

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Processo...: 23081.157574/2024-87 Pregão SRP 90002 / 2025 Data da Emissão: 07/01/2025

Abertura: Dia: 28/01/2025 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	REF (CTI1242) Micro Retífica Tensão: 220 V Potência (mínima): 175 W Com controle de rotação Frequência: 50 Hz/60 Hz Rotação máxima: maior que 30.000 rpm Capacidade de mandril: 0,8 até 3,2 mm Construída com rolamento de esferas Cabo de força com pelo menos 1 m de comprimento Deve atender às normas de segurança Acessórios inclusos: 3 acoplamentos (1 Eixo flexível, 1 Guia de Corte Multiuso e 1 Empunhadadeira Auxiliar) 1 Escariador para gravação 1 Fresa de Alta Velocidade 4 Discos de corte 3 Discos de cortes reforçados com fibra de vidro 1 Broca Cortadora (multiuso) 1 Rebolo de Óxido de Alumínio para desbaste 1 Ponta Montada de Óxido de Alumínio 1 Ponta Montada de Carbureto de Silício 1 Ponta Montada de Óxido de Alumínio 1 Escova de Cerda 1 Escova de aço de carbono 1 Suporte para tubo de Lixa 10 Tubos de Lixa 6 Discos de Lixa 1 Broca 3,2mm (1/8") 1 Haste adaptadora 1 Pinça 3/32" 2,4 mm 1 Maleta para armazenamento confeccionada em plástico projetada para acomodar com precisão a micro retífica e seus acessórios. Garantia mínima de 12 meses Anexar catálogo completo do equipamento.		Unidade	840,0200	2,00		
2	REF (CTI1289) Prensa/Nivelador para amostras metalográficas		Unidade	3.793,1200	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
	Utilizado para tornar as faces de amostras metalográficas paralelas e niveladas, para posterior análise microscópio vertical Deve apresentar superfícies de contato paralelas/planas/retificadas com elevada precisão Deve possuir mola/sistema para retorno Deve possuir proteção anticorrosão em todas as partes (móveis ou fixas) Deve possuir eixo deslizante e alavanca para compressão Vedado o fornecimento de equipamento proveniente da área de odontologia Acessório incluso: certificado de planeza Garantia mínima de 12 meses Apresentar marca, modelo (imagem)e catálogo na proposta.						
3	REF (CT11302) Armário aéreo de aço multiuso Confeccionado em chapa de aço com pintura eletrostática Cores: preto, cinza ou azul Com 1 prateleira Capacidade de carga da prateleira: 15 kg Com duas portas Opção de fechamento por chave (fechadura e chaves inclusas) ou por meio de porta-cadeado Dimensões mínimas: 64cm x 64cm x 28cm (A x L x P) Deve apresentar furos ou suporte para fixação na parede (aéreo)		Unidade	456,1200	20,00		
4	REF (CT11264) Máquina de soldagem para Processo MIG/MAG Fontes de soldagem, com regulagem por comutador de múltiplas faixas (20 posições) com indutância de dois níveis Conjunto tracionador com roletes reforçados Controle linear exato de velocidade com sistema de freio eletrônico do motor e compartimento do rolo de arame. Especificações Técnicas Primário: Tensão alimentação 3 x 220/380V Frequência de Alimentação Hz 50/60 Corrente máxima (entrada) MIG/MAG 46 / 26,5 A Corrente nominal (entrada) MIG/MAG 23,2 / 13,4 A Potência máxima MIG/MAG 17,5 KVA Fator de potência mínimo Cos. Phi 0,8 Classe de Isolação H Classe de Proteção IP 21S Normas Técnicas IEC 60.974-1		Unidade	11.667,4000	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
	<p>Secundário:</p> <p>Tensão a vazio MIG/MAG 18 - 48V</p> <p>Tensão de trabalho MIG/MAG 16 - 32V</p> <p>Regulagem de tensão (Tipo): Tape</p> <p>Posições da chave de tensão (N°): 20</p> <p>Faixa de corrente de soldagem 30 - 360 A</p> <p>Fator de trabalho (40 graus celsius a 1.000 metros) 35 por cento 360A</p> <p>Fator de trabalho (40 graus celsius a 1.000 metros) 40 por cento 337A</p> <p>Fator de trabalho (40 graus celsius a 1.000 metros) 100 por cento 220A</p> <p>Faixa de temperatura de trabalho (-) 10 a (+) 40 graus celsius.</p> <p>Recursos MIG/MAG</p> <p>Velocidade do alimentador de arame de 0,7 - 20 m/min</p> <p>Compartimento do rolo de arame para Arame Sólido de 0,8 até 1,2 com capacidade para rolo de arame de até 18 KG e diâmetro até 300mm.</p> <p>Soldagem em 2 passos e 4 passos</p> <p>Soldagem Intermitente/Ponteamento com tempo livre de programação</p> <p>Inserção de arame não energizado na tocha com velocidade programável</p> <p>Ventilação inteligente</p> <p>Regulagem de requeima do arame (burn back) no painel</p> <p>Teste de gás</p> <p>LED verde para indicação de fonte energizada</p> <p>LED amarelo para indicação de sobre temperatura</p> <p>LED Vermelho para indicação de falha de alimentação elétrica</p> <p>Indicado para arames sólidos e tubulares</p> <p>Acompanha manual de instruções e certificado de garantia</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Acessórios inclusos:</p> <p>1 Cabo de obra 50mm de 2 metros de comprimento com engate rápido</p> <p>1 Garra negativa 500 A</p> <p>1 Corrente para o cilindro de gás</p> <p>1 Mangueira de gás 1/4" de 2 metros de comprimento com 2 abraçadeiras</p> <p>4 fusíveis de reserva</p> <p>1 Tocha para solda MIG/MAG, comprimento 3 metros compatível com os arames 0,8 - 1,2 mm, conexão: Euro Connector.</p> <p>Roletes tracionadores para os arames 0,8; 1,0 e 1,2 mm.</p> <p>Bicos de contato para os arames 0,8; 1,0 e 1,2 mm (5 unidades para cada diâmetro)</p> <p>Regulador de pressão para solda MIG/TIG.</p>						

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5	REF (CTI1435) Termofusora para soldagem em PPR Potência: 2000W Voltagem: 220V Temperatura: 0° a 300°C Acessórios inclusos: 6 bocais com diâmetro de 20, 25, 32, 40, 50 e 63mm Tesoura de corte PVC Trena Suporte Maleta para transporte Garantia mínima de 12 meses Marca/Modelo de Referência: Bemar/TBM2000		Unidade	625,5000	10,00		
6	REF (CTI1296) Compressor de ar de baixo ruído Deslocamento teórico nominal : 227 l/min / 8 pés³/min Pressão máxima: 120 lbf/pol² / 8,3 bar Pressão mínima: conforme regulagem por pressostato Tempo de enchimento do reservatório - máximo: 1 minuto Número de pistões: 2 Número de estágios: 1 Rotação da unidade: 1750rpm Volume do reservatório: 50 l Aplicação: Profissional Regime de trabalho: 6 partidas por hora Temperatura ambiente máxima: 40°C Controle de acionamento: Pressostato Potência do motor: 2,0Hp / 1,5Kw Polos do motor: 4 Rotação do motor: 1750rpm Tensão: 220V monofásico Corrente nominal: 6,5A Frequência: 60Hz Peso aproximado: 40Kg Norma ABNT NBR 12100/NR-13 Nível de ruído (máximo): 72 dB(A) Com rodízios para deslocamento Garantia mínima de 12 meses Marca/Modelo de Referência: MOTOMIL/37813.5		Unidade	2.618,1500	3,00		
7	REF (CTI1357) Chave seccionadora tripolar Tensão nominal 15 kV ou 25 kV		Unidade	1.973,2600	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8	<p>Corrente nominal 200 - 630 A</p> <p>Abertura em Carga</p> <p>Uso abrigado</p> <p>Com base american fuse, alavanca e prolongador (1m) para abertura.</p> <p>REF (CTI1358) Medidor de Simultaneidade de Disjuntor Trifásico e Relé</p> <p>O equipamento deve ser capaz de realizar os seguintes testes:</p> <p>Teste de disjuntores e chaves seccionadoras</p> <p>Operações elétricas bobinas e motor de carregamento de mola CA / CC</p> <p>Medição tempo de fechamento e simultaneidade 3 fases (C)</p> <p>Medição tempo de abertura e simultaneidade 3 fases (O)</p> <p>Teste do relé de proteção</p> <p>Injeção de corrente limitada até 22 A</p> <p>este de funções de proteção 50P/51P, 50N/51N, 50G/51G e 46</p> <p>Especificações:</p> <p>Tensão de alimentação 180 - 240 VCA</p> <p>Proteção de subtensão <V 180 VCA</p> <p>Proteção de sobretensão >V 240 VCA</p> <p>Proteção de corrente >A 15 A</p> <p>Fontes auxiliares:</p> <p>Saída tensão alternada ajustável 0 - 280 VCA / 3 A</p> <p>Saída tensão continua ajustável 0 - 160 VCC / 3 A</p> <p>Saída tensão continua fixa 24 VCC (±0,2)</p> <p>Saída binaria Contato 5 A @ 250 VCA / 3 A @ 160 VCC</p> <p>Temporização 0 - 10000 ms</p> <p>Saída analógica 4-20 mA</p> <p>Modo manual: Digitar valor em mA ou Botão AUMENTA e DIMINUI ± 0,1 mA</p> <p>Modo degrau: Saída com valores de 25%, 50%, 75%, 100%</p> <p>Modo rampa: Saída de 0% - 100% - 0%. Tempo fixo de 0-100%: 10s / Tempo fixo de 100%-0% : 10s</p> <p>Saída de corrente: Saída de corrente 0 - 20 A CA Contínuo / A > 22 A CA @ 2 segundos</p> <p>Medição de corrente: 0 - 99,99 ACA</p> <p>Exatidão medição de corrente ± 0,5 %</p> <p>Medição de tempo: Cronômetro: 00 min : 00 seg : 000 ms</p> <p>Exatidão medição de tempo < 0,1%</p> <p>Parada do cronômetro</p> <p>Contato seco NA (normalmente aberto)</p> <p>Proteção térmica: Termostato 70 °C normalmente fechado</p> <p>Sistema de testes disjuntor</p>		Unidade	38.216,1400	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Conexões Canais Range Entrada para contatos principais: 03 Canais (01 por fase) Tensão: 0 VCC Contato para BA 01: Canal Contato seco: 5 A @ 250 VCA / 3 A @ 160 VCC Contato para BF 01: Canal Contato seco: 5 A @ 250 VCA / 3 A @ 160 VCC Comunicação: Interface de comunicação RS485- USB Interface Operações, configurações, medições e status IHM Touchscreen 4,3" colorida Oscilografias com gráficos coloridos IHM Touchscreen 4,3" colorida Tela resistiva idioma português IHM Touchscreen 4,3" colorida Interface Homem Maquina (IHM) projetada para a indústria do tipo touchscreen com processo de navegação entre telas, visualização e configuração. Marca/modelo de referência: FEX Solutions/FTS - Feeder Test Software						
9	REF (CTI1378) Rack de Piso Aberto 28U - Padrão 19" Profundidade externa: entre 680 mm e 800 mm Quadro Frontal e Traseiro soldada em aço SAE 1020 de 1,5 a 2,0mm de espessura Quadro Traseiro com abertura na base para passagem de cabos Quadro Traseiro com pinças para guiar cabos em ambas a laterais (guias verticais) Longarinas confeccionadas em aço SAE 1020 de 1,5 a 2,0mm de espessura Teto preparado para recebimento de kit de ventilação com 02 / 04 /06 ou 08 ventiladores Rodízios nos 4 pés.		Unidade	1.490,2600	1,00		
10	REF (CTI1431) Mesa Digitalizadora com tela 15.6" Tela LCD Multi-touch Resolução da tela:1920 px x 1080 px Relação de aspecto: 16:9 Comprimento da área de trabalho: 344.2 mm Largura da área de trabalho: 193.6 mm Resolução da imagem: 5080 lpi Níveis de sensibilidade de pressão: 8192 Quantidade de teclas de atalho: 14 Velocidade de leitura: 266 pps Acessórios inclusos: caneta com pontas de reposição e cabo USB Garantia mínima de 12 meses Marca/modelo de referência: Huion Kamvas 16 Gs1561		Unidade	2.567,8500	5,00		
11	REF (CTI1629) Roteador Wireless Interfaces:		Unidade	943,7400	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
	4 Portas LAN 10/100/1000Mbps 1 Porta WAN 10/100/1000Mbps Quantidade de Antenas Externas: 3 ou mais Padrões Wi-Fi: 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n Frequência Wi-Fi: 2,4 GHz e 5GHz Velocidade Wi-Fi 2,4 GHz: 450Mbps ou superior Velocidade Wi-Fi 5 GHz: 1300Mbps ou superior MU-MIMO Segurança Wireless: WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA-PSK2, Wireless MAC Filter Alimentação elétrica com entrada 100-240v CPU Cores: 1 CPU MHz: 750 Memória Flash 16 MB RAM 128 MB 1 Porta USB 2.0. Suporte ao OpenWRT. Adicionar catálogo do produto ofertado. Marca/Modelo de Referência: TP-LINK Archer C7						
12	REF (CTI1661) Laminador Elétrico Rolos em aço temperado, retificado e polido Motor: 2 CV monofásico Funções: Chapa, fio quadrado, fio meia-cana, fio anatômico. Alimentação: 220V Garantia mínima de 12 meses. Anexar catálogo do produto ofertado.		Unidade	23.526,0000	1,00	_____	_____
13	REF (CTI1660)Forno de fundição elétrico Potência de 1800W Com rede isolamento, Display Led Com Cadinho de Grafite para 3kg Luvas de Isolamento Térmico Temperatura de aquecimento: 1150°C Voltagem: 110V/20V Garantia mínima de 12 meses Apresentar catálogo técnico do produto ofertado.		Unidade	6.045,8000	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

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