

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.010731/2013-39 **Pregão SRP** 317 / 2013 **Data da Emissão:** 09/09/2013**Abertura: Dia:** 07/10/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Leitor de código de barras portátil sem fio. Comunicação Sem Fio Configuração Ponto-a-Ponto Distância do Rádio (área aberta): 12,0 m / 40,0 ft Energia Efetiva Irradiada: 433,92 MHz: < 10 mW 910 MHz: < 1 mW Rádio Freqüência:: 910 MHz Capacidade de Decodificação 1D / Códigos Lineares Autodiscriminação de todos códigos padrão 1D, incluindo códigos lineares GS1 DataBar™. Stacked Codes GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirectional Elétrico Bateria Leituras por Carga: 20.000 Tempo de Carga: Energia Externa: 6 Horas Tipo de Bateria: Lithium-Ion, 700 mAh Corrente Em Operação (Típico): Carregador: 4 W LE Ds Indicadores do Berço Bateria Carregando (Vermelho); Carga Completa (Verde); Energia / Dados (Amarelo) Tensão de Entrada 5 +/- 5% VDC Ambiental Luz Ambiente 0 a 100.000 lux Proteção ESD (descarga pelo ar) 15 kV Resistência à Quedas Suporta quedas repetidas de até 1,5 m / 4,9 ft em uma superfície de concreto Selagem de Partículas e Água IP30 Temperatura Armazenagem / Transporte: -20 a 70 °C / -4 a 158 °F Operação; 0 a 40 °C / 32 a 104 °F Umidade (Não Condensado) 0 a 90% Interfaces Interfaces RS-232 / USB / Teclado / Wand Multi-Interface Características Físicas Cores Disp oníveis Branco; Preto Dimensões Base: 8,0 x 13,0 x 9,0 cm / 3,1 x 5,1 x 3,5 in Leitor: 17,1 x 9,0 x 6,8 cm / 6,7 x 3,5 x 2,7 in Peso Base: 181,0 g / 6,4 oz	Unidade	1.000,000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Leitor: 189,0 g / 6,7 oz (sem baterías) Performance Ângulo de Leitura Inclinação (Yaw): 70°; Passo: 75°; Rotação (Tilt): 30° Fonte de Luz Iluminação: LED Array 630 a 670 nm Indicadores de Leitura LED de Boa Leitura; Sonoro (Tom Ajustável) Proporção de Contraste de Impressão (mínimo) 20% Resolução (Máxima) 0,100 mm / 4 mils Sensor de Imagem CCD Solid-state 2088 pixels Taxa de Leitura (Maxima) 235 leit./seg. Distância de Leitura Típico Profundidade de Campo Distância mínima determinada pela largura do código e ângulo de leitura. Resolução de impressão, contraste, e dependência de luz ambiente. 5 mils: 3,5 a 10,5 cm / 1,4 a 4,1 in 7,5 mils: 1,5 a 13,5 cm / 0,6 a 5,3 in 10 mils: 0,5 a 17,0 cm / 0,2 a 6,6 in 13 mils: 1,0 a 21,5 cm / 0,4 a 8,4 in 20 mils: 1,0 a 27,0 cm / 0,4 a 10,5 in Segurança e Regulamentação Aprovações da Agência O guia de referência rápida para este produto pode ser referido para uma lista completa de certifica. O produto encontra a segurança e aprovações regulamentares necessárias para seu uso pretendido. Classificação do LED EN60825-1 Class 1 LED Conformidade Ambiental Conforme com China RoHS; Conforme com EU RoHS Utilitários Softwares de configuração inclusos ou disponível para download sem custo. Garantia Garantia 3 anos</p>					
2	<p>Leitor de código de barras portátil Capacidade de Decodificação 1D / Códigos Lineares Autodiscriminação de todos códigos padrão 1D, incluindo códigos lineares GS1 DataBar™. Stacked Codes GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar Stacked Omnidirecional Elétrico Corrente Em Espera / Inativo: 190 mA @ 5 VDC Em Operação (Típico): 340 mA @ 5 VDC Tensão de Entrada QD2110: 4 -14 VDC; QD2130: 5 @ VDC +/- 10% Ambiental Luz Ambiente 0 a 100.000 lux</p>	Unidade	400,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Proteção ES D (descarga pelo ar) 20 kV Resistência à Quedas Suporta quedas repetidas de até 1,5 m / 5,0 ft em uma superfície de concreto Selagem de Partículas e Água IP42 Temperatura Armazenagem / Transporte: -40 a 70 °C / -40 a 158 °F Operação: 0 a 50 °C / 32 a 122 °F Umidade (Não Condensado) 5 a 95%</p> <p>Interfaces Interfaces RS-232 / IBM 46XX / USB Multi-Interface: QD2110 RS-232 / USB / Teclado / Wand Multi-Interface: QD2130</p> <p>Características Físicas Cores Disponíveis Branco; Preto Dimensões 17,0 x 7,1 x 6,6 cm / 6,7 x 2,8 x 2,6 in Peso 121,9 g / 4,3 oz</p> <p>Performance Ângulo de Leitura Inclinação (Yaw): +/- 65°; Passo: +/- 65°; Rotação (Tilt): +/- 45° Fonte de Luz LED de vermelho 610-650 nm Indicadores de Leitura LED de Boa Leitura; Sinalização de Boa Leitura Datalogic Green Spot; Sonoro (Tom Ajustável) Proporção de Contraste de Impressão (mínimo) 15% Resolução (Máxima) 0,102 mm / 4 mils Taxa de Leitura (Maxima) 270 leit./seg. Distância de Leitura Típico Profundidade de Campo Distância mínima determinada pela largura do código e ângulo de leitura. Resolução de impressão, contraste, e dependência de luz ambiente. 4 mils: 2,0 a 11,0 cm / 0,8 a 4,3 in 5 mils: 1,5 a 15,0 cm / 0,6 a 6,0 in 7,5 mils: 0,8 a 25,0 cm / 0,3 a 10,0 in 10 mils: 0,8 a 38,0 cm / 0,3 a 15,0 in 13 mils: 1,9 a 45,0 cm / 0,7 a 18,0 in 20 mils: 2,5 a 65,0 cm / 1,0 a 26,0 in</p> <p>Segurança e Regulamentação Ap rovações da Agência O guia de referência rápida para este produto pode ser referido para uma lista completa de certifica O produto encontra a segurança e aprovações regulamentares necessárias para seu uso pretendido. Conformidade Ambiental Conforme com China RoHS; Conforme com EU RoHS Classificação do LED IEC 60825-1 Class 1 LED Produto</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3	<p>Utilitários Softwares de configuração incluso ou disponível para download sem custo disponível para download sem custo. Garantia 5 anos</p> <p>Estabilizador O Estabilizador que fornece energia pura, para equipamentos de informática e eletroeletrônicos. Com design modernos e material resistente, ou seja, plástico de alto impacto anti-chama. Padrão de qualidade ISO 9001:2008 e atende à norma de segurança e desempenho NBR14373:2006 da ABNT. Com microprocessador RISC/FLASH e 8 estágios de regulação, possui função TRUE RMS, que corrige a tensão de saída e evita que tensões inadequadas cheguem aos equipamentos utilizados. Dotado de filtro de linha, que atenua ruídos provenientes da rede elétrica e protetor contra surtos de tensão. Além dessas características, oferece gratuitamente o serviço de monitoramento remoto, vídeo conferência, alarme anti-intrusão, net torpedo e PC remoto. Função TRUE RMS. Chave liga/desliga embutida: evita o desligamento acidental. Porta fusível externo (com unidade reserva nos modelos monovolt) que facilita sua substituição. Gabinete em plástico anti-chama. Design moderno e agradável. Led no painel frontal: sinaliza quando o estabilizador está ligado, através da chave liga/desliga. Potência: 300AV.</p>	Unidade	144,0000	3,00	_____	_____
4	<p>NOBREAK Nobreak interativo com regulação on-line, microprocessado. Modelo monovolt: entrada 115/127V e saída 115V. OFERECE 6 PROTEÇÕES: Curto- circuito no inversor; Surtos de tensão entre fase e neutro; Sub/sobretensão da rede elétrica (Na ocorrência destas, o nobreak passa a operar em modo bateria); Sobreaquecimento no transformador; Potência excedida com alarme; Descarga total das baterias. Filtro de linha. Estabilizador interno com 4 estágios de regulação. Forma de onda senoidal por aproximação (retangular PWM). DC Start: permite que o nobreak seja ligado na ausência de rede elétrica. Autodiagnóstico de bateria e recarga automática das baterias em 4 estágios, mesmo com o nobreak desligado. Recarregador Strong Charger: possibilita a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga. True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica. Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento do nobreak - modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, entre outras informações. Alarme audiovisual: para sinalização de eventos como queda de rede, subtensão e sobretensão, fim do tempo de autonomia e final de vida útil da bateria, entre outras informações. Porta fusível externo com unidade reserva. Tempo de autonomia Estimado de 30 minutos para PC (onboard) + monitor LCD 15 + Impressora jato de tinta (para outras configurações, consulte catálogo do produto). 4 Tomadas</p>	Unidade	500,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5	<p>padrão NBR 14136. 1 Bateria interna 12Vdc / 7Ah (não permite conexão com bateria externa). Comprimento do cabo de força do nobreak: 1,0 metro.</p> <p><b>NOBREAK</b></p> <p>Tomadas: 05 no padrão NBR14136 (NOVO PADRÃO DE TOMADAS). Interativo - regulação on-line. Estabilizador interno: com 4 estágios de regulação. Filtro de linha interno. Microprocessado: microprocessador RISC de alta velocidade com memória flash. Integra diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. Função TRUE RMS: analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica. Autoteste: ao ser ligado, o nobreak testa os circuitos internos. Função Battery Saver: desliga automaticamente as saídas caso não possua equipamentos ligados ao nobreak (em modo bateria). Autodiagnóstico de baterias: informa quando a bateria precisa ser substituída. Recarregador Strong Charger: permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga. Recarga automática das baterias em 4 estágios (mesmo com o nobreak desligado). Conector do tipo engate rápido para expansão de autonomia. Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL). Forma de onda senoidal por aproximação: retangular PWM controle de largura e amplitude. Circuito desmagnetizador: garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares). DC Start: permite ser ligado na ausência de rede elétrica. Leds no painel frontal indicam as condições do nobreak, como: modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, baterias em carga, etc. Alarme audiovisual para sinalização de diversos eventos tais como: subtensão, sobretensão, fim do tempo de autonomia, etc. Botão liga/ desliga temporizado com função Mute: evita o acionamento/desacionamento acidental. Função Mute: inibidor de alarme sonoro. Porta fusível externo com unidade reserva. Modelos bivolt automático: entrada 115-127V~ ou 220V~ e saída 115V~ (modelo Bi). ACOMPANHA 2 (DOIS) ADAPTADORES: (UM) ADAPTADOR 64119 DE PLUGUE PADRÃO NOVO PARA TOMADA DE PADRÃO ANTIGO, E 1 (UM) ADAPTADOR 64120 DE PLUGUE PADRÃO ANTIGO PARA TOMADA DE NOVO PADRÃO. Peso bruto: 10,2Kg</p>	Unidade	1.120,0000	1,00	_____	_____
6	Roteador 3 antenas, 450 Mbps	Unidade	1.500,0000	5,00	_____	_____
7	<p>Modem sem fio Modbus</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Comunicação padrão RS 485</li><li>- Frequência de operação 2.4GHz</li><li>- Alcance entre 100 e 1000 metros</li><li>- Potência mínima de transmissão de 80mW</li></ul>	Unidade	500,0000	5,00	_____	_____
8	CABEÇA DE IMPRESSAO HP 11 DESINGJET 500 PRETO C4810A.	Unidade	125,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	CABEÇA DE IMPRESSAO HP 11 DESINGJET 500 CIAN C4811A.	Unidade	125,0000	10,00	_____	_____
10	CABEÇA DE IMPRESSAO HP 11 DESINGJET 500 MAGENTA C4812A.	Unidade	125,0000	10,00	_____	_____
11	CABEÇA DE IMPRESSAO HP 11 DESINGJET 500 AMARELO C4813A.	Unidade	125,0000	10,00	_____	_____
12	CARTUCHO HP 72 DESINGJET T1120 AMARELO C9373A. Para uso na Plotter Design Jet T1120	Unidade	250,0000	10,00	_____	_____
13	CARTUCHO HP 72 DESINGJET T1120 CIANO C9371A. Para uso na Plotter design jet T1120	Unidade	250,0000	10,00	_____	_____
14	CARTUCHO HP 72 DESINGJET T1120 CINZA C9374A.	Unidade	250,0000	10,00	_____	_____
15	CARTUCHO HP 72 DESINGJET T1120 MAGENTA C9372A.	Unidade	250,0000	10,00	_____	_____
16	CARTUCHO HP 72, PRETO MATE, C9403A.	Unidade	250,0000	12,00	_____	_____
17	Cartucho toner HP CE278A, ORIGINAL HP, para impressoras modelos: P1566, P1606, P1606N, P1606DN, M1530, M1536. Rendimento médio 2.100 impressões com 5% de cobertura. Lacrado na caixa original do fabricante. Com garantia de troca e validade mínima de 12 meses a contar da data de entrega do produto na UFSM.	Unidade	295,0000	10,00	_____	_____
18	HD Externo Portátil, Compatibilidade com Windows e Mac, Conexão USB, Capacidade de armazenamento 1TB, Fonte de energia: DC 5V (Alimentado por USB), Portas USB 2.0 e 3.0. Conteúdo da Embalagem 01 HD Externo, 01 Cabo USB e 01 Manual de instruções, Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	500,0000	3,00	_____	_____
19	Tonner HP original "HP Q2612A" para impressora HP LaserJet M1319f MFP	Unidade	360,0000	4,00	_____	_____
20	Tonner tipo "HP Q2612A" compatível com a impressora HP LaserJet M1319f MFP	Unidade	70,0000	4,00	_____	_____
21	Câmera IP com suporte, no mínimo, a rede cabeada ethernet 802.3, 100BaseT (mínimo) e Wireless 802.11b/g. A fim de manter a padronização com a infraestrutura já existente, serão aceitos câmeras do fabricante AXIS, de um dos seguintes modelos: AXIS M1031-W, AXIS M1033-W ou AXIS M1034-W. A câmera deverá possuir as seguintes características: Fluxo de vídeo: Suporte aos formatos H.264, MPEG e MJPEG-4 Resolução: No mínimo deve suportar resolução de 640x480, deve suportar outras resoluções configuráveis pelo usuário. Taxa de Quadros: A taxa de quadros, para qualquer dos formatos suportados, deve ser maior ou igual a 30 FPS (frames por segundo), em todas as resoluções. Conectividade: Suportar Rede Ethernet cabeada, suportando o padrão 100BASE-TX, através de Conector RJ 45. Suportar rede Wireless, configurável. Suporte ao padrão IEEE 802.11g e ao protocolo de autenticação 802.1x, com suporte: WPA2-Enterprise/AES, WPA2, WPA e WEP. Antena Wireless deve ser Interna, inclusa e integrada ao equipamento. Gerenciamento: Suporte a gerenciamento completo via	Unidade	1.697,6000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>WEB, oferecendo suporte aos browsers mais utilizados, incluindo o navegador firefox, usado tanto no sistema operacional Linux quanto Windows. Gerenciamento protegido por senha. Protocolos suportados: IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, FTP, SMTP, ARP, ICMP, IGMP, TCP, UDP, cliente DHCP, RTSP, NTP Suporte a IP fixo configurável. Suporte a obtenção de IP dinâmico (DHCP) Lentes: Devem estarem inclusas no equipamento. Armazenamento de Dados: Gravação de imagens automática, disparada por eventos configuráveis, em um servidor FTP configurável. Gravação de vídeo automática, disparada por eventos configuráveis, em um servidor FTP configurável. Visualização dos Dados: Em qualquer equipamento, através de um browser (deve ser suportado firefox); Suporte a RSTP Controle de Eventos: Detecção de Movimentos através de sensor Infra-Vermelho (integrado na câmera) Configuração de eventos baseados em detecção de movimento e áudio, suportando:- Envio de Imagens para um servidor FTP;- Gravação de Vídeo e envio deste para um servidor remoto, usando protocolo FTP. Suporte a notificação de eventos por e-mail. Alimentação: Fonte inclusa, com suporte a rede de energia AC com tensão 220v. Além desta, outras formas de alimentação podem estar presentes, como padrão PoE. Iluminação: Ambiente iluminado: suporte &lt;= 1 lux para iluminação mínima Ambiente Noturno: suporte, completamente incluso no equipamento, à iluminação mínima de 0 lux, através do uso de um dos seguintes recursos: a) iluminação infra-vermelho ou b) LED de iluminação. Áudio: Bidirecional, com auto-falante e microfone embutidos no equipamento. Sensor com Varredura Progressiva, de no mínimo 1/4", e detecção colorida, podendo ser tanto da tecnologia CCD quanto CMOS. Tempo de Disparo: Mínimo &lt;= 1/5000 segundos Máximo &gt;= 1/6 segundos Software: Software de gravação e gerenciamento da câmera incluso, devendo este ser do mesmo fabricante do equipamento. Suporte para desenvolvimento/integração de softwares através de uma API aberta disponibilizada pelo fabricante. Suporte para fixação em parede/teto deve estar incluso. Garantia mínima de 12 meses. Em caso de problemas no produto, o conserto ou substituição do produto deve ser providenciado em no máximo 10 dias úteis, após notificação do problema à empresa. A licitante vencedora deverá anexar catálogo do produto ofertado.</p>					
22	Cartucho com fita de Vinil Auto-laminável para etiquetadora BMP21 Cartucho com fita de vinil branco auto-laminável totalmente compatível com a etiquetadora BRADY BMP21. Etiqueta de vinil auto-laminável para uso com a impressora BMP21 Dimensão: 19,1mm x 6.4m Part Number: M21-750-595-WT Deverá ser fornecido em kits contendo 5 cartuchos de etiquetas.	Kit	575,0000	10,00	_____	_____
23	Tubo de proteção de emenda termoretrátil Protetor de emendas ópticas termocontráteis, com reforço em aço inoxidável, utilizados na proteção mecânica das emendas de fibras ópticas por fusão. Em material plástico transparente. Tamanho: 60mm x 3,5mm Pacote com 100 unidades cada.	Pacote	145,6200	10,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
24	Tubo de proteção de emenda termoretrátil Protetor de emendas ópticas termocontráteis, com reforço em aço inoxidável, utilizados na proteção mecânica das emendas de fibras ópticas por fusão. Em material plástico transparente. Tamanho: 60mm x 4,5mm Pacote com 100 unidades cada.	Pacote	145,6200	10,00	_____	_____

**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