

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.002724/2013-63 **Pregão SRP** 85 / 2013 **Data da Emissão:** 10/04/2013**Abertura: Dia:** 09/05/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Hexano PA (Mistura de Isômeros) frasco com 1000 ml.	Litros	55,8800	1,00		
2	SULFATO DE COBRE PA Frasco com 500g	Frasco	65,4800	1,00		
3	SULFATO DE ALUMÍNIO PA Frasco com 500g	Frasco	24,3100	1,00		
4	IODETO DE POTÁSSIO PA Frasco de 100g	Frasco	61,8500	1,00		
5	CLORETO DE POTÁSSIO PA Frasco com 500g	Frasco	17,2500	1,00		
6	CLORETO DE NÍQUEL PA Frasco de 250g	Frasco	78,9000	1,00		
7	CLORETO DE BÁRIO PA Frasco de 500g	Frasco	39,0000	1,00		
8	CLORETO DE MANGANÊS PA Frasco de 500g	Frasco	137,1700	1,00		
9	CLORETO DE MAGNÉSIO PA Frasco de 500g	Frasco	34,9200	1,00		
10	CLORETO DE LÍTIO PA Frasco de 100g	Frasco	129,3400	1,00		
11	CLORETO DE ZINCO PA Frasco de 500g	Frasco	70,3700	1,00		
12	CLORETO DE COBALTO PA Frasco de 100g	Frasco	114,7500	1,00		
13	NITRATO DE PRATA PA Frasco de 25g	Frasco	181,5000	1,00		
14	CLOROFORMIO P. A. Frasco de 1l	Frasco	45,8000	1,00		
15	ÁCIDO CLORÍDRICO PA Frasco de 400ml	Frasco	18,1400	1,00		
16	ÁCIDO SULFÚRICO PA	Frasco	40,1000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Frasco de 400ml					
17	Tubo de cobre flexível 1/4", tipo recozido, processo junção soldagem, aplicação ar condicionado (rolo de 15 m ou 1,850 kg).	Rolo	96,1500	5,00		
18	Tubo de cobre flexível 3/8", tipo recozido, processo junção soldagem, aplicação ar condicionado (rolo de 15 m ou 2,950 kg).	Rolo	140,9100	5,00		
19	Tubo de cobre flexível 1/2", tipo recozido, processo junção soldagem, aplicação ar condicionado (rolo de 15 m ou 4,165 kg).	Rolo	189,0500	5,00		
20	Tubo de cobre flexível 5/8", tipo recozido, processo junção soldagem, aplicação ar condicionado (rolo de 15 m ou 5,300 kg).	Rolo	234,4100	5,00		
21	Tubo de cobre flexível 3/4", tipo recozido, processo junção soldagem, aplicação ar condicionado (rolo de 15 m ou 6,200 kg).	Rolo	282,0000	5,00		
22	Mola para curvar tubo de cobre 1/2"	Unidade	8,0500	10,00		
23	Mola para curvar tubo de cobre 3/4".	Unidade	15,0000	10,00		
24	Mola para curvar tubo de cobre 3/8".	Unidade	6,6200	10,00		
25	Mola para curvar tubo de cobre 5/8".	Unidade	10,3400	10,00		
26	Válvula perfuradora de tubo para refrigeração (3/16 a 3/8').	Unidade	22,1500	10,00		
27	Vareta de solda para tubos de cobre - Foscooper 2,5x500mm.	Kilogramas	90,2300	20,00		
28	Fluxo para solda prata e foscooper pote de 100 g.	Pote	5,7500	20,00		
29	Tubo isolante flexível para tubo de refrigeração 1/4" (barra com 2 metros)	Barra	3,9100	20,00		
30	Tubo isolante flexível para tubo de refrigeração 3/8" (barra com 2 metros)	Barra	2,7400	40,00		
31	Tubo isolante flexível para tubo de refrigeração 1/2" (barra com 2 metros)	Barra	2,8900	40,00		
32	Tubo isolante flexível para tubo de refrigeração 5/8" (barra com 2 metros)	Barra	3,0600	40,00		
33	Tubo isolante flexível para tubo de refrigeração 3/4" (barra com 2 metros)	Barra	3,3400	10,00		
34	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	137,1500	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	Pacote com 100 unidades cada. 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	137,1500	10,00	_____	_____
36	PATCH PANEL PLUS CAT 5E 24 Portas Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG. Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro. Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-310D e altura de 1U ou 44,45 mm para Patch Panel 24 posições. Disponível em pinagem T568A/B. Fornecido com parafusos e arruelas para fixação. Deve possuir local para identificação das portas. Fornecido na cor preta. Compatível com ferramentas Punch Down 110IDC. Compatível com conectores RJ45 e RJ11. Deve exceder os limites estabelecidos nas normas para CAT.5E/Classe D; 24 Portas inclusas. Identificação do número das portas (1 até 24); Suporte a IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA- 862, ATM, Vídeo, Sistemas de Automação Predial, e todos os protocolos LAN anteriores; Painel frontal em material plástico de alto impacto e chapa de aço com porta etiquetas para identificação; Pintura especial anti-corrosão; Folheto de montagem em português impresso na embalagem; Fornecido com etiquetas para identificação dos pontos e abraçadeiras para organização dos cabos; Contato IDC em ângulo de 45º para melhoria da performance elétrica; Conectores RJ-45 montados sobre circuitos impressos totalmente protegidos; Compatibilidade com conector RJ11; Certificado UL Listed. Referência: PATCH PANEL PLUS CAT 5E FURUKAWA ou similar.	Unidade	243,3200	25,00	_____	_____
37	Porca Gaiola para Rack	Kit	106,6800	100,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Porca Gaiola para fixação de equipamentos a racks de forma a facilitar a locomoção e manutenção de equipamentos. Deve possuir fenda tipo Philips no parafuso; Tipo de porca: M5 com encaixe Gaiola; Comprimento do parafuso: 12 mm; Parafuso com cabeça redonda tipo panela com base chata; Deverá ser disponibilizados em kits com 10 peças (10 Parafusos + 10 Porca Gaiola) compatíveis.					
38	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	483,9200	10,00		
39	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 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)	Unidade	1.339,9800	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Lentes: Devem estarem inclusas no equipamento.</p> <p>Armazenamento de Dados:</p> <p>Gravação de imagens automática, disparada por eventos configuráveis, em um servidor FTP configurável.</p> <p>Gravação de vídeo automática, disparada por eventos configuráveis, em um servidor FTP configurável.</p> <p>Visualização dos Dados:</p> <p>Em qualquer equipamento, através de um browser (deve ser suportado firefox);</p> <p>Suporte a RSTP</p> <p>Controle de Eventos: Detecção de Movimentos através de sensor Infra-Vermelho (integrado na câmera)</p> <p>Configuração de eventos baseados em detecção de movimento e audio, suportando:</p> <ul style="list-style-type: none">- Envio de Imagens para um servidor FTP;- Gravação de Vídeo e envio deste para um servidor remoto, usando protocolo FTP. <p>Suporte a notificação de eventos por e-mail.</p> <p>Alimentação:</p> <p>Fonte inclusa, com suporte a rede de energia AC com tensão 220v.</p> <p>Além desta, outras formas de alimentação podem estar presentes, como padrão PoE.</p> <p>Iluminação:</p> <p>Ambiente iluminado: suporte ≤ 1 lux para iluminação mínima</p> <p>Ambiente Noturno: suporte, completamente incluso no equipamento, à iluminação mínima de 0 lux, através do uso de um dos seguintes recursos:</p> <ul style="list-style-type: none">a) iluminação infra-vermelho oub) LED de iluminação. <p>Audio: Bidirecional, com auto-falante e microfone embutidos no equipamento.</p> <p>Sensor com Varredura Progressiva, de no mínimo 1/4", e detecção colorida, podendo ser tanto da tecnologia CCD quanto CMOS.</p> <p>Tempo de Disparo:</p> <p>Mínimo $\leq 1/5000$ segundos</p> <p>Máximo $\geq 1/6$ segundos</p> <p>Software:</p> <p>Software de gravação e gerenciamento da câmera incluso, devendo este ser do mesmo fabricante do equipamento.</p> <p>Suporte para desenvolvimento/integração de softwares através de uma API aberta disponibilizada pelo fabricante.</p> <p>Suporte para fixação em parede/teto deve estar incluso.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>Em caso de problemas no produto, o conserto ou</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.					
40	Óleo lubrificante 15W40. Embalagem de 1 lt	Litros	25,3500	50,00	_____	_____
41	Eletrodo de pH/ORP Com solução eletrolítica AG/AGCL	Unidade	308,6800	1,00	_____	_____
42	Termômetro Digital Portátil Tipo Espeto	Unidade	76,8300	1,00	_____	_____
43	PAPEL INDICADOR ESPECIAL PH 0 - 14 (CX C/100 LÂMINAS)	Caixas	41,8000	1,00	_____	_____
44	CALICE DE VIDRO GRADUADO 500 ML.	Unidade	26,4600	1,00	_____	_____

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