

37	369794	Instrumento de medição profissional 3 em 1. Termômetro, Higrômetro, Anemômetro. Equipamento utilizado para medições de temperatura, umidade e velocidade do ar podendo ser utilizado em sistemas de ventilação, agricultura, verificação de condições climáticas de ambientes internos e externos, entre outros. Sensor de umidade de capacitância de filme fino de alta precisão com resposta rápida às mudanças de umidade. Memoriza os valores máximos e mínimos. Unidades °C / °F - selecionáveis. 5 unidades de medição de velocidade do ar. Display multicanal para valores de temperatura e umidade relativa ou temperatura e velocidade do ar. Funções de congelamento dos valores de leitura. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY CRISTAL LÍQUIDO/0-60°C/32-140°F/BLACKLIGHT	Unidade	R\$ 39,43					2	R\$ 78,86	1	R\$ 39,43											3	R\$ 118,29
38	369794	Instrumento de medição profissional 3 em 1. Termômetro, Higrômetro, Anemômetro. Equipamento utilizado para medições de temperatura, umidade e velocidade do ar podendo ser utilizado em sistemas de ventilação, agricultura, verificação de condições climáticas de ambientes internos e externos, entre outros. Sensor de umidade de capacitância de filme fino de alta precisão com resposta rápida às mudanças de umidade. Memoriza os valores máximos e mínimos. Unidades °C / °F - selecionáveis. 5 unidades de medição de velocidade do ar. Display multicanal para valores de temperatura e umidade relativa ou temperatura e velocidade do ar. Funções de congelamento dos valores de leitura.	Unidade	R\$ 39,43	3	R\$ 118,29			1	R\$ 39,43	1	R\$ 39,43											5	R\$ 197,15
39	380678	Medidor Umidade Câmera Térmográfica. Temperatura mínima medida: 0 °C Temperatura máxima medida: 100 °C Precisão: 1,5 °C Com caneta laser: Sim Com desligamento automático: Sim É apto para utilização corporal. Não é termohigrômetro (data logger) - Termo-higrômetro para medir a temperatura e umidade ambiente. Com indicador de temperatura externa e interna; Função máxima e mínima; Leitura em em °C e °F; Unidade interna: Relógio digital; Indicador de nível de conforto; Cabo de aproximadamente 3m. Controle de temperatura e umidade de armazenamento de medicamentos; Temperatura e umidade ambiente; para utilização em salas de armazenamento em geral; ambientes climatizados; Laboratórios; Frigoríficos e refrigeradores.	Unidade	R\$ 684,08							1	R\$ 684,08											1	R\$ 684,08
40	373874	Termohigrômetro para medir a temperatura e umidade ambiente. Com indicador de temperatura externa e interna; Função máxima e mínima; Leitura em em °C e °F; Unidade interna: Relógio digital; Indicador de nível de conforto; Cabo de aproximadamente 3m. Controle de temperatura e umidade de armazenamento de medicamentos; Temperatura e umidade ambiente; para utilização em salas de armazenamento em geral; ambientes climatizados; Laboratórios; Frigoríficos e refrigeradores.	Unidade	R\$ 696,67					1	R\$ 696,67	1	R\$ 696,67											2	R\$ 1.393,34
41	600261	Termômetro Digital de Máxima e Mínima - AK23 - Registra as variações das temperaturas ocorridas em um ambiente. - Ele nos fornece três valores simultaneamente em seu visor LCD: a temperatura mínima, a temperatura máxima e a temperatura atual. - Sua faixa de medição vai de -10 a 50°C. Aplicações do Termômetro Digital de Máxima e Mínima: Indicado para monitoramento de temperatura em salas de armazenamento e ambientes climatizados em geral. Sua aba de proteção o torna ideal para aviários e galpões. INFORMAÇÕES TÉCNICAS: Faixa de medição: -10 a 50°C Resolução: 0.1°C Exatidão: ± 1°C Tipo de sensor: NTC Dimensões: 132 x 63,5 x 30,5 mm Peso: 80g Temperatura de operação: -10 a 50°C Resolução: 0.1°C Exatidão: ± 1°C Tipo de sensor: NTC Dimensões: 132 x 63,5 x 30,5 mm Peso: 80g Temperatura de operação: -10 a 50°C Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação) Alimentação: 1.5V (1 x AAA)	unidade	R\$ 9,12	4	R\$ 36,48						2	R\$ 18,24										6	R\$ 54,72
42	477906	Termômetro Máxima E Mínima digital. Faixa de medição: Medição Temperatura: Interna (-20/+70°C) E Externa (-50/+70°C) °C Aplicação: Medição De Temperatura Em Ambientes. Material: Plástico	Unidade	R\$ 49,33					20	R\$ 986,60	1	R\$ 49,33											21	R\$ 1.035,93
43	464981	Termômetro, Tipo Digital, com alarme, visor em cristal líquido, Faixa de medição de temperatura: -50 Cº A +300 °C, aplicação: alimentos, materialoa: plástico e aço inox, características adicionais: formato espeto a prova d'água, haste 15cm	Unidade	R\$ 109,39							1	R\$ 109,39				1	R\$ 109,39	2	R\$ 218,78	2	R\$ 218,78		6	R\$ 656,34

44	375199	Timer Analógico 24 horas Tensão 127V/220V - BIVOLT Informações Técnicas: - Tomadas conforme novo Padrão Brasileiro - Capacidade de corrente: 10 A resistivo - Potência Máxima: 1.100 W (120 V) - 2.200 W (220 V) - Alimentação em 127v ou 220v (bivolt), com seleção automática de voltagem - 96 programações diárias, com intervalo mínimo de 15 minutos entre ajustes - Chave manual/automática, que permite desativar temporariamente as programações executadas - Certificado ISO 9001	unidade	R\$ 34,34	4	R\$ 137,36		2	R\$ 68,68							5	R\$ 171,70				11	R\$ 377,74		
45	308740	Timer temporizador digital programável, tensão: 110 - 220v bivolt, capacidade nominal: 10a 2200w. intervalo mínimo de configuração: 1 minuto, tempo máximo 24 h.	Unidade	R\$ 90,66	13	R\$ 1.178,58	12	R\$ 1.087,92	2	R\$ 181,32		2	R\$ 181,32			5	R\$ 453,30	1	R\$ 90,66		35	R\$ 3.173,10		
46	483349	Medidor Índice Acidez, Tipo: Phmetro Digital, Aplicação: Medir A Acidez E Alcalinidade De Amostras Líquidas, Modelo: De Bancada, Faixa Medição: 0 A 14 Ph, Precisão: 0,01, Temperatura Operação: 0 A 100 °CpHmetro digital de bancada, Resolução/pH 0,01; Exatidão/pH ± 0,01; Incerteza/pH ± 0,01; Faixa de Trabalho/MV – 1999 a + 1999; Resolução/MV 0,1; Exatidão/MV ± 0,1; Incerteza/MV ± 0,1; Faixa de Trabalho/Temperatura -20 a 120 ºC; Resolução/Temperatura 0,1 ºC; Exatidão/Temperatura ± 0,3 ºC; Incerteza/Temperatura ± 0,2 ºC; Calibração - Alimentação 110 / 220 VAC; Acessórios que acompanham 01 eletrodo de vidro pj/ medid pH em soluções aquosas, sensor de temperatura em aço inox, soluções tampão pH 7,00 e 4,00 e manual de instruções;	UNIDADE	R\$ 1.761,16								2	R\$ 3.522,32								2	R\$ 3.522,32		
47	430811	Relógio Comparador Analógico Alcance 1mm Resolução 0,001mm	Unidade	R\$ 940,76						6	R\$ 5.644,56										6	R\$ 5.644,56		
48	322176	Micrômetro externo, material: arco aço forjado, tratamento superficial: cromado fosco, capacidade: 25 a 50 mm, leitura: 0,001 mm, componentes: catraca, aplicação: medição espessura paredes, precisão: normatizada, características adicionais: batentes intercambiáveis, com estojo, normas técnicas: din 863.1	Unidade	R\$ 619,49						6	R\$ 3.716,94										6	R\$ 3.716,94		
49	459793	BALANÇA PRECISÃO, CAPACIDADE MÁXIMA 15, RESOLUÇÃO 0,01, TIPO PAINEL VISOR DIGITAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIMENSÕES APROXIMADA: 434 X 147 X 360 MM	UNIDADE	R\$ 800,33						6	R\$ 4.801,98										6	R\$ 4.801,98		
50	464666	Estação Meteorológica Automática homologada pela ANATEL, Grau de Proteção IP65; Informações Técnicas: Temperatura (-30 a 60ºC / Precisão ± 1º) e Umidade (1% a 99% / Precisão ± 5%) , Pressão Atmosférica (300hPa a 1100hPa / Precisão ± 1hPa), Precipitação (0 a 1000mm Precisão ± 0,3mm), Direção e Velocidade do Vento (0 a 180 Km/h Precisão ± 10%), Índice de Luminosidade (0 a 400.000LUX / Precisão ± 15%), Radiação Ultravioleta (0 a 2000 uW/m²), Evapotranspiração Precisão ± 0,1mm, Sensação Térmica -30 a 60ºC, Ponto de Orvalho -20 a 40ºC. Demais especificações: Conexão via WIFI ou Celular, Datalogger, Acesso remoto via App ou Web (sem mensalidades). Alimentação através de energia solar e bateria recarregível. Possibilidade de determinação de Temperatura e Umidade do solo e Molhamento Foliar (sensores adicionais possíveis de conexão). Modelo de referência: Estação Meteorológica modelo WS22.	unidade	R\$ 10.395,00			1	R\$ 10.395,00													1	R\$ 10.395,00		
					TOTAL FW	R\$ 44.582,78	TOTAL JA	R\$ 56.904,03	TOTAL JC	R\$ 137.932,35	TOTAL PB	R\$ 247.760,11	TOTAL SR	R\$ 81.179,46	TOTAL SA	R\$ 15.515,39	TOTAL SAN	R\$ 13.353,41	TOTAL SVS	R\$ 56.189,19	TOTAL UR	R\$ 17.103,60	TOTAL GERAL	R\$ 670.520,32
Sigla	Unidade/Endereço																							
FW	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Frederico Westphalen, Linha 7 de setembro, s/n, BR 386 - KM 40, Cx. Postal: 169 - Fone: (55) 3744-8900- CEP:98400-000- Frederico Westphalen – RS																							
JAG	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Jaguari, BR 287, KM 360, Estrada do Chapadão, sn - CEP 97760-000 - Jaguari - Rio Grande do Sul/RS - Telefone: (55)3255-0200																							
JC	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Júlio de Castilhos - RS 527 - Estrada de acesso secundário para Tupanciretã - Telefone: (55) 3271-9500																							
PB	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha Campus Panambi - Rua Erechim, 860 - Bairro Planalto - CEP 98280-000 - Panambi, RS - Telefone: (55) 3376-8800																							
SR	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santa Rosa - Av. Cel. Bráulio de Oliveira, 1400 - Bairro Central - CEP: 98787-740 Santa Rosa/RS - Telefone: (55)2013-0200.																							
SA	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Augusto, Rua Fábio João Andolhe, 1100 - CEP 98590-000 - Santo Augusto / RS, Telefones: (55) 3781-3545																							
SAN	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Santo Ângelo, RS 218 - Km 5 - Indúbricas - CEP 98806-700 – Santo Ângelo/RS Telefone: (55) 3931-3900																							
SVS	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus São Vicente do Sul - Rua 20 de Setembro, 2616 - CEP 97420-000 - São Vicente do Sul - Rio Grande do Sul/RS Telefone: (55) 3257-4100.																							
URUG	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Campus Avançado de Uruguaiana, Rua Monteiro Lobato, 4442. Bairro Cabo Luís Quevedo. CEP: 97503-748, Uruguaiana - RS - Telefone: (55) 3413- 5381																							