

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Processo...: 23081.030518/2019-39 Pregão SRP 128 / 2019 Data da Emissão: 17/07/2019

Abertura: Dia: 31/07/2019 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Relé de sobrecarga bimetálico com classe 10 de disparo, com contatos 1NA + 1NF, faixa de ajuste de 1,8 a 2,8A, sensibilidade contra falta de fase, compensação de temperatura, rearme manual ou automático, tecla multifunção ajustável, com base de fixação individual para fixar em trilho DIN 35 mm. Modelo de Referência: Relé WEG RW27-D		Unidade	50,00	_____	_____
2	Contator Modular Tripolar (de potência), tensão nominal de alimentação de 24 VCC, corrente nominal 9A, com no mínimo quatro contatos auxiliares frontais integrados, sendo dois contatos NA e dois contatos NF. Com base de fixação individual para fixar em trilho DIN 35 mm. Proteção contra corpos estranhos e toques. Modelo de Referência: Contatora WEG tripolar CWM9-22-30-C03 24VCC.		Unidade	100,00	_____	_____
3	Relé Temporizador com retardo na energização, tensão de alimentação de 24 VCC, tempo 60 segundos, com um conjunto de contatos reversores (1 NA e 1 NF), com base de fixação individual para fixar em trilho DIN 35 mm. Modelo de referência: Relé WEG RTW RE.01-60s 220-240VCA/24VCC.		Unidade	50,00	_____	_____
4	Relé Temporizador estrela-triângulo, tensão alimentação de 24VCC, tempo 30 segundos, com base de fixação individual para fixar em trilho DIN 35 mm. Conjunto contendo 50 unidades do material. Modelo de referência: Relé WEG RTW ET.02-30s 220-240VCA/24VCC		Unidade	50,00	_____	_____
5	Alicate universal 8", com isolamento elétrica de 1000V.		Unidade	35,00	_____	_____
6	Condutor flexível, de cobre, bitola 1,5mm ² - rolo de 100 m, cor preto.		Unidade	20,00	_____	_____
7	Condutor flexível, de cobre, bitola 1,5mm ² - rolo de 100 m, cor vermelho.		Unidade	20,00	_____	_____
8	Condutor flexível, de cobre, bitola 1,5mm ² - rolo de 100 m, cor azul.		Unidade	20,00	_____	_____
9	Alicate desencapador de fios de 6", com isolamento elétrica de 1000V.		Unidade	35,00	_____	_____
10	Chave de teste sonora detectora de tensão, sem contato físico: Tensão de Operação: 90V a 1000V AC Frequência de Operação: 48Hz a 62Hz Indicador de tensão elétrica com aviso luminoso e sirene. Modelo de referência: Minipa modelo Ez Alert.		Unidade	60,00	_____	_____
11	Alicate de corte diagonal de 6", com isolamento elétrica de 1000V.		Unidade	35,00	_____	_____
12	Fonte de alimentação para microcomputador tipo desktop marca HP, com part number original HP 503377-001, part number spare (substituto) 508153-001. Entrada 100-240V 5,5A, 50-60Hz. Saída 320W Max.		Unidade	20,00	_____	_____
13	Bateria estacionaria		Unidade	20,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição: Tensão: 12V C-10 : 30Ah C-20 : 36Ah C-100 : 40Ah Tensão de Flutuação : de 13,2 a 13,8V @ 25 °C Tensão Carga / Equalização : de 14,4 a 15,5V @ 25 °C Garantia: 2 Anos (3 Meses p/ Motores Elétricos) Dimensões aproximadas (Comp x Larg x Alt) : 175 x 175 x 175mm					
14	Conectores do Tipo xt60 Descrição: Conectores do Tipo xt60 - devendo possuir características iguais ou superiores a: - Modelo: XT60 - Tipo macho e Fêmea - Capacidade de carga: 60A; - Diâmetro máximo do fio: 3mm; - tamanho aproximado: 6,7mm.		Unidade	20,00	_____	_____
15	Driver Para Motor de Passo 7.2A Descrição: Driver para motor de passo baseado em DSP. É indicado para motores de passo híbrido de 2 fases com corrente até 7.2A. Deve possuir 14 níveis de seleção de micro passos até 51200 PPR (1/256). - Tensão de Alimentação: 24 ~ 80Vdc - Corrente Máxima de Saída: 7.2A - Máxima Frequência de Resposta 200KHz - Adequado para duas fases e quatro fases - Proteção contra: sobretensão e sobrecorrente. - Garantia mínima: 6 meses		Unidade	20,00	_____	_____
16	Encoder Rotacional Descrição: Deve possuir características iguais ou superiores a: - Resolução: 20 pulsos por revolução - Tensão de operação: 5V - Corrente max: 10mA - Rotação contínua (sem limite) - Dimensões aproximadas: 32 x 19 x 30mm		Unidade	20,00	_____	_____
17	Motor de Passo NEMA 34		Unidade	20,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
18	<p>Descrição: Motor de Passo NEMA 34 - 120 kgf.cm / 5,5A</p> <p>Motor Shield</p>		Unidade	20,00	_____	_____
19	<p>Descrição: Motor Shield - devendo possuir características iguais ou superiores a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cl: VNH2SP30; - Tensão máxima: 5.5 a 16V; - Corrente de pico: até 30A; - Corrente: 14A (por canal); - Frequência máxima PWM: 20 kHz; - Resistência do MOSFET (on-resistance): 19 mΩ (per leg); - Dimensões aproximadas:(CxLxE): 59x52x12mm; - Modelo de referência: Monster Moto Shield; <p>Motor com Caixa de Redução</p>		Unidade	20,00	_____	_____
20	<p>Descrição: Motor com Caixa de Redução- devendo possuir características iguais ou superiores a:</p> <ul style="list-style-type: none"> Diâmetro do eixo: 6 mm Diâmetro da caixa de redução: 37mm Rotação nominal: 35 rpm Tensão: 24 Vdc Corrente (sem carga): 90 mA Corrente (máximo rendimento): 290 mA Potência: 7.18 W Torque: 5,5 kgf.cm (máximo rendimento) / 33,0 kgf.cm (partida) <p>Motor Shield</p>		Unidade	20,00	_____	_____
	<p>Descrição: Shield com VNH2SP30 full-bridge.</p> <p>Deve possuir furos para utilização de bornes de parafuso de 5mm, tornando mais fácil para conectar fios de bitola maiores.</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tensão máxima: 16V Máxima corrente: 30 A Corrente nominal de operação: 14 A Medição de corrente disponível para o Arduino nos pinos analógicos MOSFET on-resistance: 19 mΩ Frequência PWM máxima: 20 kHz Proteção térmica 					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	<p>Proteção contra sobre tensão e sobtensão</p> <p>Motor12V 100rpm com caixa de redução (2kg/cm de torque)</p> <p>Descrição: Motor DC 12V 100RPM com Caixa de Redução é utilizado em circuitos eletrônicos, projetos de automação, robôs ou como peça de reposição.</p> <p>Especificações: Tensão de operação: 6 à 12V DC Velocidade: 100 RPM Torque (com carga): 2 Kg/cm Diâmetro do eixo: 3mm Comprimento do eixo: 12mm</p>		Unidade	20,00	_____	_____
22	<p>Bateria para Nobreak</p> <p>Descrição: Bateria de chumbo para uso em Nobreaks modelo 12MVA-18</p>		Unidade	10,00	_____	_____
23	<p>Plataforma com microcontrolador</p> <p>Descrição: microcontrolador ATmega328, tensão de operação 5V, tensão de entrada 7-12V, 14 portas digitais, 6 portas analógicas, memória Flash 32KB, SRAM 2KB, EEPROM 1KB, Velocidade de Clock 16MHz. Com Cabo USB.</p>		Unidade	10,00	_____	_____
24	<p>plataforma com microcontrolador</p> <p>Descrição: microcontrolador ATmega2560, tensão de operação 5V, tensão de entrada 7-12V, 54 portas digitais, 16 portas analógicas, memória Flash 256KB, SRAM 8KB, EEPROM 4KB, Velocidade de Clock 16MHz. Acompanha Cabo USB.</p>		Unidade	10,00	_____	_____
25	<p>Conversor HDMI para VGA</p> <p>Descrição: adaptador HDMI para VGA cabo de alta definição, é adequado para: TV LCD, projetor, câmera digital, DVD, etc.</p> <p>Especificações: - HDMI macho para VGA macho + P2 - Com 15 cm, fácil e conveniente para transportar - Indicado para: TV LCD, projetor, câmera digital, DVD, etc - Transmite som e imagem - Comprimento: 15 cm</p>		Unidade	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
26	Módulo Conversor RS 485 p/ USB Descrição: Cria uma conexão serial RS485 a partir de uma conexão USB. Comunique-se com dispositivos em rede RS485 como IHM's, equipamentos industriais, comerciais, etc que trabalham com esse protocolo.		Unidade	10,00	_____	_____
27	Conversor RS 485 p/ TTL Descrição: usado para fazer a conversão de dados TTL para o protocolo RS485 ou vice-versa. É utilizado em casos nos quais é necessário transmitir uma comunicação de um Arduino em linguagem TTL para um protocolo RS485 ou enviar dados de um protocolo RS485 para um Arduino, que possui linguagem TTL		Unidade	15,00	_____	_____
28	Webcam HD 1080p, foco automático com microfone embutido Descrição: Webcam Vídeo em Full HD 1080p – Webcam para PC e Notebook Processador. Que possua resolução de 1920 x 1080 pixels e resolução igual ou maior que 15MP, sensor CCD, comunicação USB 2.0, microfone embutido.		Unidade	5,00	_____	_____
29	Módulo de Câmera Raspberry Pi Descrição: Sensor: Sony IMX219; Resolução: 8MP; Imagem: 2592x1944 pixels; Vídeo: 1080p30, 720p60 e 640x480p60/90; Comunicação via CSI; Suporta vídeos 1080p; Dimensões aproximadas: 25 x 20 x 9mm;		Unidade	20,00	_____	_____
30	Sensor de distância ultrassônico para microcontrolador Descrição: Sensor ultrassônico de distância Para distâncias precisas de no mínimo de 2cm até 4m. Circuito com 4 ou 5 pinos para alimentação e leitura.		Unidade	20,00	_____	_____
31	Processador Ryzen 7 2700X Descrição: Processador octa-core; 20MB de memória cache; 3.2 GHz;		Unidade	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
32	Disco rígido removível		Unidade	10,00	_____	_____
	<p>Descrição: Disco Rígido 1TB HD capacidade de 1 TB interno, SATA, 7200 rpm, 3,5</p> <ul style="list-style-type: none"> - SATA 6Gb/s - Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s): 6.0/3.0/1.5 - Taxa média de dados, leitura/gravação: 156 - Taxas de transferência SATA suportadas (Gb / s): 6.0/3.0/1.5 -12 meses de garantia <p>Modo típico de operação: 5.3W, Média Ociosa: 4.6W Dimensões: alt.19.99mm, larg.101.85mm, prof.146.99mm</p>					
33	Memória RAM		Unidade	10,00	_____	_____
	<p>Descrição: Memória RAM do tipo DDR4-2400, com capacidade de armazenamento de 8GB, frequência de operação de 3000Mhz.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Possuir temperatura de operação de 0°C a +85°C. -Possuir temperatura de armazenamento de -55°C a +100°C. - Latência: 15-15-15 at 1.2V - 288-Pin DIMM 					
34	SSD		Unidade	20,00	_____	_____
	<p>Descrição: SSD- mínimo 240GB Leitura mínima de 450MB/s e gravação mínima de 350MB/s Interface SATA III Com garantia mínima de 1 ano</p>					
35	Raspberry Pi 3 - model B		Unidade	20,00	_____	_____
	<p>Descrição: Raspberry PI 3 – Modelo B, devendo possuir características iguais ou superiores a: Processador A 1.2GHz 64-bit quad-core ARMv8, Conectividade 802.11n, Bluetooth 4.1, Bluetooth Low Energy (BLE) e Interface Ethernet RJ45; Memória RAM de 1 GB, Conectores: 4 portas USB, 40 pinos GPIO, Porta HDMI, Interface para Camera (CSI), Interface para display (DSI), Slot Micro SD</p> <p>Fonte de Alimentação:</p> <p>Fonte de alimentação chaveada para Raspberry PI 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrada 100V-240V 50Hz-60Hz (plug conector padrão brasileiro) - Saída 5v suportando no mínimo 2,5A. Conector tipo micro USB. 					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
36	- Cabo com no dimensão mínima de 1m. Garantia mínima de 1 ano; Anexar catálogo do produto; Fonte de computador		Unidade	10,00	_____	_____
37	Descrição: Fonte para computador com potência de 750W Placa Mãe B450M-A AM4		Unidade	8,00	_____	_____
38	Descrição: Placa Mãe que aceite processadores AMD Socket AM4 - Chipset AMD B450 - 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (modo x16) - 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (modo x8) - 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (max at x4 mode) - 2 x PCIe 2.0 x1 - 1 x M.2 Socket 3 Monitor Led		Unidade	15,00	_____	_____
39	Descrição: Monitor Led mínimo 24"; 220v, Com entrada HDMI (VGA opcional) Full HD Sensor de cor		Unidade	5,00	_____	_____
40	Descrição: Sensor de cor para distinguir preto e branco e escala de 6 cores. Pode detectar tanto a luz refletida e ambiente. Câmera de monitoramento		Unidade	30,00	_____	_____
41	Descrição: Câmera de monitoramento. Modelo de Referência: Sn 480-Ir40 Multitoc. Câmera Segurança		Unidade	30,00	_____	_____
	Descrição: Câmera Segurança devendo possuir características iguais ou superiores a: Resolução da Imagem: Full HD 1080p (2MP) Tecnologia das Câmeras: 4 em 1 - HDCVI, HDTVI, AHD, ANALÓGICO Visão Noturna: De 20 a 25 metros Material da Case: Plástico Área de aplicação: Externa e Interna					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Remover marca d'água agora

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
42	<p>Modelo de Referência: Giga Gs0270</p> <p>Câmera Segurança</p> <p>Descrição: Câmera Segurança. Deve possuir características iguais ou superiores a:</p> <p>Resolução da Imagem: Full HD 1080p (2MP) Tecnologia das Câmeras: 4 em 1 - HDCVI, HDTVI, AHD, ANALÓGICO Visão Noturna: Até 15 metros Material da Case: Metal Área de aplicação: Externa e Interna</p>		Unidade	30,00	_____	_____
43	<p>Modelo de Referência: Giga Gs0033</p> <p>Câmera de Monitoramento</p> <p>Descrição: Câmera de monitoramento com resolução HD. Modelo de Referência: Intelbras Multi HD</p>		Unidade	30,00	_____	_____
44	<p>Estação de solda 70W digital 220V</p> <p>Descrição: Produtos com característica igual ou superior à: estação de Solda 70W digital 220V. Controle de temperatura Ajustável. Display Digital com escalas em °F ou °C. Modo pré-ajustável que permite armazenar até 5 temperaturas</p>		Unidade	5,00	_____	_____
45	<p>Estação dessoldadora 80W digital 220V</p> <p>Descrição: Produtos com característica igual ou superior à: estação de retrabalho 220V. Temperatura: 150°C entre 500°C. Controle de Temperatura: Analógico. Potência 320W.</p>		Unidade	5,00	_____	_____
46	<p>Estação de retrabalho analógico 220V</p> <p>Descrição: Produtos com característica igual ou superior à: estação de Solda 70W digital 220V. Controle de temperatura Ajustável. Display Digital com escalas em °C. Modo pré-ajustável que permite armazenar até 5 temperaturas</p>		Unidade	5,00	_____	_____
47	<p>Impressora 3D</p> <p>Descrição: Impressora 3D com área de impressão mínima de 12cm X 12cm X 12cm; Que imprima em PLA, ABS e PETG, podendo aceitar, além destes,</p>		Unidade	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Remover marca d'água agora

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
48	<p>outros materiais; Que aceite filamento de 1,75 mm de diâmetro; 220V 50-60hz; Aberta ou fechada;</p> <p>Multímetro com teste/hfe</p> <p>Descrição: Multímetro digital; Display de no mínimo 3 ½ Dígitos (2000 Contagens); Indicação de Sobrefaixa; Mudança de Faixa: Manual; Taxa de Amostragem: aproximadamente 2 ~ 3 vezes por segundo; Altitude de Operação: até 2000m; Uso Interno; Duração da Bateria: Aprox. 200h; Alimentação: 1 x 9V (NEDA1604, 6F22 ou 006P);</p>		Unidade	20,00	_____	_____
49	<p>Alicate amperímetro</p> <p>Descrição: Display LCD/Contagem: No mínimo 3 1/2 Dígitos/2000; Corrente AC: 2/20/200A; Tensão DC/AC: 600V; Resistência: 2000/200k Teste de continuidade: sim; Resolução em corrente: 0,001/0,01/0,1A; Data Hold: sim; Mudança de faixa: manual; Diâmetro do condutor: 25 mm; Precisão básica: 1,0 %; Categoria de segurança: CAT II 600V; Alimentação: 3x3V CR2032 .</p>		Unidade	10,00	_____	_____
50	<p>Furadeira de bancada</p> <p>Descrição: Potência do motor: 1/3 HP - 0,25 kW Rotação: 1725 rpm Velocidades: 5 opções Mandril: 13 mm - 1/2" Capacidade de perfuração: 13 mm - 1/2" Profundidade de perfuração: 50 mm Correia (tipo): "V" 5/16 x 26 Polias injetadas em Nylon Velocidade de rotação sem carga (rpm): 1-3100/ 2-2350/ 3-1700/ 4-1100/</p>		Unidade	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

Remover marca d'água agora

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	5-650					

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

