

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.117735/2022-38 Pregão SRP 220 / 2022 Data da Emissão: 11/10/2022

Abertura: Dia: 04/11/2022 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	REF (CTI416) Módulo de gavetas plásticas, estrutura vermelha, gavetas transparentes, com 5 divisórias internas em cada gaveta. Confeccionado em poliestireno. Módulos de 2 gavetas (largura) x 3 gavetas (altura) para empilhamento vertical. Com divisórias móveis. Dimensões aproximadas (A x L x P): 168 x 222 x 243mm. Marca/Modelo de referência: Gaveteiro CG306 6 - Gavetas Cristal 30 Divisões.		Unidade	20,00		
2	REF (CTI433) Kit de fios de cobre esmaltado para aplicação em até 180 graus. Contendo as seguintes quantidades e bitolas de cada condutor: 5kg de condutor 18 AWG; 5kg de condutor 19 AWG; 5kg de condutor 20 AWG; 5kg de condutor 22 AWG; 5kg de condutor 23 AWG; 5kg de condutor 34 AWG. Forma de entrega: Bobina.		Kit	1,00		
3	REF (CTI459) Kit de componentes eletrônicos integrados, amplificadores, transdutores e sensores com os seguintes modelos e encapsulamentos especificados: AD8001ARTZ - 20 unidades - Amplificador com realimentação em corrente. OPA2677U - 20 unidades - Amplificador com capacidade de corrente 500mA. OPA2673IRGVR - 20 unidades - Amplificador com capacidade de corrente 700mA, GBW > 300 x 8. LM7171 - 20 unidades - Amplificador operacional com realimentação em tensão Dip-8. LTC6268 - 20 unidades - Amplificador com entrada FET GBW = 4GHz. OPA656 - 20 unidades - Amplificador operacional com realimentação em tensão. OPA683IDBVR SOT23-6 - 20 unidades - Amplificador operacional com realimentação em tensão BW>2GHz. LT3001 - 10 unidades - Controlador de conversor flyback. BPW34 - 20 unidades - Sensores de luz. MAX40658 - 10 unidades - Amplificador de transcondutância 18k Ohm. MAX40659 - 10 unidades - Amplificador de transcondutância 36k Ohm. Conector BNC para PCB 90 graus - 73100-0105 - 30 unidades - BNC Jack,Female Socket 50 Ohm 4GHz Through Hole RF Connectors/Coaxial Connectors RoHS.		Kit	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4	REF (CTI489) Ponta de Prova Composta por: Cabo flexível com conectores de baixa resistência em série para medição LCR em conexão Kelvin. Quatro pontas BNC plug. Duas pontas tipo clipe/jacaré. Terminais dourados de baixa impedância. Fechamento por mola. O conjunto de cada duas pontas BNC é ligada eletricamente a um clipe. Cabos com isolamento flexível 250V (mínimo).		Unidade	10,00		
5	REF (CTI500) Capacitor Cerâmico Material: Cerâmica; Capacitância: 1 nF; Tensão mínima de Ruptura: 1 kV; Formato: Disco; Pedido mínimo por nota de empenho:100 unidades.		Unidade	100,00		
6	REF (CTI527) Multímetro digital portátil, display de 3 1/2 dígitos, categoria II de segurança. Realiza no mínimo medidas de tensão DC (600V) e AC (600V), corrente DC e AC, resistência elétrica, diodo e continuidade. Modelo de referência: Minipa Et- 1110.		Unidade	25,00		
7	REF (CTI568) Motor elétrico trifásico de indução, 3/4 CV, dupla tensão, 660/380V, 6 terminais, 2 pólos, 60 Hz, IP (índice de proteção) 55		Unidade	10,00		
8	REF (CTI606) Pannel de proteção de sobrepor Painéis de proteção indireta, montado de acordo com a NBR14039; Grau de proteção IP54; Tamanho: 40 x 45 (ou 40) x 25 (ou 20) (A x L x P em cm); Instalação: Interna; Material: Chapa de aço; Com flange; Cor Bege (com pintura eletrostática a pó).		Unidade	10,00		
9	REF (CTI607) Botoeira dupla comando liga/desliga Interruptor: botão Botão duplo pulsador faceado 1NA + 1NF com visor verde - LIGA/ DESL Teclas: verde / vermelha Quantidade de terminais: 4 Posições: Liga/Desliga Voltagem nominal: 600V		Unidade	10,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	<p>Corrente nominal: 10 A Botões de comando para painel com furação de Ø22mm. Pedido mínimo por nota de empenho: 5 unidades.</p> <p>Splitter PoE (Divisor de sinal Power over Ethernet). Equipamento que faz a comunicação com um Switch PoE através do protocolo IEEE802.3af / at, e separa o sinal de internet e potência. Configurações técnicas: Potência: No mínimo 15 Watts; Tensão de entrada: 48V; Corrente de saída: No mínimo 2 A; Tensão de saída: 12 Vcc; Protocolo de comunicação PoE: IEEE802.3af / at; Entrada: Porta fêmea RJ45; Saída: 1 Conector Macho RJ45 (rede) e 1 Conector macho jack P4 2.1 mm; Taxa de transmissão de dados: 10/100/1000 Mbps; Fonte de alimentação PoE: suporte 1/2 (+), 3/6 (+); 4/5 (+), 7/8 (-); Temperatura ambiente operacional: 0 a 40 °C; Umidade relativa: 90% Sem condensação; Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.</p>		Unidade	1.000,00		
11	<p>Módulo Carregador 1S UPS carregador de baterias de lítio 1S 18650; Com Sistemas de Gerenciamento de Bateria (BMS); Com suporte para carga e descarga simultânea e suporte para proteção contra curto-circuito; Com ação de fonte de alimentação ininterrupta (UPS) ou no-break, entrando em ação quando há interrupção no fornecimento de energia; Tensão de entrada: 5 V a 12V DC; Tensão de saída: 12V DC; Corrente de saída: no mínimo 2A; Potência de saída: no mínimo 15W; Bateria compatível: lítio (Li-Ion) de 3,7V ou polímero (LiPo) até 15Ah; Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.</p>		Unidade	1.000,00		
12	<p>REF (CTI445) WEBCAM 4K: Webcam 4K para chamadas de vídeo Ultra K de 4K (até 4096 x 2160 pixels @ 30 fps) Chamadas de vídeo Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels @ 30 ou 60 fps); Chamada de vídeo HD de 720p (até 1280 x 720 pixels @ 30, 60 ou 90 fps); Conectividade USB Plug-and-play; Campo de visão de 90 graus (FOV) com duas configurações adicionais (65 graus e 78 graus) disponíveis com download de software opcional;</p>		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	5x zoom digital em Full HD; Auto-foco; RightLight 3 com HDR para imagem clara em vários ambientes de iluminação que vão desde luz baixa até luz solar direta; Microfones omnidirecionais duais integrados com cancelamento de ruído; Tecnologia de sensores infravermelhos; Substituição de fundo; Obturador de privacidade externa; Compatível com conexões tipo A e C USB 2.0 tipo A e USB 3.0; Acompanha estojo de transporte.					
13	Bateria 18650, recarregável, com as seguintes especificações: Capacidade de descarga contínua igual ou superior a 10A Tensão nominal: 3,6v Recarregável, tecnologia Li-ION Dimensões aproximadas: 18,30 mm x 65,10 mm Anexar o catálogo do produto ofertado. Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Unidade	2.500,00	_____	_____
14	REF (CTI739) Suporte para Bateria 18650 Fabricado em plástico; Deve possuir travas para a bateria; Cabos para ligação, com pelo menos 10cm; Anexar o catálogo do produto ofertado. Pedido mínimo por nota de empenho: 10 unidades.		Unidade	2.500,00	_____	_____
15	REF (CTI724) Placa Rock Pi 4B Placa integrada, modelo Rock Pi 4B, contendo as seguintes especificações: 4 GB de memória RAM 32 GB de memória Interna Wifi embutido de 2,4 e 5 5GHZ, com bluetooth 5.0 Processador de 64 bits asea do em Cortex-A72 e Cortex-A53. Armazenamento eMMC integrado a placa (32GB disponível). Slot para cartão uSD Conector HDMI 1 Placa ROCK PI 4 MODEL B + 4GB RAM 32GB MEMORIA INTERNA (2,4/5GHZ WLAN BLUETOOTH 5.0). Cabeçalho de expansão de 40 pinos de entrada/saída, contendo: 1 x UART 2 x barramento SPI 2 x barramento I2C		Unidade	500,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1 x PCM/I2S 1 x SPDIF 1 x PWM 1 x ADC 6 x GPIO 2 x entrada de alimentação de 5V DC 2 x pino de alimentação de 3,3V Deve conter 4 portas USB; Conector RJ45, com placa Ethernet Gigabit integrada. Alimentação através de USB C Tamanho da placa 85mm x 54mm					
16	REF (CTI627) Cartão de Memória Tipo Compact Flash 50 Pinos Velocidade de leitura: 20 MB/s Formato do cartão: CompactFlash Capacidade: 1 GB Classe de velocidade: 6		Unidade	20,00		
17	REF (CTI638) Estação base VoIP DECT compatível com Telefone Grandstream DP722 Capacidade para emparelhamento de até 5 aparelhos DECT, com suporte a até 10 contas SIP e 5 chamadas simultâneas, permitindo também audioconferência de 3 vias. Áudio Full HD e PoE integrado. Especificações mínimas: Interface de transmissão: Padrões de telefonia: DECT Faixas de frequência: 1910 - 1920 MHz Número de canais: 5 Alcance em ambientes externos: até 350 metros Alcance em ambientes internos: até 50 metros Periféricos: Indicadores de LED para: alimentação, rede, DECT Botão de emparelhamento/paginação Porta Ethernet de 10/100 Mbps com detecção automática e PoE integrado Protocolo/padrões: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (registro A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR- 069, 802.1x, TLS, SRTP Codecs de voz: G.711 micro/a-law, G.723.1, G.729A/B, G.726-32, iLBC, G.722, OPUS, G.722.2/AMR-WB (pedido especial)		Unidade	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	DTMF em banda e fora de banda (em áudio, RFC2833, SIPINFO) VAD CNG PLC AJB Recursos de telefonia: Espera Transferência Encaminhamento Conferência de 3 vias Agenda para download (XML, LDAP, até 3000 entradas) Chamada em espera Log de chamadas (até 300 registros) Resposta automática Plano de discagem flexível Redundância de servidores e failover Qualidade de serviço: Qualidade de serviço de camada 2 (802.1Q, 802.1P) e camada 3 (ToS, DiffServ, MPLS) Segurança: Controle de acesso de usuário e administrador Autenticação baseada em MD5 e MD5-sess Arquivo de configuração com criptografia AES de 256 bits TLS SRTP HTTPS Controle de acesso a mídia 802.1x Autenticação DECT e criptografia Idiomas: Inglês e português Suporte a upgrade/provisionamento: Upgrade de firmware via TFTP/HTTP/HTTPS Provisionamento em massa usando um arquivo de configuração XML com criptografia AES ou TR-069 Contas SIP: Até dez (10) contas SIP distintas por sistema Cada aparelho pode ser mapeado para qualquer conta SIP Cada contas SIP pode ser mapeada para qualquer aparelho Ramais em grupo: Opções flexíveis quando vários aparelhos compartilham a mesma conta SIP:					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Modo circular: todos os telefone tocam sequencialmente a partir do telefone ao lado do que foi atendido por último Modo linear: todos os telefones tocam sequencialmente na ordem predeterminada Modo paralelo: todos os telefones tocam simultaneamente e, depois que um deles é atendido, os telefones disponíveis podem fazer novas chamadas Modo DID: Vários telefones podem ligar para a mesma conta, mas todas as chamadas recebidas são encaminhadas para um único telefone Conexões: Entrada 100-240 VCA Conexão micro-USB PoE: IEEE 802.3af Classe 1, 0,44 W - 3,84 W Critérios de Conformidade: FCC: FCC Part 15B; FCC Part 15D; MPE; FCC ID CE: EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60950-1; EN 301 489-1/-6; EN 301 406; EN 50385; RED NB Cert RCM: AS/NZS 32; AS/NZS 60950.1 ANATEL: ANATEL, EAC, UL (adaptador) Acessórios inclusos: Fonte de alimentação universal Cabo Ethernet Manual de Início Rápido Declaração do GPL Modelo de referência: Estação Base VoIP DECT Grandstream DP752					
18	REF (CTI736) Hotend Allmetal versão Bowden para filamento 1,75mm - Acompanha o Push-fit para bowden 4mm, - Dissipador em Alumínio; - Barreira térmica em Inox; - Bloco aquecedor em Alumínio; - Bico em Latão de furo 0,40mm; - Cartucho aquecedor de 12v / 40w; - Termistor de vidro 100K 1%;		Unidade	300,00		
19	REF (CTI737) Tubo PTFE 4mmx2mm para filamento 1.75mm - comprimento: 1 metro. Pedido mínimo por empenho : 10 unidades		Unidade	300,00		
20	REF (CTI 629) Aço redondo 1010/20, laminado ou trefilado, com diâmetro de 1", barra com 6 metros. Pedido mínimo por nota de empenho: 5 barras		Barra	20,00		
21	REF (CTI 630) Aço redondo 1010/20, laminado ou trefilado, com diâmetro de 1.1/2", barra com 6 metros.		Barra	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Pedido mínimo por nota de empenho: 5 barras					
22	REF (CTI 631) Aço redondo 1010/20, laminado ou trefilado, com diâmetro de 2", barra com 6 metros.		Barra	12,00	_____	_____
	Pedido mínimo por nota de empenho: 3 barras					
23	REF (CTI 632) Aço redondo 1010/20, laminado ou trefilado, com diâmetro de 2.1/2", barra com 6 metros.		Barra	8,00	_____	_____
	Pedido mínimo por nota de empenho: 2 barras					
24	REF (CTI 633) Aço chato 1020 5/8" x 1/8", barra com 6 metros.		Barra	70,00	_____	_____
	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras					
25	REF (CTI 637) Aço chato 1020 2" x 1/8", barra com 6 metros.		Barra	50,00	_____	_____
	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras					
26	REF (CTI 634) Aço cantoneira 1020 1.1/4" x 1/4", barra com 6 metros.		Barra	50,00	_____	_____
	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras					
27	REF (CTI 635) Aço cantoneira 1020 5/8" x 1/8", barra com 6 metros.		Barra	50,00	_____	_____
	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 barras					
28	REF (CTI 636) Aço Perfil "T" 1020 1/8" x 3/4", barra com 6 metros.		Barra	50,00	_____	_____
	Pedido mínimo por nota de empenho: 10 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