**

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**Item 7**

Dinamômetro Digital Portátil para Tração e Compressão com as seguintes características: Escala 0 a 5KgF; Display Normal/Reverso para Tração e Compressão; Seleção de Unidade; Display de cristal líquido (LCD) de 5 dígitos; com iluminação; Seleção de unidade g / Lbf / Newton; Capacidade de medição: 5KgF / 176,40 Lbf /

49,03 Newton; Direção de exibição: Positiva ou reversa; Função: Tração e compressão (Push & Pull). Força normal (normal force), Peak Hold (carga máxima); Zero: Pode ser utilizado em ambos modos de operação; Normal Force ou Peak Hold; Resolução: 0,1Kgf / 0,05 Lbf / 0,01 Newton; Exibição mínima: 0,3Kgf / 0,10 LB / 0,03 Newton; Precisão:  $\pm (0,4\% + 1 \text{ dígitos})$ , dentro de  $23 \pm 5^\circ\text{C}$ , dentro da escala de 3000 a 5000g. Acessórios inclusos: Estojo para transporte, adaptador de cabeça chata, adaptador tipo cone, adaptador tipo gancho, adaptador tipo talhadeira, bastão de extensão (120mm), fonte de alimentação e manual de instruções. (referência Instrutherm Mod.DD-500) - **Código:** 83475 - **Unidade:** unid - **Quantidade:** 1.

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

### Item 8

Estação de solda com estação de retrabalho de ar quente com as seguintes características: 220V, ferro de solda, soprador de ar quente, painel de controle individualizado, display digital para temperatura do soprador, ajuste de vazão e temperatura do ar do soprador, ajuste de temperatura do ferro de solda, controles de liga/desliga independentes para o ferro de solda e soprador, suportes independentes para ferro de solda e soprador e uma pinça extratora de chip SMD. Características do soprador de ar quente: temperatura de trabalho ajustável entre  $100^\circ\text{C}$  e  $450^\circ\text{C}$  (550W), fluxo de ar ajustável entre 0,3 e 120L/min, proteção antiestática, conjunto de bocais para o soprador com mínimo de 03(três) peças ( $\varnothing$  5,0, 7,0 e 10,0mm). Características do ferro de solda: temperatura de trabalho ajustável entre  $200^\circ\text{C}$  e  $480^\circ\text{C}$  (50W), proteção antiestática. (referência YAXUN 881D) - **Código:** 83476 - **Unidade:** unid - **Quantidade:** 2.

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

### Item 9

Jogo de pesos padrão, com 15 (quinze) peças, com as seguintes massas: 1 g, 2(x2) g, 5 g, 10 g, 20(x2) g, 50 g, 100 g, 200(x2) g, 500 g, 1 kg, 2(x2) kg, classe de exatidão F1, em aço inox, com certificado de calibração RBC, estojo de armazenamento coletivo em madeira e com forração interna, pinça amagnética com ponta revestida. - **Código:** 83477 - **Unidade:** unid - **Quantidade:** 2.

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

### Item 10

Kit Anemômetro de Fio Quente constando de: Instrumento de Medição Multifunção; Sonda de Fio Quente com cabo de conexão fixo ao instrumento com extensor telescópico de comprimento variável de 300mm a 850mm; Sonda Molinete (hélice) de alta precisão com sensor de temperatura com diâmetro de 100mm com cabo fixo para conexão por fio ao instrumento. Características do instrumento: Display gráfico e exibição simultânea de 3 leituras; Memória para até 7500 protocolos de medição; Acumulador de dados para dados discretos ou temporais; Possibilidade de conexão de diversos tipos de sonda por fio e por Bluetooth e conexão para medição de pressão diferencial; Detecção automática de até 3 sondas simultâneas; Cálculo de fluxo volumétrico em dutos; Imãs para fixação em superfícies metálicas; Conexão USB para ligação a computadores; Faixa de medição para NTC  $-40$  a  $+150^\circ\text{C}$ , Exatidão  $\pm 0,4^\circ\text{C}$  ( $-40$  a  $-25,1^\circ\text{C}$ ),  $\pm 0,3^\circ\text{C}$  ( $-25$  a  $+74,9^\circ\text{C}$ ),  $\pm 0,5\%$  do vm (Faixa remanescente),  $\pm 0,4^\circ\text{C}$  ( $+75$  a  $+99,9^\circ$ ), Resolução  $0,1^\circ\text{C}$ ; Faixa de medição para Tipo K (NiCr-Ni)  $-200$  a  $+1370^\circ\text{C}$ , exatidão  $\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,3\%$  do vm, resolução  $0,1^\circ\text{C}$ ; Pressão diferencial (sensor interno) – piezoresistivo, Faixa de medição de  $-150$  a  $+150$  hPa, Exatidão de  $\pm 0,05$  hPa ( $0$  a  $1,00$  hPa),  $\pm 0,2$  hPa +  $1,5\%$  do vm, ( $1,01$  a  $+150$  hPa), Resolução  $0,01$ hPa. Características da Sonda de Fio Quente: Diâmetro da ponta sensora de 9mm; Diâmetro do extensor 12mm; Faixa de medição de  $0$  a  $30$  m/s e de  $-20$  a  $+70^\circ\text{C}$ ; Exatidão de velocidade  $\pm(0,03$  m/s +  $4\%$  do v.m.) entre ( $0$  a  $20$  m/s), de  $\pm(0,5$  m/s +  $5\%$  do v.m.) entre ( $20,01$  a  $30$  m/s); Exatidão de temperatura  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ; Resolução de  $0,01$ m/s e de  $0,1^\circ\text{C}$ . Acompanha Certificado de Calibração, maleta para transporte e eliminador de pilhas.

(referência Kit TESTO 440dp, código 0563 4400, instrumento código 0560 4402, sonda de fio quente código 0635 1032, e sonda de hélice código 0635 9372) - **Código:** 83478 - **Unidade:** unid - **Quantidade:** 3.

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

### Item 11

Luxímetro Digital com sonda sensora com as seguintes características: Sensor de Fotodiodo e Filtro Óptico; Visor de 3.1/2 dígitos, tela de LCD com leituras até 1999; Faixa de operação 20 a 200.000 LUX; Exatidão  $\pm 3\%$  (2854°K),  $\pm 6\%$  outras fontes de luz visível; Erro de cosseno  $30^{\circ} \pm 2\%$ ,  $60^{\circ} \pm 6\%$ ,  $80^{\circ} \pm 25\%$ ; Ângulo de cosseno corrigido de acordo com o grau A das especificações gerais da JIS C 1609:1993 e CNS 5119 A; Taxa de amostragem de 2.5 vezes por segundo para o display digital; Acompanha Sonda Sensora, Manual de Instruções e Certificado de Calibração. (referência FLUKE modelo 941) - **Código:** 83479 - **Unidade:** unid - **Quantidade:** 2.

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

### Item 12

Maleta de ferramentas profissional com as seguintes características: Material alumínio; dimensões: 45cm x 33cm x 15cm; dois fechos com chave; divisões internas com bolsos e suportes para ferramentas. (Referência LEETOLS 682831) - **Código:** 73236 - **Unidade:** pç - **Quantidade:** 20.

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

### Item 13

Maleta para transporte com as seguintes características: Estrutura em plástico duro de polipropileno, com vedação hermética na tampa, com rodízios, alças para transporte, na cor preta; 3 alças com formato anatômico; 6 fechos duplos; Roldanas duplas; Capa e puxador; 2 entradas para cadeados; Borracha de vedação na tampa; Dimensões interiores (Comp. x Larg. X Alt.) 660 x 458 x 290 (mm); Dimensões exteriores (Comp. x Larg. x Alt.) 722 x 528 x 334 (mm); volume interno: 87,65 litros; Resistente à água e Pó (IP65); Com espuma de proteção interna; (referência Patola modelo MP-065 UG RD) - **Código:** 83481 - **Unidade:** unid - **Quantidade:** 2.

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

### Item 14

Maleta para transporte com as seguintes características: Estrutura em plástico duro de polipropileno, com vedação hermética na tampa, com rodízios, alças para transporte, na cor preta; 3 alças com formato anatômico; 6 fechos duplos; Roldanas duplas; Capa e puxador; 2 entradas para cadeados; Borracha de vedação na tampa; Dimensões interiores (Comp. x Larg. X Alt.) 755 x 525 x 440mm; Dimensões exteriores (Comp. x Larg. x Alt.) 820x 590 x 480mm; Volume interno 174,4 litros; Resistente à água e Pó (IP65); Com espuma de proteção interna. (referência Patola modelo MP-075 UG RD) - **Código:** 83480 - **Unidade:** unid - **Quantidade:** 2.

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**Item 15**

Medidor de vibração mecânica e tacômetro óptico e por contato com as seguintes características: Display de Cristal líquido de 5 dígitos; Escala de velocidade 0,5 a 199,9mm/s, 0,05 a 19,99 cm/s, 0,02 a 7,87 in/s; Escala de aceleração: 0,5 a 199,9 m/s<sup>2</sup>; 0,05 a 20,39g<sup>2</sup> a 656 ft/s<sup>2</sup>; Escala de Deslocamento (p-p) 0,005 a 1,999mm, 0,002” a 0,078”; Escala de frequência 10Hz a 1KHz, Sensibilidade relativa na escala de frequência de acordo com a norma ISO 2954; Função de velocidade RMS, Pico, Max, Hold (Pico); Função de aceleração RMS, Pico, Max, Hold (Pico); Função de deslocamento p-p, Max, Hold (p-p); Precisão ± (5% + 2 d) leitura, 160Hz, 80Hz, em 23°C ± 5°C; Ponto de calibração de Velocidade 50mm/s (160Hz); Ponto de calibração de Aceleração 50m/s<sup>2</sup> (160Hz); Ponto de calibração de Deslocamento (p-p) 0,05mm (160Hz); Função Data Hold congela a leitura no display; Tempo de amostragem aprox. 1 segundo; Função Data-Logger com seleção de tempo de amostragem; Desligamento Automático e Manual; Tacômetro Óptico e de Contato; Foto-tacômetro 10 a 99.999 RPM; Tacômetro de contato 0,5 a 19.999 RPM; Velocidade de superfície 0,05 a 1.999,9 m/min, 0,2 a 6.560 ft/min; Exatidão ± (0,05% + 1 dígito); Resolução 0,1 RPM abaixo de 1.000 RPM, 1 RPM acima de 1.000 RPM, 0,01 m/min abaixo de 100 m/min, 0,1 m/min acima de 100 m/min, 0,1 ft/min abaixo de 1000 ft/min, 1 ft/min acima de 1.000 ft/min; Base de tempo de Cristal de quartzo; Tempo de amostragem aprox. 1 segundo; Foto-tacômetro com distância de detecção típica do foto-tacômetro de 50 a 1.500mm, Fonte de luz de Diodo laser classe 2 Vermelho com comprimento de onda de ~645nm e potência menor que 1mW: Memória Max., Min., Último valor; Interface serial: RS-232; Instrumento de acordo com a norma ISO2954; Acompanha Sensor de vibração, Base magnética, Fita refletiva (600mm), Cone de borracha (Adaptador de RPM), Funil de borracha (Adaptador de RPM), Estojo para transporte, Manual de instruções, Certificado de Calibração. (referência Instrutherm mod. MV690) - **Código:** 83482 - **Unidade:** unid - **Quantidade:** 2.

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_  
 Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**Item 16**

Micromanômetro com display para balômetro com as seguintes características: Pressão diferencial 3735 pa; Pressão absoluta 356 a 1016 pa; velocidade 0,125 a 78 m/s com sonda pitot; Volume 42 a 4250 m<sup>3</sup>/h. (referência Alnor modelo EBT730 ou AirFlow modelo PH730 ou TSI modelo 8715) - **Código:** 83483 - **Unidade:** unid - **Quantidade:** 1.

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_  
 Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**Item 17**

Multímetro digital com as seguintes características: Display LCD 3 1/2 dígitos/2000, Tensão DC: 2/20/200/1000V, Tensão AC: 200/750V, Corrente AC: 2m/20m/200m/20A, Resistência: 2k/20k/200k/2M/20MΩ, Teste de continuidade/diodo, mudança de faixa manual, categoria de segurança CAT II 300V. (referência Minipa ET-2030A) - **Código:** 83484 - **Unidade:** unid - **Quantidade:** 2.

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_  
 Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**Item 18**

Multímetro digital com as seguintes características: Escala milivolts DC 600,0mV, resolução 0,1mV, exatidão ±2,0% da leitura + 3 contagens; Escala volts DC / resolução: 6,000V / 0,001V, 60,00 V / 0,01 V, 600,0 V / 0,1 V; Detecção automática de volts 600,0 V, resolução de 0,1V; mVAC RMS verdadeiro 600mV, resolução 0,1mV, exatidão de 1,0% +3(DC, 45 a 500Hz) e 2%+3 (500Hz a 1KHz); Continuidade com sinal sonoro: 600Ω, resolução 1Ω, exatidão <20Ω; Volts AC1 True RMS, faixa /resolução 6,000 V / 0,001 V, 60,00 V / 0,01 V, 600,0 V / 0,1 V, Exatidão:1,0% + 3 (DC, 45 Hz a 500Hz), 2,0% + 3 (500 Hz a 1 kHz); Ohms faixa e resolução 600,0 Ω / 0,1 Ω,

6,000 k $\Omega$  / 0,001 k $\Omega$ , 60,00 k $\Omega$  / 0,01 k $\Omega$ , 600,0 k $\Omega$  / 0,1 k $\Omega$ , 6,000 M $\Omega$  / 0,001M $\Omega$ , Exatidão 0,9%+1.40M $\Omega$  / 0,01M $\Omega$  com precisão de 1,5%+2; Ensaio de díodo faixa /resolução 2,000 V / 0,001 V, Exatidão 0,9% +2; Capacitância faixa/resolução 1000 nF / 1 nF, 10,00  $\mu$ F / 0,01  $\mu$ F, 100,0  $\mu$ F / 0,1  $\mu$ F, 9999  $\mu$ F / 1  $\mu$ F, 100  $\mu$ F a 1000  $\mu$ F, Precisão 1,9%+2, Capacitância >1000  $\mu$ F precisão 5%+20%; Capacitância LoZ faixa/exatidão 1 nF a 500  $\mu$ F / 10% + 2 típico; Amperes AC True RMS (45 Hz a 500 Hz) faixa / resolução 6,000 A / 0,001 A, 10,00 A / 0,01 A, Precisão 1,5% + 3; Amperes DC faixa/resolução 6,000 A / 0,001 A, 10,00 A / 0,01 A, Exatidão: 1,0%+3; Hz (entrada V ou A)<sup>2</sup> faixa/resolução 99,99 Hz / 0,01 Hz, 999,9 Hz / 0,1 Hz, 9,999 kHz / 0,001 Hz, 50,00 kHz / 0,01 Hz, Exatidão: 0,1% + 2. Com ponteiras, maleta rígida, manual de instrução e certificado de calibração. (referência Fluke modelo 117) - **Código: 83485 - Unidade: unid - Quantidade: 1.**

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

### Item 19

Parafusadeira / furadeira à bateria com as seguintes características: Bateria 12V; Torque 15Nm; 700 rpm; Velocidade variável; Reversão; Iluminação de trabalho; Bateria inclusa; Carregador de bateria, Bits phillips e fenda; Maleta para transporte. (referência BOSCH GSR 1000 Smart) - **Código: 83486 - Unidade: unid - Quantidade: 2.**

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

### Item 20

Placa de filtros de absorvância para calibração e verificação de leitores de microplacas, marca BIO-RAD, modelo Checkmark, código 1686940, com maleta rígida para transporte, software e certificado de calibração NIST. - **Código: 83487 - Unidade: unid - Quantidade: 2.**

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

### Item 21

Radiômetro de Ultravioleta para 254nm com as seguintes características: Display de cristal líquido (LCD) de 3 1/2 dígitos; Faixa de medição de 0 a pelo menos 20mW/cm<sup>2</sup>; Escala 199,9  $\mu$ W / Cm<sup>2</sup> com Resolução 0,1  $\mu$ W/Cm<sup>2</sup> , 1,999 mW / Cm<sup>2</sup> com Resolução 0,001 mW/Cm<sup>2</sup>, 19,99 mW / Cm<sup>2</sup> com Resolução 0,01 mW/Cm<sup>2</sup>; Exatidão  $\pm$  2%; Resposta espectral centrada em 254nm com banda de passagem menor ou igual a 200nm a 280nm; Sonda foto-sensora separada do aparelho por fio, com sensor UV com filtro de correção de cor; Tempo de resposta Aprox. 0.4 seg; Linearidade 1%; Memória Máxima e Mínima; Ajuste de zero; Desligamento Manual / Automático; Interface serial: RS-232. Acompanha estojo, sonda foto-sensora, manual de instruções e Certificado de Calibração. (referência Instrutherm modelo MRUR-203) - **Código: 83488 - Unidade: unid - Quantidade: 2.**

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

### Item 22

Relógio comparador com as seguintes características: Capacidade 0 – 5 mm; Graduação de 0,001mm; Ponta de contato esférica  $\varnothing$ 2,5mm em aço temperado; Caixa metálica com acabamento cromado fosco, com alta resistência a impactos; Aro de alumínio recartilhado anodizado; Mecanismo com sistema antichoque; Marcadores de tolerância; Mostrador com  $\varnothing$ 58mm. (referência Digimess Código 121.325) - **Código: 83489 - Unidade: unid - Quantidade: 1.**

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**Item 23**

Simulador de Ph com as seguintes características: Simulação de pH 0,00 a 14,00; Precisão:  $\pm 0,01$ ; Resolução 1,00. Resistência na faixa de  $10\Omega$  a  $10M\Omega$  divididos em 6 faixas (chaves), (posição da chave/faixa); de  $\times 10 / 0$  a  $100\Omega$ ; de  $\times 100 / 0$  a  $1K\Omega$ ; de  $\times 1K / 0$  a  $10K\Omega$ ; de  $\times 10K / 0$  a  $100K\Omega$ ; de  $\times 100K / 0$  a  $1M\Omega$ ; de  $\times 1M / 0$  a  $10M\Omega$ ; Resolução:  $10\Omega$ ; Exatidão: melhor que 0,5% da leitura. Condutividade: de  $100mS/cm$  a  $0,1\mu S/cm$  divididos em 6 faixas (chaves), (posição da chave/faixa);  $100mS/cm / \infty$  a  $10mS/cm$ ;  $10mS/cm / \infty$  a  $1mS/cm$ ;  $1mS/cm / \infty$  a  $100mS/cm$ ;  $100mS/cm / \infty$  a  $10mS/cm$ ;  $10mS/cm / \infty$  a  $1mS/cm$ ;  $1mS/cm / \infty$  a  $0,1mS/cm$ ; Resolução melhor que 0,5% da leitura. Temperatura de operação: de  $10^{\circ}C$  a  $35^{\circ}C$ . Umidade relativa de operação: 30% a 85%. Alimentação por bateria de 9V. Maleta de transporte. Manual de Instruções. 01 Cabo para conexão com plug BNC. 01 Cabo para aterramento. (referência MS Tecnopon modelo CTC500) - **Código:** 83490 - **Unidade:** unid -

**Quantidade: 1.**

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**Item 24**

Termômetro de 02 (dois) canais com as seguintes características: Display LCD de 4 dígitos com iluminação; Faixa de medição de  $-50^{\circ}C$  a  $+1.300^{\circ}C$ ; Utilização de Termopar Tipo K ou J; Resolução 0,1 -  $1,0^{\circ}C$ ; Mudança de faixa automática; Data Hold; Indicação de polaridade automática; Precisão básica 0,5%; Autodesligamento; Acompanha 02 Termopares Tipo K. (referência Minipa mod. MT-455A) - **Código:** 83492 - **Unidade:** unid -

**Quantidade: 3.**

Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

**Item 25**

Termômetro Registrador de Dados de 12 Canais com as seguintes características: 12 canais de medição de temperatura; Capacidade para termopares tipos: K, J, T, E, R e S; Unidades de medição  $^{\circ}C$  e  $^{\circ}F$ ; Ajuste de Off Set para corrigir o valor de desvio da temperatura zero; Compensação da linearidade; Registrador de dados com taxa de amostragem automática programável em 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 Segundos; Capacidade para cartão de memória SD de 1gb a 16gb; Gravação na memória em formato compatível com Microsoft EXCEL; Compensação automática de temperatura para todos os tipos de termopares; Taxa atualização da visualização de temperatura aprox. 1seg; Entradas de termopar com terminação única (entrada negativo aterrado) e máx. tensão de modo comum de 30vdc;; Faixa de temperatura: Tipo J -100 to  $1150^{\circ}C$ , Tipo K -100 to  $1300^{\circ}C$ , Tipo T -100 to  $400^{\circ}C$ ; Tipo E: -100 to  $900^{\circ}C$ ; Tipo R: 0 to  $1700^{\circ}C$ ; Tipo S 0 to  $1500^{\circ}C$ ; Resolução  $0,1^{\circ}C$ ; Exatidão  $\pm 0,4\%$  da leitura  $+1^{\circ}C$  para os tipos J, K, E, T,  $\pm 0,5\%$  da leitura  $+3^{\circ}C$  para os tipos R, S. Saída de dados em porta serial RS-232; Desligamento automático depois de 10 minutos de inatividade, podendo ser desabilitado; Alimentação por bateria/pilha e fonte externa com plug padrão brasileiro (NBR 14136); Maleta de transporte; 2 conjuntos de 12 termopares tipo K para a faixa de  $-40$  to  $250^{\circ}C$ . (referência Extech modelo TM500) - **Código:** 83491 - **Unidade:** unid - **Quantidade: 2.**

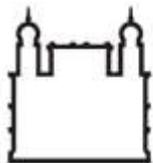
Valor Unitário: R\$ \_\_\_\_\_ Marca/Procedência: \_\_\_\_\_

Valor Total: R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

---

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Av. Brasil, 4365 – Manguinhos - CEP:21040-360 - PABX: (21)2209-2020  
Rio de Janeiro - RJ - Brasil



Ministério da Saúde

FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz

Boletim de Serviço Eletrônico em 10/06/2024

**COORDENAÇÃO GERAL DE ADMINISTRAÇÃO**

PORTARIA Nº 185, de 10 de junho de 2024

A Coordenadora Geral de Administração, no uso de suas atribuições que lhes são conferidas pela Portaria do Ministério da Saúde nº 1.978 de 01/08/2017 – DOU 02/08/2017,

**RESOLVE:****1. PROPÓSITO**

Art. 1º Estabelecer no âmbito da Fiocruz, as infrações, da praticadas durante os procedimentos licitatórios e os subsequentes à sessão competitiva, nos termos do art. 155 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e a dosimetria na aplicação da sanção, com dolo ou culpa:

I. O licitante que deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro e equipe de apoio/Comissão de Licitações durante o certame;

II. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

- a) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- b) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- c) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- d) deixar de apresentar amostra;
- e) apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

III. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

a) recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Fiocruz;

IV. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

V. fraudar a licitação.

VI. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

- a) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
  - b) induzir deliberadamente a erro no julgamento;
  - c) apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- VII. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- VIII. praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013](#);

Art. 2º Com base no art. 156 da [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Fiocruz poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

I. advertência;

II. impedimento de licitar e contratar e

III. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

Art.3º Na aplicação das sanções estabelecidas no Art. 2º, desta Portaria serão considerados:

a) a natureza e a gravidade da infração cometida.

b) as peculiaridades do caso concreto

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes

d) os danos que dela provierem para a Administração Pública

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

I. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

II. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas, quando não se justificar, que impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo, a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, na forma estabelecida no art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133/2021.

III. caberá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas em edital, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, na forma prevista no [art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021](#).

IV. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

Art. 4º Com base na [Lei nº 14.133, de 2021](#), poderá ser aplicada aos licitantes e/ou adjudicatários, garantida a prévia defesa, a penalidade de impedimento do direito de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF pelo período de até **04(quatro)meses** sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal.

Art. 5º As penas previstas no art. 4º desta portaria, poderão ser substituída por penalidade menos gravosa de **Advertência**, caso o licitante faltoso não tenha sofrido registro de penalidade no SICAF em decorrência de quaisquer condutas tipificadas na presente norma, ocorrido em procedimentos licitatórios e que não tenha havido nenhum dano à Fiocruz, em decorrência de qualquer das práticas.

Art. 6º A pena prevista no art. 4º desta portaria, poderá ser **reduzida** em 50% (cinquenta por cento), uma única vez, quando não tenha havido nenhum dano à Fiocruz, em decorrência de qualquer das práticas.

Art. 7º Deverão ser consideradas e avaliadas as seguintes **atenuantes**:

a) a conduta praticada tenha sido, desde que devidamente comprovada, decorrente de falha não controlada e provocada pelo licitante ou contratado;

b) a conduta praticada seja decorrente da apresentação de documentação que contenha vícios ou omissões para os quais não tenha contribuído, ou que não sejam de fácil identificação, desde que devidamente comprovado; ou

c) A conduta praticada seja decorrente da apresentação de documentação que não atendeu às exigências do edital, desde que evidenciado equívoco em seu encaminhamento e a ausência de dolo.

d) A penalidade a que se refere ao Art. 4º desta portaria será afastada quando a entrega da documentação ocorrer fora dos prazos estabelecidos, desde que não tenha acarretado prejuízos à Fiocruz, observando-se ainda, cumulativamente, que:

- A documentação entregue esteja correta e adequada ao que fora solicitado;

- O eventual atraso no cumprimento dos prazos não seja superior à sua quarta parte;

- O licitante faltoso não tenha sofrido registro de penalidade no SICAF em decorrência da prática de quaisquer condutas tipificadas na presente norma em procedimentos licitatórios ou em contratações ocorridas nos 12 (doze) meses que antecederam o fato em razão do qual será aplicada a penalidade.

Art. 8º A sanção prevista no art. 4º poderá ser **majorada** em 50% (cinquenta por cento), para cada *agravante*, até o limite de 60 (sessenta) meses, em decorrência do seguinte:

a) Quando restar comprovado que o licitante ou contratado tenha registro no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores- SICAF de penalidade aplicada no âmbito da Fiocruz, em decorrência da prática de qualquer das condutas tipificadas na presente norma, nos 12 (doze) meses que antecederam o fato em decorrência do qual será aplicada a penalidade;

b) Quando restar comprovado que o licitante tenha sido desclassificado ou inabilitado por não atender às condições do edital, quando for notória a sua impossibilidade de atendimento ao estabelecido;

c) Quando o licitante, deliberadamente, não responder às diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo licitatório; ou

d) Quando restar comprovado que o licitante tenha prestado declaração falsa de que é beneficiário do tratamento diferenciado concedido em legislação específica.

Art. 9º Quando a ação ou omissão do licitante ou contratante ensejar o enquadramento de concurso de condutas, aplicar-se-á a penalidade de impedimento do direito de licitar e contratar com a União e descredenciamento do SICAF pelo período de até 60(sessenta)meses, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal.

Art. 10º A aplicação das penas previstas nesta portaria não exclui a possibilidade de aplicação de outras sanções previstas no edital, no contrato ou na legislação vigente, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, inclusive por perdas e danos causados à Administração.

Art. 11º Na apuração dos fatos de que trata a presente Portaria, a Administração atuará com base no princípio da boa-fé objetiva, assegurando ao licitante ou ao contratante a ampla defesa e o contraditório,

o direito de juntar todo e qualquer meio de prova necessário à sua defesa, podendo, inclusive, requerer diligências.

Art. 12º No estabelecimento da pena, havendo concomitantemente fatores agravantes e atenuantes descritos nesta portaria. O cálculo para dosimetria da sanção considerará primeiro os fatores para majoração da pena e em seguida aplicar-se os fatores atenuantes, uma única vez, conforme descrito no caput do Art. 6º para redução da pena.

Art. 13º Esta Portaria passa, obrigatoriamente, a fazer parte de todos os editais de licitação na como um de seus Anexos publicados por todas as Unidades da Fiocruz, que deverão ser submetidos à apreciação de parecer jurídico da Procuradoria Federal.

Art. 14º A Autoridade Competente formará sua convicção com base na livre apreciação dos fatos e condutas praticadas, devendo, quando necessário, promover diligências para a apuração da veracidade das informações e provas apresentadas pela defesa.

## 2. VIGÊNCIA

Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação e REVOGA a Portaria nº 150/2019-Cogead.

**Flávia Silva**  
**Coordenadora Geral de Administração**  
**FIOCRUZ**



Documento assinado eletronicamente por **FLAVIA SILVA, Coordenador(a) Geral de Administração**, em 10/06/2024, às 14:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.fiocruz.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.fiocruz.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3945213** e o código CRC **8B371FA9**.