

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.061533/2021-43 Pregão SRP 111 / 2021 Data da Emissão: 19/08/2021

Abertura: Dia: 14/09/2021 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>Carregador e Balanceador para Baterias. Carrega e balancea baterias Lion, Lipo, LiFe (A123), NiCd e NiMH, de 1s até 6s.</p> <p>Deve possuir um software de operação otimizado. Deve contar com a função AUTO, que ajusta a corrente de alimentação durante o processo de carga e descarga. Especialmente para as baterias Lítio, evitando a sobrecarga que pode causar a explosão por ato falho. Deve ser extremamente seguro e desconecta automaticamente ou ativa o alarme quando for identificado alguma falha ou detectado um mau funcionamento.</p> <p>Está equipado com um balanceador interno de tensão de célula individual. Excluindo a necessidade de conectar um de forma externa.</p> <p>Durante o processo de descarga, o carregador é capaz de monitorar e balancear individualmente cada célula da bateria.</p> <p>Se qualquer uma das células apresentar anormalidade, você receberá uma mensagem de erro e o processo será interrompido imediatamente.</p> <p>Juntamente com o carregador, devem vir diversos cabos para ligação com as baterias de diferentes tipos.</p> <p>O carregador deve possuir um conector de recarga do tipo JST-XH, o que torna compatível com os adaptadores Zippy, HXT, iMax, Mini Tamiya e qualquer outro pack com conector JST-XH.</p> <p>A potência máxima de carga é de 80W e a potência máxima de descarga é de 10W.</p> <p>Especificações:</p> <p>Controlado por microprocessador</p> <p>Delta-pico de sensibilidade</p> <p>Balanceamento de célula individual</p> <p>Li-ion, LiPo e LiFe capaz</p> <p>Ni-Cd e NiMH capaz</p> <p>Grande variedade de correntes de carga</p> <p>Função Store, permite o armazenamento seguro atual</p> <p>Função de limite de tempo</p> <p>Monitoramento de tensão de entrada. (Protege baterias de carro no campo)</p> <p>Armazenamento de dados (Store até 5 blocos em memória)</p> <p>Tensão de entrada: 11 ~ 18V / 110/220V</p> <p>Circuito de potência: Max Carga: 80W / Max Discharge: 10W</p>		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Carregue Faixa de Corrente: 0,1 ~ 6.0A Quitação actual gama: 0,1 ~ 1.0A Ni-MH/NiCd células: 1 ~ 15 Células Li-ion/Poly: 1 ~ 6 Pb tensão da bateria: 2 ~ 20V Dimensões: 2,8 cm x 13,4 cm x 8,5 cm Dimensões com embalagem: 4,5 cm x 16 cm x 15 cm Peso: 272g Peso com embalagem: 344g Itens Inclusos: 1x Carregador e Balanceador para Baterias LiPo 1x Fonte 110V/220V com potência de 2A 1x Cabo de saída 12V (Cabo Jacaré) 1x Multi Cabo (Mini Tamiya / JST / Futaba / Aquecedor de Vela / XT60 / Dean / Tamiya) 1x Manual de Instruções em Português 1x Certificado de Garantia de 12 Meses (1 Ano) Apresentar catálogo do produto ofertado.					
2	Prototipadora de placas de circuito impresso (PCB) de alta precisão. Características técnicas: Área mínima de trabalho do material: 228 mm x 304 mm x 5 mm Velocidade de passo na diagonal: no mínimo 100 mm/s Velocidade de furação: no mínimo 100 furos/min Repetibilidade: $\pm 5 \mu\text{m}$ Resolução Mecânica (X/Y): $\pm 0,8 \mu\text{m}$ Dimensões mínimas: 370 mm x 300 mm x 450 mm Peso: entre 14 e 16 kg Tensão de alimentação: 220 V Com microscópio para análise de pequenas trilhas. Com sugador de resíduos. Com todos acessórios e ferramentas necessárias para fresagem de placas cobreadas, como: No mínimo 10 Micro Cutter de 0,1 a 0,15 mm; No mínimo 30 Universal Cutter de 0,2 a 0,5 mm; No mínimo 20 End Mill de 1 mm; No mínimo 30 Contour Router de 2 mm; No mínimo 20 Spiral Dril de 0,8 mm; No mínimo 20 Spiral Dril de 0,9 mm;		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3	<p>No mínimo 20 Spiral Dril de 1 mm; No mínimo 10 Spiral Dril de 1,3 mm; No mínimo 10 Spiral Dril de 1,5 mm; No mínimo 10 Spiral Dril de 1,7 mm; No mínimo 10 Spiral Dril de 3 mm; Com Assistência técnica e curso de capacitação. Com ferramenta de medição de precisão. Anexar catálogo do produto ofertado.</p> <p>MICRO RETÍFICA COM ACESSÓRIOS</p> <p>Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esmerilhar, entre outras atividades. Tensão: 220 V Potência (mínimo): 100 W Frequência: 50 Hz/60 Hz Rotação máxima (maior que): 28.000 rpm Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,1 mm Atendimento às normas ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23 Acessórios inclusos: 1 extensão flexível, 28 lixas cilindro, 2 rodas de pano, 8 rodas de feltro, 3 brocas de aço rápido de 1,6 mm, 1 broca de aço rápido de 2,4 mm, 2 brocas de aço rápido de 3,2 mm, 2 hastes para lixas cilindro, 4 limas rotativas diamantadas, 3 limas rotativas, 6 pontas montadas de óxido de alumínio, 8 pontas montadas de carbureto de silício, 5 pontas montadas de corindon de cromo (óxido de cromo e alumina), 6 pontas montadas de corindon marrom (bauxita e carvão de antracite), 6 rebolos de óxido de alumínio, 6 rebolos de carboneto de silício, 5 escovas de nylon, 4 escovas de inox, 4 escovas de latão, 3 pastas para polimento, 216 discos de lixa, 108 discos de corte, 1 pinça de 1,6 mm, 1 pinça de 2,4 mm, 2 pinças de 3,2 mm, 3 hastes para disco de corte, 1 haste para disco de lixa, 2 hastes para disco de feltro, 1 roda de lixa, 5 discos de corte de fibra de vidro, 1 chave de 9,5 mm para micro retífica, 2 discos diamantados, 1 bastão abrasivo e 1 roda de borracha. Maleta para armazenamento confeccionada em plástico projetada para acomodar com precisão a microretífica e seus acessórios. Apresentar catálogo completo que permita a avaliação das características técnicas solicitadas no edital. Modelo de referência: Microrretífica com acessórios ARV 453 220 V - VONDER Inserir catálogo do produto ofertado.</p>		Unidade	20,00		
4	<p>PISTOLA DE SOLDAR 220 V</p> <p>Ferramenta de aquecimento rápido para aplicação de solda com certificação pelo INMETRO, o que proporciona maior proteção e garantia ao operador. Luz indicadora Liga/Desliga; Acionamento por</p>		Unidade	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	gatilho; Tempo de aquecimento: menor do que 8 segundos; Ponte de cobre de alta resistência; Tensão: 220 V; Potência: 40 W; Certificação pelo INMETRO. Apresentar catálogo completo que permita a avaliação das características técnicas solicitadas no edital.					
5	SERRA FITA DE BANCADA Serra fita de bancada para corte de madeira. Deve possuir guia paralela para cortes retos e guia para cortes angulares de 0 a 45 graus (direita e esquerda). Interruptor eletromagnético e de emergência para maior segurança. Fornecida com lâmina. Especificações Técnicas: Tensão: 220 V Potência (mínimo): 300 W Frequência: 50 Hz/60 Hz Índice de proteção: IP20 Capacidade de corte (mínimo): 80 mm Abertura de corte (mínimo): 220 mm Capacidade de ângulo de corte da mesa: 0° - 45° Tamanho da mesa (mínimo): 300 mm x 300 mm Comprimento da lâmina (máximo): 1600 mm Largura da lâmina (mínimo): 3 mm e (máximo): 10 mm Rotação (mínimo): 1.700 rpm Serra fita na posição vertical Massa aproximada (mínimo): 20 kg Marca/Modelo de Referência: Vonder - SFV090 Apresentar catálogo completo que permita a avaliação das características técnicas solicitadas no edital.		Unidade	10,00		
6	SERRA TICO-TICO DE BANCADA Serra Tico-Tico de Bancada para a cortes em madeira. Estrutura robusta em aço ou plásticos estruturados de alta resistência. Mesa de trabalho inclinável em até 45° e com dispositivos que permitam a fixação da peça de forma segura garantindo a orientação e precisão do corte. Sistema de		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	fixação rápido das lâminas por encaixe T ou Coping. Função sopra para a extração de poeira. Velocidade variável por potenciômetro e botão de acionamento de segurança. Ferramentas de operação fornecidas e adaptador para coletor de pó. Tensão: 220V Potência (mínimo): 120 W Golpes por minuto: mínimo menor que 400 e máximo maior que 1600 gpm Comprimento da lâmina (mínimo): 120 mm Altura do golpe (mínimo): 14 mm Capacidade máxima da altura de corte: 90º: maior que 50 mm / 45º: maior que 15 mm Comprimento máximo de corte (mínimo): 406 mm Tamanho da mesa (mínimo): 400 x 250 mm Peso (máximo): 15 kg Marca/Modelo de Referência: Makita SJ 401 Apresentar catálogo do produto ofertado.					

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