

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Processo...: 23081.157530/2024-57 Pregão SRP 90001 / 2025 Data da Emissão: 07/01/2025

Abertura: Dia: 27/01/2025 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	REF (CTI1234) Sensor de temperatura tipo Termorresistência Modelos: PT-100, PT-200, PT-500 ou PT-1000 Sonda à Prova D'Água Ligação: dois ou três fios Material do corpo: cerâmica Encapsulamento/blindagem do sensor: aço inoxidável ou cobre ou alumínio (mínimo 3 x 10 mm) Faixa de medi�o (mínima): -20 �C a 200 �C Comprimento do cabo (mínimo): 0,5 m Isola�o do cabo em fibra de vidro ou outro material isolante Não serão aceitos sensores tipo Termopar Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Unidade	22,8700	200,00		
2	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 fixa�o � mesa da CNC Altura do centro: 51mm Diâmetro Máximo de Giro: 81mm Taxa de Desacelera�o: 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 Aplica�o O eixo rotativo ou 4� eixo, � utilizado para realizar trabalhos em materiais cilíndricos, nos quais se deseja realizar diversos tipos de opera�o (grava�o, corte, desbaste, acabamento, etc.) em vários materiais diferentes (ouro, prata, ferro, alumínio, madeira, acrílico, nylon, plástico, etc.)		Unidade	1.530,0600	10,00		
3	REF (CTI1295) Purgador eletr�nico Para descarga de condensado de compressores Com tela de prote�o da solenoide ou filtro incorporado Temporizador eletr�nico Display digital		Unidade	457,8100	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
	Teclado de membrana Proteção IP-65 Marcação CE Vazão mínima. de condensado: 200 l/h @ 7 bar(e) Intervalo de drenagem: 1,0 a 59 min. Duração de drenagem: 1,0 a 59 seg. Conexões: até 16 bar(e): 3/8" NPT ou 1/2 BSP Temperatura máxima do condensado: 90°C Energia elétrica: 220V / 1F / 60H preferencial 24 VDC						
4	REF (CTI1299) Lâmpada incandescente 40 W Tipo de bulbo: Bolinha Cor do bulbo: Clara Rosca tipo E27 Tensão de 220 V Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades		Unidade	6,2000	50,00		
5	REF (CTI1374) Paine Solar Monocristalino Potência Nominal (P.max): 550W Tensão na Máxima Potência (Vmp): 41,7V Corrente na Máxima Potência (Imp): 13,2A Tensão de circuito aberto (Voc): 49,6V Corrente de curto-circuito (Isc): 14A Eficiência do módulo (%): 21,3% Temperatura de operação: -40oC ~ +85°C Corrente máxima do fusível: 25A Tensão máxima do sistema: 1500V (IEC/UL) ou 1000V (IEC/UL) Tolerância de saída de potência: 0 ~+ 10W Tipo de célula: Monocristalino Garantia mínima de 12 anos Modelo de referência: CS6W 550MS		Unidade	737,7600	20,00		
6	REF (CTI1375) Paine Solar Policristalino Potência nominal máx. (Pmáx) 340W Tensão operacional ideal (Vmp) 38,20V Corrente operacional ideal (Imp) 8,91A Tensão de circuito aberto (Voc) 46,9 V (+-5%) Corrente de curto circuito (Isc) 9,22A (+-5%) Eficiência do módulo 17,14% Temperatura operacional -40 °C ~ +85°C Tensão máxima do sistema 1.500V		Unidade	743,7500	15,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	<p>Classificação máxima de fusíveis da série 15 A</p> <p>Garantia mínima de 12 anos</p> <p>Modelo de referência: ZXP6-HLD</p> <p>REF (CTI1382) Inversor de Frequência 7,5CV 12A 380-480V Trifásico</p> <p>Tensão nominal de entrada: 380-480 V</p> <p>Tensão mínima - máxima de entrada: 323-528 V</p> <p>Número de Fases de entrada: Trifásico (3 de entrada e 3 de saída)</p> <p>Faixa de tensões de alimentação: Faixa 1 (380-415 V) Faixa 2 (440-480 V)</p> <p>Regime de Sobrecarga: Pesada (HD) em ambas as faixas</p> <p>Corrente nominal (HD): Faixa 1 (12 A), Faixa 2 (11,0 A)</p> <p>Corrente de sobrecarga para 60 s (HD): Faixa 1 (18,0 A), Faixa 2 (16,5 A)</p> <p>Corrente de entrada trifásica / CC (HD): Faixa 1 (14,4 A), Faixa 2 (13,2 A)</p> <p>Frenagem reostática: Standard sem frenagem</p> <p>Frequência de rede: 50/60Hz</p> <p>Faixa de frequência de rede (mínima - máxima): 48-62 Hz</p> <p>Desequilíbrio entre fases: Menor ou igual a 3% da tensão de linha nominal de entrada</p> <p>Tensões transientes e sobretensões: Categoria III</p> <p>Fator de potência típico de entrada: 0,83</p> <p>Fator de deslocamento típico: 0,98</p> <p>Rendimento típico na condição nominal: = 97%</p> <p>Número máximo conexões (de rede) por hora: 10 (1 a cada 6 minutos)</p> <p>Alimentação da potência em corrente contínua</p> <p>Frequência de chaveamento: 5 kHz</p> <p>Frequência de chaveamento selecionáveis: 2,5 a 15 kHz</p> <p>Potência dissipada: 164 W</p> <p>Tensão de saída: 10 Vcc</p> <p>Capacidade máxima: 50 mA</p> <p>Alimentação: Fonte chaveada</p> <p>Métodos de Controle - motor de indução: V/f (escalar) e VVW</p> <p>Frequência de saída do controle: 0-400 Hz</p> <p>Resolução de frequência: 0,1 Hz</p> <p>Regulação de velocidade: 1% da velocidade nominal</p> <p>Variação de velocidade: 1:20</p> <p>Controle VVW</p> <p>Regulação de velocidade: 1% da velocidade nominal</p> <p>Variação de velocidade: 1:30</p> <p>Entradas Analógicas</p> <p>Quantidade (padrão): 1</p> <p>Níveis: 0-10V, 0-20mA e 4-20mA</p>	Unidade	2.908,8900	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
	<p>Impedância para entrada em tensão: 100 kohms</p> <p>Impedância para entrada em corrente: 500 ohms</p> <p>Função: Programável</p> <p>Tensão máxima admitida: 30 Vcc</p> <p>Entradas digitais</p> <p>Quantidade (padrão): 4</p> <p>Ativação: Ativo baixo e alto</p> <p>Nível baixo máximo: 5 V (baixo) e 10 V (alto)</p> <p>Nível alto mínimo: 10 V (baixo) e 20 V (alto)</p> <p>Corrente de entrada: 11 mA</p> <p>Corrente de entrada máxima: 20 mA</p> <p>Função: Programável</p> <p>Tensão máxima admitida: 30 Vcc</p> <p>Saídas analógicas</p> <p>Quantidade (padrão): Somente com plug-in</p> <p>Saídas digitais</p> <p>Quantidade (padrão) e tipo: 1 relé NA/NF</p> <p>Tensão máxima: 250 Vca</p> <p>Corrente máxima: 0,5 A</p> <p>Função: Programável</p> <p>Proteções disponíveis</p> <p>Sobrecorrente/Curto fase-fase na saída</p> <p>Sub/Sobretensão na potência</p> <p>Sobretensão do dissipador</p> <p>Sobrecarga no motor</p> <p>Falha / Alarme externo</p> <p>Erro de programação</p> <p>Falha na CPU ou memória</p> <p>Interface de operação (HMI)</p> <p>Disponibilidade: Incluída no produto</p> <p>Instalação HMI: HMI fixa</p> <p>Quantidade de teclas HMI: 4</p> <p>Display: LCD Numérico</p> <p>Exatidão de indicação de corrente: 10% da corrente nominal</p> <p>Resolução da velocidade: 0,1 Hz</p> <p>Grau de proteção da HMI padrão: IP20</p> <p>Grau de proteção da HMI remota: IP54</p> <p>Condições ambientais</p> <p>Grau de proteção: IP20</p>						

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Grau de poluição: 2 (EN50178 e UL508C) Temperatura ao redor do inversor: de 0 °C a 40 °C. Umidade relativa do ar: 5% a 95% sem condensação. Diretivas de sustentabilidade RoHS Conformal Coating: 3C2 (IEC 60721-3-3:2002) Instalação Mecânica Posição de montagem: em superfície ou trilho DIN Parafuso para fixação: M4 Torque de aperto: 2 N.m / 1.48 lb.ft Permite montagem lado-a-lado sem derating Conexões elétricas Potência: 4,0 mm² (12 AWG) Aterramento: 4,0 mm² (12 AWG) Controle: 0,5 A 1,5 mm² (20 a 14 AWG) Especificações complementares SoftPLC incorporado Fusível recomendado: FNH000-35K-A Disjuntor recomendado: MPW40-3-U020 Normas de Segurança Atendidas: UL 840, EN 61800-5-1, EN 50178, EN 60204-1, EN 60146 (IEC 146), EN 61800-2. Normas de Compatibilidade Eletromagnética Atendidas: EN 61800-3, EN 55011, CISPR 11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6. Normas de Construção Mecânica Atendidas: EN 60529, UL 50, IEC 60721-3-3 O modelo ofertado deve ser compatível com a Fresadora Ferramenteira Diplomat FVF2000/FVF2500/FVF3000. Garantia mínima de 12 meses Marca/modelo de referência: WEG/CFW300C12P0T4NB20</p>						
8	<p>REF (CTI1423) Bateria para Drone Compatível com o Drone Phantom 3 Standard W321 Química: lítio-polímero Capacidade: 4500 mah 68.4 wh Configuração: 4S Tensão: 15.2 V Tempo de voo: até 23 minutos Luzes da capacidade da bateria: 25%, 50%, 75%, 100% Marca/Modelo de Referência: Bateria DJI Phantom 3 - 4500 mAh Caso o produto ofertado não seja da marca/modelo de referência, deverá ser encaminhada amostra para teste de compatibilidade.</p>		Unidade	873,1100	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
9	REF (CTI1430) Placa de vídeo RTX 4060ti 16GB de memória vram GDDR6 128 bits de interface de memória 4352 núcleos cuda Arquitetura Ada Lovelace Garantia mínima de 12 meses Marca/Modelo de Referência: RTX 4060 TI PNY NVIDIA GeForce Verto Dual Fan, 16GB GDDR6.		Unidade	4.366,1600	45,00		
10	REF (CTI1491) Fio de Cobre Esmaltado Bitola 18 AWG Esmalte isolante à base de poliéster modificado hermético Classe térmica de 200°C Forma de entrega: acondicionado em carretel plástico Cotar valor do carretel com 1kg de fio Pedido mínimo por nota de empenho: 3 kg		Kilogramas	140,1900	30,00		
11	REF (CTI1492) Fio de Cobre Esmaltado Bitola 19 AWG Esmalte isolante à base de poliéster modificado hermético Classe térmica de 200°C Forma de entrega acondicionado em carretel plástico Cotar valor do carretel com 1kg de fio Pedido mínimo por nota de empenho: 3 kg		Kilogramas	141,1900	30,00		
12	REF (CTI1493) Fio de Cobre Esmaltado Bitola 23 AWG Esmalte isolante à base de poliéster modificado hermético Classe térmica de 200°C Forma de entrega: acondicionado em carretel plástico Cotar valor do carretel com 1kg de fio Pedido mínimo por nota de empenho: 3 kg		Kilogramas	144,1900	30,00		
13	REF (CTI1494) Fio de Cobre Esmaltado Bitola 25 AWG Esmalte isolante à base de poliéster modificado hermético Classe térmica de 200°C Forma de entrega: acondicionado em carretel plástico Cotar valor do carretel com 1kg de fio Pedido mínimo por nota de empenho: 3 kg		Kilogramas	146,1900	30,00		
14	REF (CTI1635) Motor CC 12V N20 com redução 100 rpm Tensão de operação: 12Vcc Velocidade: 100 RPM Torque (máximo): 2 kgf.cm Redução: 200:1 Diâmetro do eixo: 3mm		Unidade	32,6600	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	Comprimento do eixo: 7,5 ou 10mm Peso aproximado: 9g Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades. REF (CTI1649) Sensor Magnético Reed Switch NA Contato: NA (Normalmente Aberto) Comprimento aprox.: 15mm Diâmetro aprox.: 2mm Bulbo de vidro e duas lâminas flexíveis internas Apresentar catálogo do produto ofertado Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades		Unidade	3,0900	500,00	_____	_____
16	REF (CTI1650) Motor DC 3-6V com Caixa de Redução Eixo Duplo Tensão de Operação: 3-6V Redução: 1:48 Dimensões: 22 x 37 x 70 mm Peso: 30g Engrenagem com eixo duplo Caixa de Redução acoplada ao motor Corrente sem carga aprox.: 200mA (6V) e 150mA (3V) Velocidade sem carga aprox.: 200RPM (6V) e 90RPM (3V) Apresentar catálogo do produto ofertado Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades		Unidade	10,0000	200,00	_____	_____
17	REF (CTI1651) Driver Motor Ponte H L298N Tensão de Operação: 4 a 35V Chip: ST L298N Controle de 2 motores DC ou 1 motor de passo Corrente de Operação máxima: 2A por canal ou 4A max Tensão lógica: 5v Corrente lógica: 0-36mA Limites de Temperatura: -20 a +135°C Potência Máxima: 25W Dimensões: 43 x 43 x 27mm Peso: 30g Possui terminais parafusáveis para fácil instalação e buracos nas extremidades da placa para fixação Apresentar catálogo do produto ofertado Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades		Unidade	16,0400	200,00	_____	_____
18	REF (CTI1652) Módulo Ponte H Mini L298N Tensão de Operação: entre 2V e 10V		Unidade	7,5500	200,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
19	<p>Chip: ST L298N Controle de 2 motores DC ou 1 motor de passo Corrente de Operação máxima: 1,5A por canal ou 2,5A max Tensão lógica: entre 2V e 7V Corrente em standby: menor que 0,1uA Dimensões: 25mm x 21mm x 7mm Peso aprox.: 3g Apresentar catálogo do produto ofertado Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades.</p> <p>REF (CTI1653) Driver Motor Ponte H BTS7960 Controla 1 motor DC Controle de direção e velocidade (PWM) Tensão de alimentação: 5 - 45 Vdc Tensão Lógica: 3,3 - 5,3 V Corrente de Alimentação (módulo): 3 mA Máxima corrente contínua: 43,0 A Máxima corrente de pico: 60,0 A Proteção: Térmica, alta tensão, baixa tensão, corrente elevada Possui pino (IS) para indicar falhas (proteção) Possui dissipador de calor Dimensão: 50 x 50 x 48 mm Peso: 85 gramas Apresentar catálogo do produto ofertado Pedido mínimo por nota de empenho: 4 unidades.</p>		Unidade	49,6000	80,00		
20	<p>REF (CTI1654) Circuito Integrado L293D Ponte H Dupla Para Motor de Passo e Motor DC Corrente de saída Máxima: 600mA por saída Encapsulamento Through Hole DIP-16 Apresentar catálogo do produto ofertado Pedido mínimo por nota de empenho: 30 unidades.</p>		Unidade	6,2100	300,00		
21	<p>REF (CTI1655) Circuito Integrado 74HC112 Flip-flop JK duplo acionado por borda negativa Encapsulamento Through Hole DIP-16 Apresentar catálogo do produto ofertado. Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades</p>		Unidade	3,3900	300,00		
22	<p>REF (CTI1662) Módulo Driver Ponte H Dupla - L9110S Corrente por canal: 800mA Tensão: 2,5V a 12V</p>		Unidade	10,1300	200,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Temperatura de operação: 0°C a 80°C Dimensões: 29x23x11mm Peso: 6g Chip: L9110S Apresentar catálogo do produto ofertado. Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades						
23	REF (CTI1642) Cabo de dados USB 2.0 Com conector A e conector micro USB B Comprimento mínimo 1m Cor preta Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades		Unidade	11,9200	300,00	_____	_____
24	REF (CTI1646) Ponta de Prova para Multímetro Ponta fina tipo agulha Material do revestimento: PVC Material do condutor: Cobre multifilamento Comprimento total: 100cm Tensão máxima: 1000V Corrente máxima: 20A Comprimento da ponta: 21mm Diâmetro da ponta: 1.2mm Material das pontas: Latão Nível de segurança: CATIII 20A 1000V Compatível com medidores digitais e analógicos Forma de entrega: par com uma unidade preta e uma unidade vermelha Pedido mínimo por nota de empenho: 5 pares		Par	33,8900	30,00	_____	_____
25	REF (CTI1647) Esponja Metálica Não abrasiva, utilizada para limpeza rápida da ponta do ferro de solda Sem utilização de água Diminui a perda de calor e oxidação da ponta Medidas aproximadas: 59mm x 59mm x 35mm Acompanha suporte para ferro de solda.		Unidade	38,5800	30,00	_____	_____
26	REF (CTI1419) Lâmpada LED Bulbo Para uso em Centrais de Iluminação de Emergência Tensão: 12V em Corrente Contínua Temperatura da cor: Branco frio - 6500k Potência: 12W Base: E27 Índice de proteção: IP20		Unidade	13,8900	300,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
27	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades REF (CTI1496) Fita isolante líquida Capacidade de isolamento de até 6500V Propriedades isolante e impermeabilizante Aderência a metais, plásticos, vidros, borrachas e outros materiais Não propaga chama em estado seco Formação de filme elástico Forma de entrega: bisnaga com, no mínimo, 16g Marca/Modelo de Referência: Quimatic Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades		Bisnaga	25,3100	100,00	_____	_____
28	REF (CTI1497) Fabricação de placa eletrônica a nível industrial 110 x 110 mm Com furo metalizado Com máscara de solda na cor azul Espessura: entre 1,4 e 1,6 mm Dupla face (2 Layers) Com a opção de escrita em branco (serigrafia/silkscreen/legenda) nas duas faces Acabamento de cobre Material: fibra de vidro Com teste elétrico Geometrias e furação conforme vistas de projeto fornecidas em formato GERBER Tamanho: 110 x 110 mm Cotar valor unitário Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades do mesmo layout O layout das placas a serem fabricadas será enviado ao fornecedor por e-mail, após a realização do empenho.		Unidade	48,4200	750,00	_____	_____
29	REF (CTI1498) Fabricação de placa eletrônica a nível industrial 50 x 50 mm Com furo metalizado Na cor azul ou verde Com máscara de solda Espessura: entre 1,4 e 1,6 mm Dupla face (2 Layers) Com a opção de escrita em branco (serigrafia/silkscreen/legenda) nas duas faces Acabamento de cobre Material: fibra de vidro Com teste elétrico Geometrias e furação conforme vistas de projeto fornecidas em formato GERBER Tamanho: 50 x 50 mm Cotar valor unitário		Unidade	23,4600	750,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades do mesmo layout O layout das placas a serem fabricadas será enviado ao fornecedor por e-mail, após a realização do empenho.						
30	REF (CTI1532) Espuma de filtro de ar para projetores multimídia Tamanho da folha: 200x200mm Espessura entre 25 e 30mm Compatível com filtro para projetores EPSON W39 Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Unidade	36,8800	100,00	_____	_____
31	REF (CTI1538) Relé Temporizador estrela-triângulo Tensão alimentação de 24VCC Tempo: 30 segundos Temperatura ambiente: -5 a 60°C Com base de fixação individual para fixar em trilho DIN 35 mm Tempo de reset: 100ms Marca/Modelo de Referência: Relé WEG RTW17-G02U030SE40 - 24Vcc Pedido mínimo por nota de empenho: 3 unidades		Unidade	151,1700	30,00	_____	_____
32	REF (CTI1544) Conector de emenda tipo Alavanca para Trilho Din 35mm 1 Via 32 Amperes Para cabos de 0,2-4,0mm² Marca/Modelo de Referência: Sibratec KV121 Pedido mínimo por nota de empenho: 50 unidades		Unidade	3,9100	250,00	_____	_____
33	REF (CTI1618) Relé de Sequência de Fase Contatos de saída: 1 NA/NF Tensão comando: 208-480V 50/60Hz Montagem em Trilho DIN 35 mm Com led indicador de estado para saída energizada Possui led indicador de estado para relé energizado Modelo de referência: WEG RMW17-SF01D90 208-480V 50/60Hz		Unidade	191,7900	50,00	_____	_____
34	REF (CTI1619) Relé de Falta de Fase Tensão de Alimentação L1-L2-L3: 380-480 V CA Contato de Saída: 1 NA + 1 NF Certificação: EAC; Fixação em trilho DIN 35 mm Modelo: WEG RMW17-FF01D97		Unidade	198,1500	50,00	_____	_____
35	REF (CTI1620) Relé de Monitoração de Subtensão e Sobretensão trifásico Contatos de saída: 1 NA/NF		Unidade	311,7800	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
36	Tensão comando 380V 50/60Hz Fixação em trilho DIN 35 mm Modelo de referência: Weg RMW17-SS01D33 380v REF (CTI1621) Relé acoplador Contato reversível NA/NF com base para fixação em trilho DIN 35 mm Placa eletrônica em fibra de vidro, dupla face, furo metalizado Isolação elétrica e parafuso para cabo 2,5mm Led de indicação de acionamento Modelo de referência: HSRAC-24VCC Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades		Unidade	30,8400	50,00		
37	REF (CTI1622) Pino banana de segurança com derivação 4mm Isolador : PVC Pino: Latão Niquelado Pino com derivação Axial de segurança Resistência de Isolamento:> 300.000 M ohm a 500 Vcc 25 °C 70 % U.R. Resistência de Contato Inicial máx.: 1m ohm Rigidez Dielétrica Típica: 2000 VRMS Cores: preta, vermelha e azul. A quantidade de cada cor será definida no momento da emissão do empenho. Modelo de referência: PB981D - BBC Tech Pedido mínimo por nota de empenho: 150 unidades.		Unidade	8,6800	1.500,00		
38	REF (CTI1625) Borne fêmea de segurança para pino banana de segurança 4mm Isolação em Termoplástico - Porca Termoplástico Acabamento Superficial Niquelado, Terminal estanhado Resistência de Isolamento:> 300.000Mohm a 500 Vcc / 25°C / 70% U.R. Resistência de Contato Inicial máx.: 1m ohm Rigidez Dielétrica Típica: 2000VRMS Corrente Nominal: 15A Cores: preta, vermelha e azul A quantidade de cada cor será definida no momento da emissão do empenho Modelo de referência: B817 - BBC Tech Pedido mínimo por nota de empenho: 150 unidades.		Unidade	6,2700	1.500,00		
39	REF (CTI1628) Chave fim de curso Tipo de atuador Roldana Metálica Material da caixa Plástica Contatos 1NA/1NF Tensão 380V Entrada do cabo M20		Unidade	67,4400	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
40	<p>Grau de Proteção IP65 Limite de temperatura 50 Corrente Nominal 10A Marca/modelo de referência: Isotron CLS 121 Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.</p> <p>REF (CTI1664) Contator Modular Tripolar Três contatos de força Tensão nominal de alimentação da bobina de 24 VCC Corrente nominal 9A 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) Com base de fixação individual para fixar em trilho DIN 35 mm Grau de proteção IP20 Proteção contra corpos estranhos e toques Marca/Modelo Aceitos: Contator Siemens 3ts30 - 24vcc 9a 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. Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades</p>		Unidade	99,3400	50,00		
41	<p>REF (CTI1663) SSD 480GB Interface: SATA 3.0 (6Gb/s) Capacidade: 480GB NAND: TLC Performance de referência: até 500MB/s para leitura e 450MB/s para gravação Temperatura média de armazenamento: -55 °C a 85 °C Temperatura média de operação: 0 °C a 70 °C Potência média de operação: 80 mW Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB Garantia mínima: 12 meses Anexar catálogo do produto ofertado Marca/Modelo Aprovado: SSD Kingston A400 - SA400S37/480G Caso o produto ofertado não seja da marca/modelo aprovado, deverá ser enviada amostra para realização dos testes de leitura e gravação.</p>		Unidade	295,8000	100,00		
42	<p>REF (CTI1451) Contato elétrico deslizante Contato elétrico deslizante para instalação em fechaduras elétricas</p>		Unidade	49,9500	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
	<p>Composto de nylon e latão</p> <p>Deve possuir dois pares de contatos construídos em latão, para acionamento de fechaduras elétricas</p> <p>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</p> <p>Deve ser na cor preta</p> <p>Deve possuir ponta arredondada, permitindo também deslocamento lateral</p> <p>O ajuste de distância entre os contatos das duas partes que o compõem, deve ser auto ajustável, por mola</p> <p>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)</p> <p>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</p> <p>Marca/modelo de referência: Contato Deslizante HDL</p> <p>Anexar catálogo do produto ofertado</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.</p>						
43	<p>REF (CT11549) Cabo coaxial RG/RGC-58 tipo N macho para SMA macho com pino central</p> <p>Comprimento: 5 metros</p> <p>Impedância: 50 Ohm</p> <p>Temperatura operacional: -40 °C ~ + 80 °C</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades</p>	426979	Unidade	36,5100	300,00		
44	<p>REF (CT11551) Etiqueta RFID UHF passiva</p> <p>Tipo: UHF passiva</p> <p>Frequência: 860 ~ 960 MHz</p> <p>Standard/protocolo: EPC Gen2 Class1, ISO 18000-6C</p> <p>Tamanho mínimo: 74x20mm, podendo ser maior.</p> <p>Memória EPC: 96 bits</p> <p>Chip: H3 Alien entre outros</p> <p>Modo de operação: Leitura/gravação</p> <p>Distância de leitura: suporte a distância de 8 metros para leitura.</p> <p>Temperatura de operação: -20°C ~ +50°C</p> <p>Temperatura de armazenamento: -40°C ~ +100°C</p> <p>Anexar catálogo do produto ofertado</p> <p>Deve permitir aplicação em superfície metálica (deve possuir isolamento)</p> <p>Pedido mínimo por empenho: 50 unidades</p>		Unidade	4,1600	12.000,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
45	REF (CTI1566) Etiqueta RFID UHF CS9010 Battery-Assisted Passive (BAP) Frequência: 865 - 928 MHz Tipo: Compatível com EPC Global e ISO 18000-63, compatível com Gen2V2 Chip: NVM 8K, Impinj Monza X-8K Alcance de Leitura: Até 3,5m/0.01W ERP em fundo metálico e Até 35m/2W EIRP em fundo metálico Vida Útil da Bateria: 6 anos (Modificação -L) Dimensões: 2.00 x 1.50 x 1.00 polegadas / 50.80 x 38.10 x 25.40 mm Material: ABS Temperatura de Operação: -20°C a +80°C Classificação IP: IP 68 Anexar Catálogo do produto ofertado.		Unidade	279,3400	100,00		
46	REF (CTI1665) Controlador de Carga Solar 30A 12/24V PWM Tensão da bateria: 12V/24V (detecção automática) Corrente nominal: 30A 2 Saídas USB 5V/3A Proteção eletrônica contra: curto-circuito, sobrecarga, polaridade inversa e circuito aberto Display LCD 3 botões frontais para configurações Dimensões aprox.: 133 x 70 x 35mm Peso aprox.: 165g Apresentar catálogo do produto ofertado Pedido mínimo por nota de empenho: 4 unidades		Unidade	56,4100	50,00		
47	REF (CTI1666) Bateria Selada para Nobreak 12v 5ah Tensão: 12V C20(Ah) 5,58AH Dimensões: 90x70x101.5mm Altura com Terminal: 107mm Terminal: F2 Capacidade nominal: 20 Horas (0.25A a 10.50V) 5Ah 10 Horas (0.475A a 10.50V) 4.75Ah 5 Horas (0.85A a 10.20V) 4.25Ah 1 C (5A a 9.60V) 2.833Ah 3 C (15A a 9.60V) 2.0Ah Uso Cíclico: Tensão de carga: 14.4 a 15.0V	465505	Unidade	195,5100	120,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Coeficiente: -5.0mV/°C/Cel Máxima corrente de carga: 1.5A Uso em flutuação: Tensão de carga: 13.5 a 13.8V Coeficiente: -3.0mV/°C/Cel Marca/Modelo de Referência: Long / Modelo: WP5-12 Incluído logística reversa.						
48	REF (CTI1667) Adaptador de Energia (carregador + cabo tipo Usb A/Usb C) Bivolt (110~220v) Saída do carregador: 5V = 3A - 9V = 3A - 12V = 2.25A Carregador de energia: QC4.0, carga rápida compatível QC3.0/QC2.0, três modos de carga rápida Potência 27 W ou superior Cabo de dados interface: Tipo-C (flat rodada soquete) Cabo de saída de dados: suporte QC4.0/QC3.0/QC2.0, três modos ajustáveis de acordo com o carregador Tipo-C USB 3.1 sincronização de dados e cabo de carregamento, transmissão e carregamento de alta velocidade Fonte separada do cabo Marca/Modelo de Referência: Xiaomi / MDY-10-EL		Unidade	139,4000	100,00		
49	REF (CTI1668) Placa de Rede Pci-e Low Profile 10/100/1000mbps Gigabit Padrões e Protocolos: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA / CD, TCP / IP Interface: PCI Express 1x 1 porta 10/100/1000Mbps RJ45 Mídia de Rede: EIA / TIA-568 100O STP (máximo 100m) 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA / TIA-568 100O STP (máximo 100m) 1000Base-T: UTP categoria 5, 5e (máximo 100m) Taxas de dados: 10/100/ 1000Mbps em modo half-duplex 20/200/2000Mbps para o modo Full-Duplex Indicador LED: 1000Mbps Link / Act, 100Mbps Link / Act, 10Mbps Link / Act Controle de Fluxo: IEEE 802.3x Flow Control (Full-Duplex) Espelho: Low Profile e Normal Marca/Modelo de Referência: Tp-link /Tg-3468		Unidade	105,5000	10,00		
50	REF (CTI1636) Polia Gt2 para correia		Unidade	10,3500	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Confeccionada em liga de alumínio Número de dentes: 20 Passo/pitch: 2mm Diâmetro do furo: 6.35mm Diâmetro da área dentada: 12mm Diâmetro externo: 16mm Altura: 16mm Fixação: 2 parafusos Allen M4 já inclusos Compatível com correia GT2 6mm de largura Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades						
51	REF (CTI1669) Adaptador de Energia (carregador + cabo tipo Usb A/MicroUSB) Bivolt (110~220v) Saída do carregador (tensões e correntes mínimas): 5V = 3A - 9V = 3A - 12V = 2.25A Carregador de energia: QC4.0, carga rápida compatível QC3.0/QC2.0, três modos de carga rápida Potência 25 W ou superior Cabo de dados interface: MicroUSB Cabo de saída de dados: suporte QC4.0/QC3.0/QC2.0, três modos ajustáveis de acordo com o carregador Fonte separada do cabo		Unidade	126,4100	100,00		
52	REF (CTI1189) Alicata de comprimir/crimpar Matriz hexagonal para cabos RG58, RG59 e RG6 Marca/modelo de referência: Multitoc/HT-336C		Unidade	120,1200	10,00		
53	REF (CTI1243) Barra Roscada M6 , passo 1,00 mm x 1000 mm de comprimento padrão DIN 975 Aço Carbono Grau 2 Zincado Branco Forma de entrega: Barra com 1m Pedido mínimo por nota de empenho: 20 barras		Barra	8,2300	40,00		
54	REF (CTI1244) Barra Roscada M8, passo 1,25 mm x comprimento 1000mm padrão DIN 975 Aço Carbono Grau 2 Zincado Branco Forma de entrega: Barra com 1m Pedido mínimo por nota de empenho: 20 barras		Barra	10,4600	40,00		
55	REF (CTI1245) Barra Roscada M10 passo 1,5 Ma x 1000 mm de comprimento padrão DIN 975 Aço Carbono Grau 2 Zincado Branco Forma de entrega: Barra com 1m Pedido mínimo por nota de empenho: 20 barras		Barra	13,0600	40,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
56	REF (CTI1246) Barra Roscada M12 passo 1,75 mm x 1000 mm de comprimento padrão DIN 975 Aço Carbono Grau 2 Zincado Branco Forma de entrega: Barra com 1m Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras		Barra	18,1400	40,00		
57	REF (CTI1247) Barra Roscada M14 passo 2,00 mm x 1000 mm de comprimento padrão DIN 975 Aço Carbono Grau 2 Zincado Branco Forma de entrega: Barra com 1m Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras		Barra	31,4400	40,00		
58	REF (CTI1248) Barra Roscada M16 passo 2,00 mm x 1000 mm de comprimento padrão DIN 975 Aço Carbono Grau 2 Zincado Branco Forma de entrega: Barra com 1m Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras		Barra	31,3600	40,00		
59	REF (CTI1249) Parafuso Sextavado Rosca Inteira M6 Passo 1,00 mm x 25 mm de comprimento padrão DIN 933 O comprimento da rosca pode variar de 25 a 30 mm Aço carbono Classe 5,8 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 200 unidades		Unidade	0,3100	400,00		
60	REF (CTI1250) Parafuso Sextavado Rosca Inteira M6 passo 1,00mm x 50 mm de comprimento padrão DIN 933 O comprimento da rosca pode variar de 50 a 60 mm Aço carbono Classe 5,8 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 200 unidades		Unidade	0,6000	600,00		
61	REF (CTI1251) Parafuso Sextavado Rosca Inteira M8 passo 1,25 mm x 25 mm de comprimento padrão DIN 933 O comprimento da rosca pode variar de 25 a 30 mm Aço carbono Classe 5,8 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 200 unidades		Unidade	0,6300	400,00		
62	REF (CTI1252) Parafuso Sextavado Rosca Inteira M8 1,25 mm x 50 mm de comprimento padrão DIN 933 O comprimento da rosca pode variar de 50 a 60 mm Aço carbono Classe 5,8 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 200 unidades		Unidade	0,9700	600,00		
63	REF (CTI1253) Parafuso Sextavado Rosca Inteira M8 passo 1,25 mm x 70 mm de comprimento padrão DIN 933		Unidade	1,2600	600,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
64	<p>O comprimento da rosca pode variar de 70 a 80 mm Aço carbono Classe 5,8 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 200 unidades</p> <p>REF (CTI1254) Parafuso Sextavado Rosca Inteira M10 passo 1,50 mm x 50 mm de comprimento padrão DIN 933</p> <p>O comprimento da rosca pode variar de 50 a 60 mm Aço carbono Classe 5,8 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 200 unidades</p>		Unidade	1,5200	400,00		
65	<p>REF (CTI1255) Parafuso Sextavado Rosca Inteira M10 passo 1,50 mm x 80 mm de comprimento padrão DIN 933</p> <p>O comprimento da rosca pode variar de 80 a 100 mm Aço carbono Classe 5,8 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 200 unidades</p>		Unidade	2,3200	600,00		
66	<p>REF (CTI1256) Parafuso Sextavado Rosca Inteira M12 passo 1,75 mm x 50 mm de comprimento padrão DIN 933</p> <p>O comprimento da rosca pode variar de 50 a 60 mm Aço carbono Classe 5,8 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 200 unidades</p>		Unidade	2,0900	400,00		
67	<p>REF (CTI1257) Parafuso Sextavado Rosca Inteira M12 passo 1,75 mm x 100 mm de comprimento padrão DIN 933</p> <p>O comprimento da rosca pode variar de 100 a 120 mm Aço carbono Classe 5,8 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 100 unidades</p>		Unidade	4,1200	600,00		
68	<p>REF (CTI1258) Porca Sextavada M6 passo 0,75 mm x Chave 10 padrão DIN 934</p> <p>Aço Carbono Classe 6 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 600 unidades</p>		Unidade	0,1500	1.200,00		
69	<p>REF (CTI1259) Porca Sextavada M8 passo 1,00 mm x Chave 13 padrão DIN 934</p> <p>Aço Carbono Classe 6 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 500 unidades</p>		Unidade	0,2500	2.000,00		
70	<p>REF (CTI1260) Porca Sextavada M10 passo 1,50 mm x Chave 17 padrão DIN 934</p> <p>Aço Carbono Classe 6 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 500 unidades</p>		Unidade	0,4800	1.000,00		
71	<p>REF (CTI1261) Porca Sextavada M12 passo 1,75 mm x Chave 19 padrão DIN 934</p> <p>Aço Carbono Classe 6 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 300 unidades</p>		Unidade	0,6800	600,00		
72	<p>REF (CTI1262) Porca Sextavada M14 passo 2,00 mm x Chave 22 padrão DIN 934</p> <p>Aço Carbono Classe 6 Zincado Branco</p>		Unidade	1,2300	600,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Pedido mínimo por nota de empenho: 300 unidades						
73	REF (CTI1263) Porca Sextavada M16 2,00 mm x Chave 24 padrão DIN 934 Aço Carbono Classe 6 Zincado Branco Pedido mínimo por nota de empenho: 200 unidades		Unidade	1,3200	400,00	_____	_____
74	REF (CTI1294) Conector rápido tipo T 8 mm Para utilização em tubos PU de ar comprimido Confeccionado em PBT (Polibutileno tereftalato) Pressão de trabalho: 0 - 150 lbf/pol² (PSI) Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades.		Unidade	7,2300	100,00	_____	_____
75	REF (CTI1269) Eletrodo de Tungstênio 1,6 mm Diâmetro: 1,6mm Comprimento: 150mm Cor da Ponta: Dourada Corrente: Contínua e Alternada Composição Química: 97,8% de tungstênio e entre 1,30 e 1,70% de lantânio. Norma: AWS A-5.12 Cotar valor unitário Forma de entrega: Caixa plástica com 10 unidades Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades de eletrodo		Unidade	7,2900	100,00	_____	_____
76	REF (CTI1270) Eletrodo de Tungstênio 2,4 mm Diâmetro: 2,4mm Comprimento: 150mm Cor da Ponta: Dourada Corrente: Contínua e Alternada Composição Química: 97,8% de tungstênio e entre 1,30 e 1,70% de lantânio. Norma: AWS A-5.12 Cotar valor unitário Forma de entrega: Caixa plástica com 10 unidades Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades de eletrodo		Unidade	12,7800	100,00	_____	_____
77	REF (CTI1271) Eletrodo de Tungstênio 3,2 mm Diâmetro: 3,2mm Comprimento: 150mm Cor da Ponta: Dourada Corrente: Contínua e Alternada Composição Química: 97,8% de tungstênio e entre 1,30 e 1,70% de lantânio. Norma: AWS A-5.12 Cotar valor unitário Forma de entrega: Caixa plástica com 10 unidades		Unidade	22,7900	100,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
78	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades de eletrodo REF (CTI1277) Conector de engate rápido para cabo de solda Tipo de engate: macho Fabricado em latão com base emborrachada Amperagem: 500A Seção do cabo: 35,0 mm² a 70,0 mm² Medida do conector: 13,0 mm Material da cobertura: Borracha Material do corpo: Latão Pedido mínimo por nota de empenho: 4 unidades		Unidade	53,5600	50,00		
79	REF (CTI1467) Escudo de solda com casco confeccionado em Celeron preto Visor fixo em polímero Cabo de suporte confeccionado em polipropileno com aproximadamente 105 mm de comprimento e 25 mm de diâmetro Com placa de cobertura incolor e filtro de luz 12 Norma aplicável: ANSI/ISEA Z87.1-2015 Com certificado de aprovação - CA Validade mínima de 4,5 anos a partir da data de entrega Acessórios incusos: 5 placas de cobertura incolor sobressalentes Marca/Modelo de Referência: Ledan-630 Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades		Unidade	78,1300	20,00		
80	REF (CTI1606) Bico de contato para solda Mig - furo 1,0mm - Rosca M6 Comprimento até 30mm Rosca M6 Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades		Unidade	7,0500	100,00		
81	REF (CTI1607) Bico de contato para solda Mig - furo 0,8mm - Rosca M6 Comprimento até 30mm Rosca M6 Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades		Unidade	7,4000	100,00		
82	REF (CTI1608) Bico de contato para solda Mig - furo 1,2mm - Rosca M6 Comprimento até 30mm Rosca M6 Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades		Unidade	7,9500	100,00		
83	REF (CTI1609) Bico de contato para solda Mig - furo 0,8mm - Rosca M8 Comprimento até 30mm Rosca M8 Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades		Unidade	8,1700	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
84	REF (CTI1610) Bico de contato para solda Mig - furo 1,0mm - Rosca M8 Comprimento até 30mm Rosca M8 Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades		Unidade	8,1700	100,00		
85	REF (CTI1611) Bico de contato para solda Mig - furo 1,2mm - Rosca M8 Comprimento até 30mm Rosca M8 Pedido mínimo por nota de empenho: 20 unidades		Unidade	8,4200	100,00		
86	REF (CTI1276) Kit Mandril Flutuante + Pinças Porta Macho Composto dos seguintes itens: 1 - Mandril flutuante BT40 m3 a m12 - 1 unidade Capacidade de fazer rosca: m3 a m12 Pinça: troca rápida c/ controle de torque Diâmetro de encaixe da pinça: 19 mm Medida L: 106mm Medida D1: 46mm Maste: BT40 norma MASBT Construído em aço ferramenta 8620 Cementação c/ camada de 0,8 a 1 mm Batimento de 0,005 a 0,015 mm Retificado Indicado para centros de usinagem Compensação axial (na entrada e saída) que evita quebra de macho 2 - Pinças porta macho com diâmetro de encaixe = 19 mm, diâmetro externo = 32 mm, comprimento total = 46,5 mm e torque regulável de fábrica, nas seguintes especificações: T1 03,5x02,7 com controle de torque para machos com haste 3,5 mm x quadrado 2,7 mm - 1 unidade; T1 04,0x03,0 com controle de torque para machos com haste 4,0 mm x quadrado 3,0 mm - 1 unidade; T1 04,5x03,4 com controle de torque para machos com haste 4,5 mm x quadrado 3,4 mm - 1 unidade; T1 06x04,9 com controle de torque para machos com haste 6,0 mm x quadrado 4,9 mm - 1 unidade; T1 07x05,5 com controle de torque para machos com haste 7,0 mm x quadrado 5,5 mm - 1 unidade; T1 08x06,2 com controle de torque para machos com haste 8,0 mm x quadrado 6,2 mm - 1 unidade;		Kit	4.103,1600	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
	T1 09x07 com controle de torque para machos com haste 9,0 mm x quadrado 7,0 mm - 1 unidade; T1 10x08 com controle de torque para machos com haste 10 mm x quadrado 8,0 mm - 1 unidade; Garantia mínima de 3 meses.						
87	REF (CTI1393) Suporte para rede de ar comprimido 25mm Com trava Medida: 25Mm (3/4" polegadas) Cor: Azul Pressão Máxima: 25 bar Tipo de Material: PPR Mar/modelo de referência: TopFusion/ST25A Cotar valor unitário Pedido mínimo por nota de empenho: 100 unidades	359423	Unidade	1,2700	1.000,00		
88	REF (CTI1324) Balde cilíndrico de aço inoxidável 50 L Capacidade mínima de 50 L Formato cilíndrico com fundo reto (altura maior do que o diâmetro) Deve possuir alça basculante ou para transporte Material: aço inoxidável 304 ou 316 Apresentar dimensões e imagem do produto ofertado		Unidade	2.079,7800	3,00		
89	REF (CTI1572) Disco Abrasivo de Corte para Aço Aplicação: Aço Carbono, Barras, Chapas, Materiais Ferrosos, Perfis, Tubos Reforçado com tela dupla Deve atender às normas EN12413 / NBR 15230 Diâmetro Externo: 300 mm Diâmetro do furo: 25,4 mm Espessura: 3,2 mm (máxima) Rotação - RPM (mínima): 3000 Velocidade: 80 m/s Validade (mínima): 2 anos a contar da data de entrega Marca/Modelo de Referência: Starrett Ref. DAC300-35X Apresentar catálogo e imagem do produto Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades		Unidade	41,0900	70,00		
90	REF (CTI1321) Argola para chaveiro Diâmetro de 20mm (+ - 1mm) Fio 1,5mm Acabamento cromado ou niquelado Não acompanha corrente		Pacote	90,5400	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
91	Forma de entrega: pacote com 1000 unidades Cotar valor do pacote. REF (CT11350) Purificador de Água POU (Ponto de Uso) Para instalação diretamente na torneira Compatível com torneiras de rosca externa M22, rosca interna M21 e rosca externa M20 Com seletor para água purificada ou natural Processo de purificação compactada com, no mínimo, 3 etapas: 1ª etapa - camada pré-filtrante: microrretenção obtida através de uma mídia de polipropileno retendo limo, barro e ferrugem; 2ª etapa - carvão ativado: processo especial à base de polipropileno e carvão ativado, elimina o excesso do cloro, gostos e odores desagradáveis da água e faz o controle do nível microbiológico; 3ª etapa - retenção de partículas. Eficiência de redução de cloro livre Eficiência de retenção de partículas: Classe E, de <=30 até < 50 µm Vazão máxima recomendada: 25 L/h Vida útil do refil: 1.000 litros ou seis meses Refil de fácil substituição: dispensa a presença de um técnico Garantia mínima de 12 meses Acessórios inclusos: 2 refis compatíveis com o purificador Marca/modelo de referência: Lorenzetti/Versatille	412065	Unidade	214,3100	10,00		
92	REF (CT11352) Estrado Plástico Modular Composto por seis runners injetados em peça única Sistema de encaixe (macho/fêmea) Medidas: 13cm x 82cm x 41cm (A x L x C) Espessura das paredes: 5mm Capacidade de carga: 10 ton/m² Carga estática: polietileno (PEAD) e polipropileno (PP). Cor: preto Garantia mínima de 3 meses Pedido mínimo por nota de empenho: 4 unidades		Unidade	110,7600	40,00		
93	REF (CT11432) Mega Panão em Microfibras alta absorção Composição: poliéster e poliamida Gramatura: 210g/m² Cor: Cinza e branco Tamanho: 50cm x 80cm Marca/Modelo de Referência: Celeste-CLT-824		Unidade	17,4700	240,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Caso o produto ofertado não seja da marca/modelo de referência, encaminhar amostra para teste e aprovação Cotar preço unitário Pedido mínimo por nota de empenho: 12 unidades						
94	REF (CTI1288) Kit Montagem Revolution 2 Mecânica para atividade maker Composto dos seguintes itens: 12 Pillow Block scs 16uu 16mm 8 suportes shf 16mm 2 eixos temperados e cromados 285mm 2 eixos temperados e cromados 500mm 2 eixos temperados e cromados 700mm 1 Fuso tr8 passo 8mm comprimento de 300mm com castanha 1 Acoplamento 6,35 x 8mm (externo de 25 x 30) ate 20kgf 3 metros de correia gt2 6mm largura 3 polias gt2 20 dentes furo de 6,35mm 14 rolamentos 608zz		Kit	1.324,4200	8,00		
95	REF (CTI1412) Kit de Fresas Forstner para Madeira Produzido em aço-carbono HSS, com dureza das arestas de corte 40-43 HRC Projetado para perfuração precisa de furos cegos de grande diâmetro até uma pequena profundidade 5 peças com tamanhos de 10mm, 15mm, 20mm, 25mm e 35mm Encaixe: 8mm Acessório incluso: caixa em madeira para acondicionamento das fresas Marca/modelo de referência: Sparta-7044055		Unidade	81,3600	30,00		
96	REF (CTI1457) Cola de contato extra forte sem Toluol Secagem rápida Resistente à água Sem odor após 10 minutos da aplicação Aplicação: post-forming, couro, folha de metal, MDF, lambris, linóleo, compensado, HDF, fibras, laminados decorativos, metais, entre outros Composição: Solvente Alifático, Solventes Oxigenados, Resinas Sintéticas, Borrachas Sintéticas e Aditivos. Forma de entrega: bisnaga com, no mínimo, 30g Marca/Modelo de Referência: Cascola-Adesivo de Contato Extra Forte Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Bisnaga	16,8900	50,00		
97	REF (CTI1458) Estilete de precisão tipo bisturi Corpo reforçado em alumínio com tamanho aproximado de 12cm Acompanha tampa para proteção da lâmina		Unidade	20,4000	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Acessórios inclusos: Estojo com 5 lâminas extras para reposição Marca/Modelo de Referência: BRW-ES0100 Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades						
98	REF (CTI1459) Lâmina de reposição para estilete de precisão tipo bisturi Material: aço Medidas aproximadas (A x L x P): 6cm x 2,5cm x 1,5 Cota valor da cartela com 3 unidades Anexar catálogo ou imagem do produto Pedido mínimo por nota de empenho: 10 cartelas		Cartela	14,1800	60,00		
99	REF (CTI1484) Puxador metálico para portas e gavetas Tipo alça, com comprimento aproximado de 12cm Confeccionado em zamac com acabamento cromado Com dois furos em cada extremidade (4 furos no total) para fixação por meio de parafusos Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades		Unidade	13,8700	200,00		
100	REF (CTI1495) Pannel de tratamento acústico Dimensões mínimas: 120cm x 60cm x 5 cm Com lã de rocha de densidade 64kg/m³ Estruturado em madeira, podendo ser pendurado como quadros na parede Acompanha suportes de fixação do tipo gancho jacaré Revestimento em tecido nas cores cinza, azul marinho ou preto As cores serão definidas no momento da emissão do empenho Pedido mínimo por nota de empenho: 4 unidades		Unidade	154,1500	100,00		
101	REF (CTI1505) Grampo de Aperto Rápido 4" Capacidade de abertura: 4" (10,15 cm) Comprimento total do grampo: 20cm Marca/Modelo de Referência: FORTGPRO-FG8336 Pedido mínimo por nota de empenho: 4 unidade		Unidade	13,4200	50,00		
102	REF (CTI1518) Bastão de cola quente - Pacote com 9 unidades Cola à base de silicone Medidas do bastão: 7x100 mm. Para uso em pistola de cola Tramontina 43755/510. Ideal para colagem de madeira, couro, papel, EVA, papelão, plástico, borracha, entre outros Forma de entrega: Pacote com 9 bastões de 7x100 mm Marca/Modelo de Referência: Tramontina - 43756311 Pedido mínimo por nota de empenho: 10 pacotes.		Pacote	10,4700	100,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
103	REF (CTI1534) Escova de aço tipo copo ondulada 90mm com rosca M14x2 mm Para utilização em esmerilhadeiras de 230mm (9") Para remoção de ferrugem leve Proteção contra a corrosão dos fios Rotação Máx.: 8500rpm Tipo de Fio: Ondulado banhado em latão Diâmetro do fio: 0,3mm Marca/Modelo de Referência: Makita-D39780 Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades	289862	Unidade	48,8900	50,00		
104	REF (CTI1587) Guia Gabarito de Conectorização de Fibra Óptica Alta Precisão: Marcações detalhadas para cortes e ajustes exatos Compatibilidade Universal: Compatível com conectores SC, LC, ST, FC Material Durável Design ergonômico e instruções claras Leve e compacto Apresentar catálogo técnico do produto ofertado Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades		Unidade	16,9500	20,00		
105	REF (CTI1366) Alicata de crimpagem MC4 Sistema de catraca, retorno automático e regulagem de pressão Constituído em aço carbono Para bitolas de 2,5 mm² a 6,0 mm² Garantia mínima de 3 meses Marca/modelo de referência: HS-30J		Unidade	157,8700	15,00		
106	REF (CTI1630) Tinta spray para uso em metais Cor preto fosco Forma de entrega: lata com, no mínimo, 400ml Pedido mínimo por nota de empenho: 10 latas		Tubo	18,5400	50,00		
107	REF (CTI1631) Imã de neodímio N35 - 3mm x 1,5mm - Pacote com 500 unid. Formato de disco Diâmetro de 3mm Espessura de 1.5mm Cotar valor do pacote com 500 unidades.		Pacote	121,6200	100,00		
108	REF (CTI1632) Imã de neodímio N35 - 10mm x 4mm - Pacote com 100 unid. Formato de disco, Diâmetro de 10mm Espessura: 4mm Cotar pacote com 100 unidades.		Pacote	363,5300	100,00		
109	REF (CTI1634) Suporte de bedame externo frontal HFHL-2525-3T		Unidade	561,8200	15,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
110	Compatível com o bedame DGN 3 mm Usado para fazer canal na face de eixos Acompanha chave Deve possibilitar a usinagem entre os diâmetros de 50 a 75mm. REF (CTI1638) Calibre de rosca Material: aço inoxidável ou aço com revestimento contra corrosão Lâminas: 52 (mínimo) Rosca polegada e milimétrica Passo em polegada (55°): 4-62fpp Passo em milímetro (60°): 0,25 a 6,0 Apresentar catálogo do produto ofertado Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades		Unidade	84,1800	50,00		
111	REF (CTI1643) Fluido oleoso biodegradável Utilizado na usinagem de peças com a finalidade de refrigerar e lubrificar, tanto a peça a ser usinada com a máquina ferramenta Solubilidade: 100% Solúvel Marca/Modelo de Referência: Amphora - Hidria EP Cotar valor do litro Pedido mínimo por nota de empenho: 20 litros		Litros	38,5200	100,00		
112	REF (CTI1644) Eletrodo 6013 2,5 mm - Caixa com 5 kg Aplicável em estruturas metálicas, chapas galvanizadas e construção em geral Arco estável, baixo índice de respingos e escória de fácil remoção Facilidade na abertura do arco Baixa emissão de fumos Cotar valor da caixa com 5kg.	431110	Caixas	147,7800	4,00		
113	REF (CTI1645) Escova de aço para uso manual Com cabo e base de madeira Indicada para a limpeza dos sulcos de limas Cerdas curtas e grande poder de remoção Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades	289862	Unidade	19,5300	20,00		
114	REF (CTI1278) Kit de acessórios para Multi Ferramenta Oscilante Compatível com Multi Ferramenta Oscilante à Bateria 20V Brushless Dewalt 66 peças, composto dos seguintes itens: 1 pc 10mm HCS padrão ferramenta oscilante lâmina de serra 1 pc 20mm HCS padrão ferramenta oscilante lâmina de serra 1 pc 32mm HCS padrão ferramenta oscilante lâmina de serra 1 pc 45mm HCS padrão ferramenta oscilante lâmina de serra 1 pc 65mm HCS padrão ferramenta oscilante lâmina de serra		Kit	544,4400	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
	1 pc 32mm de aço Inoxidável ferramenta oscilante lâmina de serra						
	1 pc 32mm HCS precisão Janpan dente ferramenta oscilante lâmina de serra (para o corte de madeira e plástico)						
	1 pc 32mm ferramenta oscilante lâmina de serra Bi-metal (Bi-metal para o metal de corte)						
	1 pc 88mm metade rodada ferramenta oscilante lâmina de serra HCS						
	1 pc 88mm HCS lave segmento ferramenta oscilante lâmina de serra						
	1 pc 78mm Triangular carboneto de Lâmina De Moagem						
	1 pc 64mm meio círculo carboneto de Lâmina De Moagem						
	1 pc 52mm Plana de aço Inoxidável Raspador						
	1 pc 52mm de aço Inoxidável Flush corte borda de faca raspador						
	1 pc prato de lixar Triangular						
	1 pc Dedo lixar pad						
	5 pcs p60 lixa Triangular						
	5 pcs p80 Triangular o papel da areia						
	5 pcs P120 lixa Triangular						
	5 pcs Triangular lixa P180						
	5 pcs P240 Triangular o papel da areia						
	5 pcs P240 Dedo areia papel						
	5 pcs Dedo lixa P180						
	5 pcs P120 Dedo areia papel						
	5 pcs p80 Dedo areia papel						
	5 pcs Dedo areia papel p60						
	Prazo de entrega: 90 dias após a emissão do empenho.						
115	REF (CTI1670) Aço 1020 Chato 5/8"x1/8"		Barra	47,5500	100,00		
	Cotar valor da barra com 6m						
	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras						
116	REF (CTI1671) Aço 1020 Chato 2"x1/8"		Barra	101,3000	100,00		
	Cotar valor da barra com 6m						
	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras						
117	REF (CTI1672) Aço 1020 Cantoneira 5/8"x1/8"		Barra	74,5500	40,00		
	Cotar valor da barra com 6m						
	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras						
118	REF (CTI1673) Aço 1020 Cantoneira 1 1/4"x1/4"		Barra	205,5000	30,00		
	Cotar valor da barra com 6m						
	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras						
119	REF (CTI1674) Placa de acrílico rígido, virgem, 3mm x 200cm x 100cm		Unidade	457,5900	20,00		
	Espessura: 3mm						

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Dimensões: 200cm x 100cm</p> <p>Devem ser entregues com película de proteção para evitar danos no transporte</p> <p>Cores: transparente e incolor (cristal), preto, branco, azul, verde, amarelo ou vermelho</p> <p>A cor de cada placa será definida na emissão do empenho.</p>						
120	<p>REF (CTI1675) Placa de acrílico rígido, virgem, 3mm x 100cm x 100cm</p> <p>Espessura: 3mm</p> <p>Dimensões: 100cm x 100cm</p> <p>Devem ser entregues com película de proteção para evitar danos no transporte</p> <p>Cores: transparente e incolor (cristal), preto, branco, azul, verde, amarelo ou vermelho</p> <p>A cor de cada placa será definida na emissão do empenho</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 2 placas</p>		Unidade	240,7400	30,00	_____	_____
121	<p>REF (CTI1676) Placa de acrílico rígido, virgem, 3mm x 50cm x 50cm</p> <p>Espessura: 3mm</p> <p>Dimensões: 50cm x 50cm</p> <p>Devem ser entregues com película de proteção para evitar danos no transporte</p> <p>Cores: transparente e incolor (cristal), preto, branco, azul, verde, amarelo ou vermelho</p> <p>A cor de cada placa será definida na emissão do empenho</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 4 placas</p>		Unidade	86,8600	40,00	_____	_____
122	<p>REF (CTI1677) Placa de acrílico rígido, virgem, 5mm x 200cm x 100cm</p> <p>Espessura: 5mm</p> <p>Dimensões: 200cm x 100cm</p> <p>Devem ser entregues com película de proteção para evitar danos no transporte</p> <p>Cores: transparente e incolor (cristal), preto, branco, azul, verde, amarelo ou vermelho</p> <p>A cor de cada placa será definida na emissão do empenho.</p>		Unidade	712,5600	20,00	_____	_____
123	<p>REF (CTI1678) Placa de acrílico rígido, virgem, 5mm x 100cm x 100cm</p> <p>Espessura: 5mm</p> <p>Dimensões: 100cm x 100cm</p> <p>Devem ser entregues com película de proteção para evitar danos no transporte</p> <p>Cores: transparente e incolor (cristal), preto, branco, azul, verde, amarelo ou vermelho</p> <p>A cor de cada placa será definida na emissão do empenho</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 2 placas</p>		Unidade	376,1800	30,00	_____	_____
124	<p>REF (CTI1679) Placa de acrílico rígido, virgem, 5mm x 50cm x 50cm</p> <p>Espessura: 5mm</p> <p>Dimensões: 50cm x 50cm</p> <p>Devem ser entregues com película de proteção para evitar danos no transporte</p> <p>Cores: transparente e incolor (cristal), preto, branco, azul, verde, amarelo ou vermelho</p> <p>A cor de cada placa será definida na emissão do empenho</p> <p>Pedido mínimo por nota de empenho: 4 placas</p>		Unidade	131,3000	40,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
125	REF (CTI1680) Placa de acrílico rígido, virgem, 10mm x 200cm x 100cm Espessura: 10mm Dimensões: 200cm x 100cm Devem ser entregues com película de proteção para evitar danos no transporte Cores: transparente e incolor (cristal), preto, branco, azul, verde, amarelo ou vermelho A cor de cada placa será definida na emissão do empenho.		Unidade	1.350,0000	20,00		
126	REF (CTI1681) Placa de acrílico rígido, virgem, 10mm x 100cm x 100cm Espessura: 10mm Dimensões: 100cm x 100cm Devem ser entregues com película de proteção para evitar danos no transporte Cores: transparente e incolor (cristal), preto, branco, azul, verde, amarelo ou vermelho A cor de cada placa será definida na emissão do empenho Pedido mínimo por nota de empenho: 2 placas		Unidade	714,7700	30,00		
127	REF (CTI1682) Placa de acrílico rígido, virgem, 10mm x 50cm x 50cm Espessura: 10mm Dimensões: 50cm x 50cm Devem ser entregues com película de proteção para evitar danos no transporte Cores: transparente e incolor (cristal), preto, branco, azul, verde, amarelo ou vermelho A cor de cada placa será definida na emissão do empenho Pedido mínimo por nota de empenho: 4 placas		Unidade	240,8400	40,00		
128	REF (CTI1683) Kit Estrutura para suporte de 4 Painéis Solares - Telha Cerâmica Suporta até 4 painéis de 107cm de largura em Modo Retrato Estrutura compatível com Telhas de Cimento, Americana, Italiana, Romana, Portuguesa e Francesa Dimensionado segundo cargas de vento NBR 6123 Dimensionamento estrutural segundo NBR 8800 Vigas e clamps em alumínio 6063-T6 de alta resistência Parafusos dos clamps em aço inox Transfere carga diretamente à viga do telhado Kits modular, permitindo ampliação futura Projetado para ser instalado em vários tipos de telhado sem a necessidade de alteração na estrutura do telhado Itens inclusos: 04 Perfis de 2,40m - Alumínio 06 Conjuntos Middle Clamp 04 Conjuntos End Clamp p/ painéis até 40mm 08 Conjuntos de Fixadores / Gancho p/ Telha Colonial Galvanizado a Fogo Romagnole		Kit	780,1400	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
129	REF (CTI1684) Kit Estrutura para suporte de 4 Painéis Solares - Telha Ondulada Z - 4,80m Estrutura com patível com Telhas Ondulada, Sanduiche e Zinco Suporta até 4 Painéis com 113cm de largura Dimensionado segundo cargas de vento NBR 6123 Aço zincado segundo norma NBR 6323 Dimensionamento estrutural segundo NBR 8800 Vigas e clamps em alumínio 6063-T6 de alta resistência Parafusos dos clamps em aço inox Transfere carga diretamente à viga do telhado Kit modular, permitindo ampliação futura Projetado para ser instalado vários tipos de telhado sem a necessidade de alteração na estrutura do telhado Itens inclusos: 08 chapa de fixação Z 08 parafuso T 06 conjunto Mid Clamp 04 conjunto End Clamp 08 parafuso brocante para telha 08 borracha nitrílica 04 perfil de 2,40Mt em alumínio 02 emenda p/ perfil		Kit	511,1400	2,00		
130	REF (CTI1685) Kit Estrutura para suporte de Painéis Solares - Telha Ondulada Viga Metal 4,80m - Autobrocante Estrutura com patível com Telhas Ondulada, Sanduíche e Zinco Suporta até 4 Painéis de 113cm de largura Dimensionado segundo cargas de vento NBR 6123 Parafuso Rosca Dupla segundo norma NBR 6323 Dimensionamento estrutural segundo NBR 8800 Vigas e clamps em alumínio 6063-T6 de alta resistência Parafusos dos clamps em aço inox Transfere carga diretamente à viga do telhado Kit modular, permitindo ampliação futura Projetado para ser instalado em vários tipos de telhado sem a necessidade de alteração na estrutura do telhado Itens inclusos: 08 Parafuso rosca dupla autobrocante M10 X 200mm Geomet 08 Parafuso T 08 Porca sextavada M-10		Kit	511,1400	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
131	<p>06 Conjunto Mid Clamp 04 Conjunto End Clamp p/ painéis até 40mm 08 Borracha nitrílica 50x30mm 04 Perfil de 2,40Mt em alumínio 02 Emenda / Junção Perfil</p> <p>REF (CTI1656) Porta Crachá Retrátil Tipo roller clip Fabricado em plástico resistente Cor predominante do corpo: azul escuro Dimensões aproximadas: 30mm diâmetro x 10mm espessura Alça em PVC cristal transparente com botão de pressão Deve conter um mecanismo interno com sistema extensor (ioiô), com cordão resistente, com, no mínimo, 50cm de comprimento, que permita que o crachá seja movimentado e que após o uso o cordão seja recolhido automaticamente Deve conter uma presilha metálica na face posterior para fixação em cordões, bolsos, cintas, etc Personalizado com uma etiqueta resinada, com impressão (19mm ou 20mm de diâmetro) do logotipo do CTISM em uma cor, na parte frontal. A arte para impressão da etiqueta será enviada no momento da emissão do empenho. Cotar valor unitário. Pedido mínimo por nota de empenho: 100 unidades. Encaminhar amostra do produto ofertado.</p>	441021	Unidade	4,2000	500,00	_____	_____
132	<p>REF (CTI1657) Protetor de crachá rígido Estrutura em PVC transparente, Com orifícios para presilha em pelo menos duas bordas (orientação: horizontal e vertical) Dimensões internas: 86x54cm (para inserir cartão de acesso com essas dimensões) Cotar valor unitário Pedido mínimo por nota de empenho: 100 unidades.</p>	441021	Unidade	1,2600	500,00	_____	_____
133	<p>REF (CTI1658) Cordão para crachá personalizado Confeccionado em material 100% poliéster Cor predominante do tecido: azul escuro Medidas: 85x1,2cm Deve conter uma chapinha lisa e uma pequena argola na ponta, em metal, com cerca de 11mm de diâmetro (para possibilitar a fixação de porta crachá retrátil tipo roller clip e também deve conter um prendedor, tipo "jacaré", para fixação de crachás de identificação. Na parte frontal (aparente) do cordão, deve ser impresso 04 (quatro) inscrições com</p>		Unidade	5,6800	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 texto "COLÉGIO TÉCNICO INDUSTRIAL DE SANTA MARIA - CTISM" em letras maiúsculas, fonte Arial, negrito, na cor branca, com ajuste centralizado e espaçamento mínimo de 4,5 cm entre cada expressão. Cotar valor unitário. Pedido mínimo por nota de empenho: 100 unidades. Encaminhar amostra do produto ofertado.						
134	REF (CTI1659) Clip removível para crachá Deve conter uma alça em PVC cristal transparente ou leitosa, com botão de pressão Deve conter um prendedor, tipo "jacaré", para fixação de crachás de identificação O prendedor "jacaré" deve ser fabricado em metal niquelado ou cromado, com medidas aproximadas de 25mm x 10mm. Cotar valor unitário Pedido mínimo por nota de empenho: 100 unidades.		Unidade	1,0200	500,00	_____	_____
135	REF (CTI1639) Barras Vermelhas e Azuis Montessori Materiais educativos utilizados no método Montessori para ensinar conceitos de matemática, como contagem, numeração e comprimento. Ajudam a desenvolver habilidades de comparação, discriminação visual e conceitos matemáticos básicos. Barras pintadas em padrões alternados de vermelho e azul Cada barra é dividida em seções iguais, com cada seção pintada de vermelho ou azul Dimensões: 10 barras variando em comprimento, de 10 cm a 1 metro. Cada barra tem uma largura e altura de 2,5 cm. Confeccionadas em madeira de alta qualidade, resistente e durável. Acabamento liso e polido, seguro para o manuseio por crianças. Conjunto composto por 10 barras, divididas em segmentos de 10 cm, alternando entre vermelho e azul. A barra de 10 cm é completamente vermelha. A barra de 20 cm tem um segmento vermelho e um segmento azul. A barra de 30 cm tem um segmento vermelho, um segmento azul, e outro segmento vermelho, e assim por diante. Pintura não tóxica Acabamento sem arestas ou bordas afiadas Madeira de alta qualidade que resiste ao desgaste diário em um ambiente educacional Pintura resistente que não desbota ou lasca facilmente As barras devem ser entregues em conjunto completo, com todas as peças devidamente embaladas para evitar danos durante o transporte. Garantia mínima de 24 meses anos contra defeitos de fabricação e materiais.		Conjunto	677,7400	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
136	<p>REF (CTI1640) Suporte para Barras Montessori</p> <p>Utilizado para organizar, armazenar e exibir as barras de forma prática e acessível para o uso</p> <p>Confeccionado em madeira de alta qualidade, resistente e durável</p> <p>Acabamento liso e polido, seguro para o manuseio</p> <p>Dimensões: Altura: 60 cm x Largura: 120 cm x Profundidade: 30 cm.</p> <p>Projetado com compartimentos individuais para cada barra, garantindo que cada uma tenha seu lugar específico.</p> <p>Composto de 10 compartimentos, cada um com uma largura interna de 2,5 cm para acomodar barras de diferentes comprimentos.</p> <p>Base larga e estável, proporcionando segurança e evitando tombamentos.</p> <p>Cor: madeira natural com acabamento envernizado não tóxico.</p> <p>Bordas e cantos arredondados para segurança adicional.</p> <p>Fácil de montagem, com instruções claras e todas as ferramentas necessárias incluídas.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e do material.</p>		Unidade	262,2200	2,00		
137	<p>REF (CTI1641) Barras Vermelhas e Azuis (de Mesa) Montessori</p> <p>Utilizada para introduzir conceitos de matemática, como contagem, numeração e comparação de comprimento, em versão reduzida é ideal para uso em mesas, permitindo o trabalho com os materiais de forma mais acessível e confortável.</p> <p>Cor: Pintadas em padrões alternados de vermelho e azul.</p> <p>Cada barra é dividida em seções iguais, com cada seção pintada de vermelho ou azul.</p> <p>Conjunto com 10 barras, variando em comprimento de 2 cm a 20 cm, ou em medidas múltiplas de 3, por exemplo 3 cm, 6 cm, 9 cm, etc.</p> <p>Cada barra tem uma largura e altura de 1 cm, podendo ter largura e altura maiores, caso seja usado outro padrão de comprimento de cada barra</p> <p>Confeccionadas em madeira de alta qualidade, resistente ao desgaste diário em um ambiente educacional</p> <p>Pintura resistente que não desbota ou lasca facilmente.</p> <p>Acabamento sem arestas ou bordas afiadas, liso e polido, seguro para o manuseio.</p> <p>As barras são divididas em segmentos de 2 cm (ou 3 cm), alternando entre vermelho e azul.</p> <p>A barra de 2 cm (ou 3 cm) é completamente vermelha.</p> <p>A barra de 4 cm (ou 6 cm) tem um segmento vermelho e um segmento azul.</p> <p>A barra de 6 cm (ou 9 cm) tem um segmento vermelho, um segmento azul, e outro segmento vermelho, e assim por diante.</p> <p>As barras devem ser entregues em conjunto completo, com todas as peças devidamente embaladas para evitar danos durante o transporte.</p>		Conjunto	393,1000	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação e materiais. Acompanha suporte para armazenamento, confeccionado em madeira de alta qualidade, com acabamento liso e polido. Compatível com o tamanho das barras, projetado para mantê-las organizadas e facilmente acessíveis. Compartimentos individuais para cada barra, garantindo que cada uma tenha seu lugar específico e que comporte todas as barras.						

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