

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Processo...: 23081.136773/2025-32 Pregão SRP 90162 / 2025 Data da Emissão: 15/10/2025

Abertura: Dia: 06/11/2025 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	REF (CTI1705) Estação dessoldadora Display LCD Pico de potência: 150W Potência nominal: 128W Pressão de vácuo: 600mmHg Ambiente de operação: 0°C a 50°C; RH<90% Alimentação: 100V a 220V - Bivolt automático Proteção por fusível de 3.15A/250V Dimensões aproximadas: 160mm x 225mm x 130mm Acompanha pistola com as seguintes especificações: Potência: 60W (128W durante aquecimento) Faixa de temperatura: 160 a 480°C (regulagem na estação) Resistência: PTC cerâmica Alimentação: 24VDC Acessórios inclusos: Bocal (2 unidades) Pino de limpeza (3 unidades) Filtro (4 unidades) Suporte para pistola Esponja vegetal Cabo de alimentação Marca/Modelo de Referência: Hikari HK-915 Bivolt		Unidade	812,0800	10,00		
2	REF (CTI1809) Estação de solda digital Resistência de cerâmica Ponteira capaz de remover e soldar componentes PTH e SMD Tensão de alimentação: 220V Potência nominal: 60W Controle de Temperatura Digital Temperatura Ajustável: 200°C a 480°C Recuperação térmica 18 segundos Entrada de aterramento para pulseira ESD Garantia mínima de 24 meses Marca/Modelo de Referência: Hikari/HK-937		Unidade	875,3600	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3	REF (CTI1821) Durômetro Portátil Brinell Tipo Poldi Faixa de medição (mínima): 100 - 560 HB Medição em em aço, ferro fundido, latão, cobre, bronze e alumínio Acessórios inclusos: 1 Esfera (temperada com 10 mm de diâmetro) 1 Suporte com Mola 1 Barra-Padrão POLDI 1 Lupa de 10X de aumento: Escala com precisão de 0,10 mm (mínimo) / Campo de Visão 10mm 1 Tabela de Comparação POLDI Estojo em madeira ou plástico para armazenamento Apresentar catalão técnico do produto ofertado.		Unidade	1.547,6300	4,00		
4	REF (CTI1842) Forno elétrico para fundição de metais Temperatura de aquecimento (mínima): 900 °C Tensão: 220 V Capacidade: 2 kg (mínima) Potência: 1400 W (mínima) Sistema de aquecimento: resistivo Controle de temperatura: PID Acompanha cabo de alimentação Display digital para monitoramento de temperaturas (ajustada e medida) Acompanha cadinho de Grafite (capacidade mínima 2 kg) Acompanha Luvas de Isolamento Térmico para o operador Acompanha pinça compatível com o cadinho de grafite Garantia mínima de 12 meses Acompanha manual de instruções Apresentar catálogo técnico do produto ofertado.		Unidade	4.951,7300	1,00		
5	REF (CTI1892) Inversora de Solda Portátil Capaz de soldar eletrodos de 2,5mm sem interrupções Solda eletrodos revestidos E6013 e E7018 Funções Hot Start, Arc Force e Anti-Stick Portátil: com alça tiracolo Tensão (V) (50/60 Hz): 220 Potência Nominal (kW): 4 Corrente Máxima (A): 26,8 Corrente Nominal I _{1eff} (A): 12 Fator de Potência (cos f): 0,67 Tensão a Vazio (V): 50 (65)		Unidade	692,2900	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Tensão de Trabalho (V): 20,4 a 25,6 Faixa de Corrente (A): 10 a 140 Ciclo de trabalho (A@%) - 40°C: # 140@20 # 80@100 Classe de isolamento Térmica (tipo): F Grau de Proteção (classe): IP 21 S Ventilação Forçada Norma Atendida: EN60974-1 Peso máximo (kg): 3,5 Garantia mínima de 12 meses Acessórios inclusos: 01 Cabo com garra negativa 01 Cabo porta eletrodo 01 alça para sustentação Marca/Modelo de Referência: Balmer/EASY 140						
6	REF (CTI1903) Central de iluminação de emergência Saída 12V em corrente contínua Potência de saída de, no mínimo, 500W Entrada 220V/60Hz Deve suportar baterias estacionárias de, no mínimo, 45Ah/12V Carregamento automático de bateria Proteção contra sobrecargas e curto-circuitos Autonomia de, pelo menos, 3 horas Garantia mínima de 12 meses Apresentar catálogo técnico/manual do produto, mediante convocação do pregoeiro.		Unidade	748,8100	10,00		
7	REF (CTI1686) Acelerador e manopla com chave para scooter Acelerador com punhos + botão seletor de modos de pilotagem + miolo de chave Compatível com diversos modelos de scooters elétricas Universal 12V/ 24V/ 36V/ 48V/ 60V/ 72V/ 84V/ 96V Acompanha uma manopla lado esquerdo e um acelerador com manopla lado direito Botão regulador de níveis de velocidade Com miolo de chave Marca/Modelo de referência: GoO Elétricos - Acelerador Sport 701		Unidade	206,9700	20,00		
8	REF (CTI1688) Adaptador para Impressora Usb C fêmea para Usb B macho Velocidade de transferência de dados de até 480mbps Compatibilidade abrangente		Unidade	30,0300	50,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	Marca/Modelo de referência: Ugreen - US382 Pedido mínimo por nota de empenho: 4 unidades. REF (CTI1699) Controlador para scooter elétrica Tensão de entrada automática 48v a 72v Potência: 3000w - HIGH SPEED Voltagem: 60V Compatível como modelos: Sport 101 e Sport 701 (modelo botão) Marca/Modelo de referência: GoO Elétricos - Drive Controlador 3000w Sport		Unidade	1.313,7200	20,00		
10	REF (CTI1716) Botão Interruptor Liga/Desliga com Travamento Interruptor com LED azul, verde ou vermelho Produzido em Aço Inox Estado NF e NA (Inverte a Função quando pressionado) Pinos para Alimentação do Led (2) Dois Pinos para Chave (Comum/NF) ou 5 Pinos - LED+, LED-, NF, NA, COMUM Acompanha Anel de Vedação Nível de Proteção: IP65 Tensão do LED: 12-24VDC Tensão Máxima: 127VAC 4A / 250VCA 2A Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Unidade	21,5900	70,00		
11	REF (CTI1724) Adesivo Líquido fixador para impressão 3d Aplicação: impressora 3D com mesa de vidro Compatível com qualquer tipo de filamento, tais como ABS, PLA, Tritan, Hips, Wood, Fibra de Carbono, Petg, ABS-PC. Acondicionado em Frasco Spray com, no mínimo, 60 ml. Pedido mínimo por nota de empenho: 10 frascos		Frasco	44,7300	50,00		
12	REF (CTI1281) Quarto Eixo CNC Router 3020 / 3040 / 6030 Adaptável a máquinas que possuam driver compatível com o motor de passo 57HS56 de 4 fios Possibilidade de fixação à mesa da CNC Altura do centro: 51mm Diâmetro Máximo de Giro: 81mm Taxa de Desaceleração: 4:1 Motor de Passo: 57HS56 de 4 fios Conector: Borne 2EDGK 5,08mm 4 vias Amperagem: 2.8A Peso máximo do eixo rotativo: 4kg		Unidade	3.645,4000	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Aplicação</p> <p>O eixo rotativo ou 4º eixo, é utilizado para realizar trabalhos em materiais cilíndricos, nos quais se deseja realizar diversos tipos de operação (gravação, corte, desbaste, acabamento, etc.) em vários materiais diferentes (ouro, prata, ferro, alumínio, madeira, acrílico, nylon, plástico, etc.)</p>						
13	<p>REF (CTI1664) Contator Modular Tripolar</p> <p>Três contatos de força</p> <p>Tensão nominal de alimentação da bobina de 24 VCC</p> <p>Corrente nominal 9A</p> <p>Com cinco contatos auxiliares integrados de comando, sendo três contatos NA e dois contatos NF (1 NA integrado na carcaça da contatora e mais 4 contatos auxiliares frontais do tipo destacáveis)</p> <p>Com base de fixação individual para fixar em trilho DIN 35 mm</p> <p>Grau de proteção IP20</p> <p>Proteção contra corpos estranhos e toques</p> <p>Marca/Modelo Aceitos: Contator Siemens 3ts30 - 24vcc 9a</p> <p>ATENÇÃO: somente serão aceitos produtos da marca/modelo acima especificado, tendo em vista que a sua aquisição destina-se à reposição em bancadas didáticas que já utilizam essa marca e modelo, evitando-se assim prejuízos às atividades de ensino, pois não se pode trabalhar com metade da turma usando um modelo e a outra metade usando modelo diferente na mesma aula.</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades</p>		Unidade	152,5000	50,00		
14	<p>REF (CTI1814) Graxa Película para Fusor</p> <p>Compatível com fusores HP, Epson, Brother, Lexmark, Samsung</p> <p>Características:</p> <p>Deve suportar temperaturas de fusor, pelo menos até 200 °C</p> <p>Boa adesividade sobre superfícies metálicas</p> <p>Resistente à corrosão</p> <p>Classificação NLGI 0,1 e 2</p> <p>Aparência Branca Translúcida</p> <p>Espessante Inorgânico</p> <p>Óleo Base Silicone</p> <p>Forma de entrega: Pote com, no mínimo 50g</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 5 potes</p>	454606	Pote	71,7700	10,00		
15	<p>REF (CTI1818) Película do fusor para impressora HP 1020 e similares</p>		Unidade	24,2000	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Película para Rolo Fusor Superior Teflon (película) para uso na unidade fusora Compatível com modelos HP Laserjet: HP Laserjet 1000 HP Laserjet 1050 HP Laserjet 3320 HP Laserjet 1010 HP Laserjet 1012 HP Laserjet 1015 HP Laserjet 1018 HP Laserjet 1020 HP Laserjet 1022 HP Laserjet 3020 HP Laserjet 3380 HP Laserjet 1150 HP Laserjet 1160 HP Laserjet 1200 HP Laserjet 1300 HP Laserjet 1320 HP Laserjet 3015 HP Laserjet 3030 HP Laserjet 3300 HP Laserjet 3330 HP Laserjet 3310 HP Laserjet M1005 HP Laserjet M1006 Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades						
16	REF (CTI1962) Contato elétrico deslizante Contato elétrico deslizante para instalação em fechaduras elétricas Composto de nylon e latão Deve possuir dois pares de contatos construídos em latão, para acionamento de fechaduras elétricas Deve ser construído de forma que na abertura de porta os contatos sejam desconectados, e no fechamento retorne o contato elétrico entre as duas partes do contato deslizante Deve ser na cor preta Deve possuir ponta arredondada, permitindo também deslocamento lateral O ajuste de distância entre os contatos das duas partes que o compõem, deve ser auto ajustável, por mola		Unidade	46,1300	500,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	O componente a ser instalado em parte fixa (batente da porta) deve possuir comprimento de até 48mm, largura de até 26mm e profundidade de até 18mm em um dos componentes (sem mola) O componente a ser instalado em parte móvel (folha da porta), deve possuir comprimento de até 48mm, largura de até 26mm e profundidade de até 26mm em um dos componentes e possuir mola para ajuste da distância / pressão Marca/modelo de referência: Contato Deslizante HDL Anexar catálogo do produto ofertado Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.						
17	REF (CTI1551) Etiqueta RFID UHF passiva Tipo: UHF passiva Frequência: 860 ~ 960 MHz Standard/protocolo: EPC Gen2 Class1, ISO 18000-6C Tamanho mínimo: 74x20mm, podendo ser maior. Memória EPC: 96 bits Chip: H3 Alien entre outros Modo de operação: Leitura/gravação Distância de leitura: suporte a distância de 8 metros para leitura. Temperatura de operação: -20°C ~ +50°C Temperatura de armazenamento: -40°C ~ +100°C Anexar catálogo do produto ofertado Deve permitir aplicação em superfície metálica (deve possuir isolamento) Pedido mínimo por empenho: 50 unidades		Unidade	2,9500	12.000,00	_____	_____
18	REF (CTI1853) Filamento ASA WP Diâmetro: 1,75mm Cor: Preta Forma de entrega: acondicionado em carretel, com no mínimo, 1kg de filamento.		Unidade	167,6800	20,00	_____	_____
19	REF (CTI1855) Filamento PLA Premium - Fibra de Carbono Filamento com composto PLA e 20% fibra de carbono Cor: Preta Diâmetro: 1,75mm Forma de entrega: acondicionado em carretel com, no mínimo, 1kg de filamento.		Unidade	262,4200	20,00	_____	_____
20	REF (CTI1858) Filamento PLA Flex TPU-65D Diâmetro: 1,75mm Cor: Preta Forma de entrega: acondicionado em carretel com, no mínimo, 1 kg de filamento.		Unidade	200,2300	20,00	_____	_____
21	REF (CTI1898) Carregador Rápido para Baterias DEWALT		Unidade	451,6300	7,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Sistema de arrefecimento interno da bateria (através da ventoinha) Tempo de carga para bateria de 20V: 60 minutos ou menos Compatível com baterias de 20V Max / 60V Max / 120V Max Tensão: 220V Corrente de saída: 8,0Ah LED indicador de carga, carregando, problema na alimentação e bateria muito quente ou muito frio Garantia mínima de 6 meses Marca/Modelo de Referência: DEWALT/DCB11008-B2 Caso o produto ofertado não seja da marca/modelo de referência, deverá ser enviada amostra para teste de compatibilidade						
22	REF (CT11851) Mouse sem fio Sensor 4000Dpi Conexão Wireless 2.4GHz Mouse ergonômico de tamanho completo, curva natural, alças de borracha macia e ampla área da palma, laterais esculpidas para dar aderência extra. Com quatro botões padrão e botões voltar/avançar. 5 níveis de DPI ajustável: (4000/2400/1600/1200/800). Alimentação: bateria AA Modo de suspensão automática e botão liga/desliga Compatível com Windows7/8.1/10/11/XP, macOS, Linux, Chrome OS, Android Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.		Unidade	47,4000	20,00		
23	REF (CT11887) Kit de Pontas para Ferro de Solda - 10 peças Tratamento anti-oxidação 10 peças distintas: 900M-T-B 900M-T-I 900M-T-3C 900M-T-2.4D 900M-T-K 900M-T-1.2D 900M-T-3.2D 900M-T-2C 900M-T-1.6D 900M-T-4C Pedido mínimo por nota de empenho: 5 kits		Kit	50,1700	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
24	REF (CTI2001) Filamento PLA - Efeito Metálico Diâmetro 1,75mm Tolerância Dimensional: +/- 0,05 mm Comprimento: 330 metros lineares por kg Forma de entrega: acondicionado em carretel com, no mínimo, 1 kg de filamento Cores: Ouro, Prata e Bronze As cores a serem entregues serão definidas no momento da emissão do empenho Pedido mínimo por nota de empenho: 3 unidades		Unidade	127,5700	9,00		
25	REF (CTI2004) Filamento PETG - Cores Variadas Diâmetro 1,75mm Tolerância Dimensional: +/- 0,05 mm Comprimento: 330 metros lineares por kg Forma de entrega: acondicionado em carretel com, no mínimo, 1 kg de filamento Cores: Preto, Cinza e Natural (Transparente) As cores a serem entregues serão definidas no momento da emissão do empenho Pedido mínimo por nota de empenho: 3 unidades.		Unidade	124,3600	9,00		
26	REF (CTI2018) Garganta (heatbreak) Para bloco aquecedor (hotend) E3D V6 M8/M7 Confeccionado em aço inoxidável e revestido internamente com PTFE Para filamentos de 1,75mm Rosca inferior M6, rosca superior M7 Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades		Unidade	21,0700	10,00		
27	REF (CTI1922) Gateway LoRa para conexão ao raspberry PI3/4 Gateway LoraWAN (8 canais) com GPS Frequência de operação: 902 - 928 mhz Modo de operação CSS Protocolo LORA GPS Integrado Conector para antena SMA-M Sensibilidade mínima: -137dBm Nível máximo de entrada: -20dBm Potência de saída 0.5W / + 27dBm Largura de banda: 125kHz / 250kHz / 500kHz Tensão de Entrada: 5Vdc		Unidade	1.523,5000	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Interface de ligação: SPI Consumo em transmissão: < ou = a 800 mA Consumo em recepção: < ou = a 500 mA Deve ser um shield acoplável ao Raspberry Pi3 / Raspberry PI4 sendo TOTALMENTE compatível com este, usando comunicação SPI. Pinos com espaçamento 2.54mm Acessórios inclusos: 1 antena GPS (para ligação ao módulo) 1 antena 915Mhz de no mínimo 3dBi (conector SMA-M) 1 shield compatível com Raspberry Pi 3 e 4						
28	REF (CTI1957) Carregador Quadruplo para Baterias 18650 Bivolt Com Fio Mola Comprimento do cabo (mínimo): 75 CM Material: ABS Suporte para recarga simultânea de 4 baterias Entrada: AC100V-240V, 47-63Hz Saída: DC4.2V-1200mA Deve permitir recarga de bateria 18650 de lítio-ion recarregável. Plug padrão brasileiro/UE Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades		Unidade	51,5500	10,00		
29	REF (CTI1968) Painel Fotovoltaico 20Wp Potência mínima de 20Wp, com tolerância de 0 a +3% Tensão de potência máxima de 18,20V, com corrente de 1,10A Tensão de 21,60V e corrente de curto-circuito de 1,23A (em circuito aberto) Suporta tensão máxima do sistema de 1.000V e possui eficiência de 10,60% Células de silício policristalino, com coeficiente de temperatura do Isc de +0,05%/°C, do Voc de -0,32%/°C e da potência de -0,39%/°C Opera em temperaturas entre -40°C e +85°C, com temperatura nominal de operação (NOCT) de 45±2°C Dimensões aproximada: 450 x 350 x 17 mm Peso máximo: 1,8 kg.		Unidade	124,8700	200,00		
30	REF (CTI1927) Gabinete para CPU tipo M-ATX Cor: Preto Material: SPCC 0.35mm / Lateral em acrílico Placa mãe suportada: M-ITX, M-ATX		Unidade	187,7700	35,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Entradas: 2 x USB 2.0 Baías: 3x HDD 3.5" / 3x SSD de 2.5" Slots de expansão: 4 Ventoinhas suportadas: Frente: 1 x 120 mm Traseira: 1 x 80 mm Altura máxima do cooler da CPU: 140 mm Comprimento máximo da VGA: 250 mm Dimensões aproximadas: 315 x 170 x 345 mm Iluminação: Fita Led Rainbow na frontal Marca/Modelo de Referência: Mancer/MCR-HEX-RB01.						
31	REF (CTI2007) Resina para impressora 3D Resina 8K. Compatível com impressoras 3D do tipo SLA, DLP e LCD Comprimento de onda de 405 nm Alta precisão de impressão, baixo odor, fácil de limpar Cor: Cinza, Clear ou Azul Fornecido em embalagem com, no mínimo, 1 Kg de resina Apresentar catálogo do produto ofertado		Unidade	308,0000	30,00	_____	_____
32	REF (CTI2011) Kit de pigmentos para resina de impressão 3D Composição: Ciano - 30ml Magenta - 30ml Yellow (Amarelo) - 30ml Black (Preto) - 30ml Branco - 30ml Deve apresentar esfera cromática no verso da embalagem do kit com a quantidade de gotas para fazer cores Apresentar catálogo do produto ofertado.		Kit	120,0200	10,00	_____	_____
33	REF (CTI1959) Bateria 60V 25Ah rapid/nice Removível Para scooter elétrica Citycoco Bateria de Lítio 60v 25Ah Autonomia de 30 a 50km Circuito de proteção BMS Peso aproximado 7kg Obs.: este item não será objeto de logística reversa.		Unidade	3.587,0100	2,00	_____	_____
34	REF (CTI1948) Cabo para medidor LCR Cabo com 4 conectores BNC em uma extremidade e 2 cliques		Unidade	231,5600	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	<p>jacaré kelvin (um preto e outro vermelho) na outra extremidade Para utilização em medidores LCR como HP, Agilent, Anritsu, etc Comprimento aproximado do cabo de 60 cm Apresentar catálogo técnico do produto ofertado</p> <p>REF (CTI1811) Datalogger de Temperatura Multiuso para monitoramento contínuo de temperatura com geração automática de relatórios em formato PDF, destinado a aplicações em controle de qualidade, armazenamento, transporte e pesquisa científica.</p> <p>Especificações Técnicas Mínimas Faixa de medição de temperatura: -30°C a +70°C Precisão: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ para faixa -20°C a +40°C; $\pm 1^{\circ}\text{C}$ para demais faixas Resolução: 0,1°C Capacidade de armazenamento: 32.000 leituras consecutivas Intervalo de gravação: Ajustável entre 10 segundos e 24 horas Unidades de temperatura: Celsius (°C) e Fahrenheit (°F) configuráveis Interface de comunicação: USB plug-and-play para transferência de dados Geração de relatórios: Relatórios automáticos em formato PDF, sem necessidade de software adicional para exportação Alarme: Configuração de até 5 pontos de alarme para temperatura Proteção: Grau de proteção IP65 ou superior (à prova de poeira e resistente a jatos d'água) Fonte de alimentação: Bateria CR2032 com vida útil estimada entre 6 a 12 meses, substituível Dimensões aproximadas: Cerca de 7 cm x 3 cm x 1 cm Funcionalidades e Requisitos Operacionais Fácil operação e configuração via botões e display LCD multifuncional Gravação automática e contínua dos dados de temperatura de acordo com intervalo configurado Exportação rápida de dados em formatos PDF e EXCEL por meio de conexão USB direta Possibilidade de monitoramento em ambientes diversos, incluindo cadeia de frio para alimentos, medicamentos, laboratórios, transporte e armazenamento de produtos sensíveis Registro de dados protegidos por senha (disponível) O produto deve conter manual de uso, termo de garantia e certificado de validação Garantia Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação</p> <p>Produto entregue com todos os acessórios, certificados e manuais necessários para</p>		Unidade	318,0100	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	operação imediata Marca/Modelo de Referência: ELITECH/RC-5+						
36	Percloroeto de ferro em pó, para corrosão de placas de circuitos impressos. Embalagem com 1 kg.		Embalagem	66,2000	20,00		
37	REF (CTI2037) Horímetro Tipo analógico, tensão de operação 220 VAC, não resetável. Alimentação: (Us) 220 Vca; Tolerância de Alimentação: -15 a +10% (Us); Frequência: 60Hz (±5%); Consumo Máximo: 1,2 VA aproximado; Escala de Totalização: 99999,99h; Precisão de Totalização: ±1% do valor indicado a 25°C; Umidade Relativa: 20 a 90% (sem condensação); Temperatura de Armazenamento e trabalho: armazenamento -40 a 80°C - trabalho - 25 a 80°C; Material da Caixa: ABS auto-extinguível; Resistência de Isolação: >50MO / 500Vcc; Tensão de Isolação: 1.500Vrms / 1minuto; Grau de Proteção: IP 54. Marca de referência: Altronic		Unidade	96,0000	5,00		

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura