

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.010800/2012-23    **Pregão SRP**    251 / 2012    **Data da Emissão:** 06/08/2012**Abertura: Dia:** 30/08/2012    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Projeto de Ciclorama Modelo CYC LITE 1000W Luminária para iluminação de ciclorama com ampla distribuição assimétrica. Ideal para cobrir cicloramas em teatros, assim como pequenos e médios estúdios de TV. O refletor com acabamento brilhante e assimétrico, oferece uma excepcional distribuição sobre toda a área projetada no ciclorama. Disponíveis em duas versões: Cyc Lite 500w e Cyc Lite 1000w Características Principais: "Refletor assimétrico especialmente desenvolvido para iluminação de cicloramas "Aceita lâmpadas de 500w, 800w e 1000w, de 118mm de comprimento. "Malha de proteção "Estes equipamentos obedecem à todas as normas européias aplicáveis e possuem o certificado CE. Fornecidos Com: -Porta filtro de cor -Soquete tipo R7-S -Cabo elétrico de 2 m. -Malha de proteção	Unidade	2.500,0000	4,00	_____	_____
2	Projeto monofásico 220v Com resolução original WUXGA de 1920x1200, taxa de contraste 2700:1 (full on/full off), luminosidade de 3850 lumens, widescreen, tecnologias DLP e BrilliantColor.	Unidade	16.379,0000	1,00	_____	_____
3	Projeto Border Lights Até 1200W. Equipamento básico para efeitos de cor, lâmpadas ligadas em 06 circuitos, para 12 lâmpadas dycróicas até 100W cada. Corpo construído em chapa de aço zincado, com acabamento esmalte estufa preto fosco; Suporte para prender no teto (suspensão); Suporte para o porta filtro gelatina. Com lâmpada.	Unidade	975,0000	4,00	_____	_____
4	Projeto Ciclorama tipo "Far cyc" De até 1000W, em chapa de aço zincado com acabamento em tinta preto fosco, constituído de curva assimétrica. Corpo em chapa de aço zincado; Acabamento em epoxi preto fosco, para alta temperatura; Quebra luz; Braço para uso em piso; Fiação interna c/ revestimento de silicone antichama e plug PTV-22; Conector prensa cabo 3/8"; Peso: 4 Kg. Medidas: 225 mm de altura x 305 mm de largura x 205 mm de comprimento. Com lâmpada.	Unidade	361,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5	Projeto Ciclorama tipo FAR CYC De até 1000W. Corpo em chapa de alumínio bricromatizado; Acabamento em tinta esmalte preto fosco, para alta temperatura; Braço para uso suspenso; Fiação interna c/ revestimento de silicone antichama e plug PTV-22; Conector prensa cabo 3/8"; Espelho em 03 peças de alumínio puro, polido e eletropolido; Soquete para lâmpada tipo lapiseira de 189 mm. Peso: 4,40 Kg Medidas: 475 mm de altura x 479 mm de largura x 239 mm de comprimento. Com lâmpada.	Unidade	505,0000	2,00	_____	_____
6	Projeto Elipsoidal Zoom Para lâmpadas de até 2000w de potência, com zoom 16º a 32º, proporcionando iluminação de alta intensidade, foco concentrado para longas distâncias e bordas acentuadas, podendo ser utilizado para efeitos especiais através do uso de pás para corte, íris e slides metálicos (gobo). Corpo em alumínio extrudado com ótima dissipação de calor, sem vazamento de luz, proporcionando uma iluminação com alta intensidade, foco concentrado para longas distâncias, com bordas acentuadas, podendo ser utilizado para efeitos especiais através do uso de pás para corte, íris e slides metálicos (gobos); Acabamento em tinta preto fosco, para altas temperaturas; Sistema óptico formado por uma lente convexa de 150 mm x 3,5 para ajuste de diâmetro do círculo iluminado e uma lente plano convexa de 150 mm x 4,75 para ajuste de foco, com índice de transparência de 98%, com baixo índice de dilatação resistentes a alta temperatura; Fiação interna com fio antichama revestido em silicone, com 01m e plug PTV-22 22A; Alça de manobra e punho do focalizador fabricados em baquelite; Espelho elíptico de alta reflexão em alumínio puro (Alzak), polido e eletropolido; Braço de fixação fabricado em aço para movimentos manuais de pan e tilt com sistema de freio através de disco metálico; Jogo de pás (facas) p/ corte de fecho; Soquete montado na tampa traseira (removíveis), possuindo dispositivo para alinhamento da lâmpada. Peso: 17 Kg. Medidas: 480 mm de altura e 440 mm de largura e 760 mm de comprimento. Com lâmpada.	Unidade	1.975,0000	6,00	_____	_____
7	Projeto Elipsoidal Zoom Para lâmpadas de até 2000w de potência, com zoom 08º a 15º, proporcionando iluminação de alta intensidade e bordas acentuadas. Corpo em alumínio extrudado com dissipação de calor, sem vazamento de luz iluminação com bordas acentuadas; Acabamento em tinta preto fosco, para altas temperaturas; Sistema óptico formado por uma lente convexa de 200 mm e uma lente plano convexa de 150 mm, com índice de transparência de 98%, fabricada em boro-silicato com baixo índice de dilatação, resistentes a alta temperatura; Fiação interna com fio antichama revestido em silicone, com 01m e plug PV-22 22A; Alça de manobra e punho do focalizador fabricados em baquelite; Espelho elíptico de alta reflexão em alumínio puro, polido e eletropolido; Aro porta lente com garras para sustentação do porta filtro gelatina; Braço de fixação fabricado em aço para movimentos manuais de pan e tilt com sistema de freio através	Unidade	2.369,0000	6,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8	<p>de disco metálico; Soquete montado em um carrinho focalizador em alumínio fundido e este soquete deve possuir um dispositivo para alinhamento da lâmpada. Peso: 18 Kg. Medidas: 480 mm de altura e 440 mm de largura e 900 mm de comprimento. Com lâmpada.</p> <p>Projeto fresnel</p> <p>Para lâmpadas halógenas de até 1200w, com construção modular, leve e robusta em chapa de aço de parede dupla permitindo refrigeração, acabamento em tinta epoxi preta . Constituído de espelho esférico em alumínio puro polido e eletropolido e lente Fresnel de 150 mm de diâmetro, proporcionando uma iluminação com faixa variável de alta intensidade , com bordas suaves, permitindo excelente recorte com bandeira. Corpo em chapa de aço zincado com acabamento em tinta epoxi preta, para altas temperaturas; Aro frontal com 4 garras para suportar a bandeira e o porta filtro e permite acesso à lâmpada. O aro frontal conta também com uma tela de proteção de arame; Constituição do corpo com parede dupla, para permitir refrigeração por convecção, sem vazamento de luz, garantindo a vida média das lâmpadas e gelatinas; O braço, construído em tubo de aço, deve contar com rolamento de encosto para perfeito posicionamento do projetor permitindo movimentos manuais de pan e tilt; Lente Fresnel de 150mm, fabricada em boro-silicato, com baixo índice de dilatação, resistente a alta temperatura montada em um aro com janelas de ventilação, fixada por presilhas de aço temperado; Soquete com alavanca para aperto da lâmpada, montado em um carrinho focalizador de alumínio fundido; Espelho esférico em alumínio puro, polido e eletropolido montado em um suporte de alumínio fundido; Dois punhos na frente e traseira do projetor permitem acionar o carrinho focalizador , permitindo ajustes de abertura e fechamento de foco (flood e spot); Todos os punhos contam com isolamento térmica; Fiação interna com revestimento em silicone - antichama; Versão Externa c/ cabo PB de 7 m plug PTV-22, interruptor e espiga padronizada de 11/8; Peso: 4,6Kg. Medida: 373mm de altura, 290mm de largura e 267mm de comprimento. Com lâmpada.</p>	Unidade	998,0000	4,00		
9	<p>Projeto fresnel</p> <p>Para lâmpadas halógenas de até 2500W, de construção modular, iluminação com faixa variável de alta intensidade e bordas suaves, permitindo recorte com bandeira. Corpo em chapa de aço zincado com acabamento em tinta epóxi preta, para alta temperatura; Aro frontal com 4 garras para suportar a bandeira e o porta filtro e permite acesso à lâmpada. O aro frontal conta também com uma tela de proteção de arame; Constituição do corpo com parede dupla, para permitir refrigeração por convecção, sem vazamento de luz, garantindo a vida média das lâmpadas e gelatinas; O braço, construído em tubo de aço, conta com rolamento de encosto para perfeito posicionamento do projetor permitindo movimentos manuais de pan e tilt; Lente Fresnel de 250mm, fabricada em boro-silicato com baixo índice de dilatação, resistente a alta temperatura montada em um aro com janelas de ventilação, fixada por presilhas de aço temperado; Soquete com</p>	Unidade	523,0000	8,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	<p>alavanca para aperto da lâmpada, montado em um carrinho focalizador de alumínio fundido; Espelho esférico em alumínio puro, polido e eletropolido montado em um suporte de alumínio fundido; O projetor deve conter dois punhos, sendo um na frente e um na traseira, permitindo acionar o carrinho focalizador , para ajustes de abertura e fechamento de foco (flood e spot); Todos os punhos devem contar com isolamento térmica; Fiação interna com revestimento em silicone - anti-chama; Versão Externa c/ cabo PB de 7m plug PTV-22, Interruptor e espiga padronizada de 11/8. Peso: 8,7Kg Medida: 540mm de altura, 420mm de largura e 350mm de comprimento. Com lâmpada.</p> <p>Projetor fresnel</p> <p>Para lâmpadas halógenas de até 300W, compacto e leve, que proporciona uma iluminação com faixa variável de alta intensidade, com bordas suaves, permitindo excelente recorte com bandeira. Corpo em chapa de aço zincado com acabamento em tinta epoxi preta, para alta temperatura; Constituição com parede dupla, para permitir refrigeração por convecção, sem vazamento de luz, garantindo a vida média das lâmpadas e gelatinas; Alça de fixação fabricada em aço para movimentos manuais de pan e tilt, podendo ser suspensa ou fixada em tripé; Lente Fresnel de 80mm, fabricada em boro-silicato, com baixo índice de dilatação, resistente a altas temperaturas; Soquete montado em uma base de suporte; Espelho esférico em alumínio puro, polido e eletropolido; Focalizador constituído de base suporte para o soquete e haste de aço tipo sem fim, permitindo ajustes de abertura e fechamento de foco; Fiação interna com revestimento em silicone - antichama; Cabo PP 3 x 1 mm2 com 02 m de comprimento com plug PTV-22 22A; Versão Externa c/ cabo PB de 7m, Interruptor e espiga padronizada p/ encaixe em tripé. Peso: 1,35Kg. Medida: 140mm de altura, 150mm de largura e 170mm de comprimento. Com lâmpada.</p>	Unidade	998,0000	4,00		
11	<p>Projetor fresnel</p> <p>Para lâmpadas halógenas de até 650W, compacto e leve, design em formato circular, proporcionando uma iluminação com faixa variável de alta intensidade, com bordas suaves, que proporciona excelente recorte com bandeira. Acesso frontal para troca de lâmpadas;</p> <p>Corpo em chapa de aço zincado com acabamento em tinta epoxi preta, para alta temperatura; Constituição com parede dupla, para permitir refrigeração por convecção, sem vazamento de luz, garantindo a vida média das lâmpadas e gelatinas; Alça de fixação fabricada em alumínio fundido com cubo adaptador, podendo ser suspensa ou fixada em tripé. Permite movimentos manuais de pan e tilt; Lente Fresnel de 112mm, fabricada em boro-silicato, com baixo índice de dilatação, resistente a alta temperatura; Soquete montado em uma base de suporte; Espelho esférico em alumínio puro, polido e eletropolido; Focalizador constituído de base suporte para o soquete e haste de aço tipo sem fim, permitindo ajustes de abertura e fechamento de foco; Fiação interna com revestimento em silicone - antichama; Versão Externa c/ cabo PB de 7 m</p>	Unidade	1.523,0000	6,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12	plug PTV-22, Interruptor. Peso: 3,60Kg Medida: 320mm de altura, 280mm de largura e 250mm de comprimento. Com lâmpada. Projeto plano convexo Para lâmpadas halógenas de até 1000W, que proporciona uma iluminação com bordas acentuadas. Corpo em chapa de aço, com tratamento anticorrosivo; Acabamento em pintura eletrostática preto fosco; Alça de fixação fabricada em aço, para movimentos de pan e tilt; Lente de 150 mm, com índice de transparência de 98%, fabricada em boro-silicato, retificada e polida, com baixo índice de dilatação e resistente a altas temperaturas; Espelho esférico de alta reflexão em alumínio puro, polido e eletropolido; Focalizador constituído de base do suporte para o soquete e haste de aço tipo sem fim, permitindo ajustes de abertura e fechamento de foco; Fiações internas com revestimento em silicone antichama, em 3 condutores de seção de 1,5 m, sendo 01 condutor para fio de aterramento, sem plug; Peso: 5,20Kg. Medida: 320 mm de altura , 256 mm de largura , 369 mm de comprimento. Com lâmpada.	Unidade	512,0000	6,00		
13	Projeto plano-convexo Para lâmpadas halógenas de até 1000W, que proporciona uma iluminação de alta intensidade com bordas acentuadas. Corpo em perfil de alumínio extrudado com ótima dissipação de calor, sem vazamento de luz e iluminação de alta intensidade, com bordas acentuadas; Acabamento em tinta epoxi preto fosco para altas temperaturas; Focalizador constituído de base suporte (carrinho) para o soquete e haste de latão niquelada, usinada do tipo sem fim, permitindo ajustes de abertura e fechamento de foco (spot ou flood); Fiação interna com fio o antichama revestido em silicone, com 01 m e plug PTV-20 - 22A; Alça de manobra e punho do focalizador fabricados em baquelite; Espelho esférico em alumínio puro polido e eletro-polido; Aro porta lente com garras para sustentação do porta filtro gelatina e bandeira; Lente plano-convexa de 150mm , com índice de transparência de 98%, fabricada em boro-silicato, com baixo índice de dilatação e resistente a altas temperaturas; Braço de fixação fabricado em aço para movimentos manuais de pan e tilt, com sistema de freio através de disco metálico; Soquete montado em uma base de suporte (carrinho do focalizador); Peso: 11,0 Kg. Medidas: 330 mm de altura , 280mm de largura e 345 mm de comprimento. Com lâmpada.	Unidade	881,0000	6,00		
14	Projeto plano-convexo Para lâmpadas halógenas de até 2000W, que proporciona uma iluminação de alta intensidade com bordas acentuadas. Corpo em perfil de alumínio extrudado com ótima dissipação de calor, sem vazamento de luz e iluminação de alta intensidade e bordas acentuadas; Acabamento em tinta epoxi preto fosco para altas temperaturas; Focalizador constituído de base suporte (carrinho) para o soquete e haste de latão niquelada, usinada tipo sem fim, permitindo ajustes de abertura e fechamento de foco	Unidade	1.978,0000	6,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	<p>(spot ou Flood); Fiações internas com fio antichama revestido em silicone, com 01 m e plug PTV-20 - 22A; Alça de manobra e punho do focalizador fabricados em baquelite; Espelho esférico em alumínio puro polido e eletro-polido; Aro porta lente com garras para sustentação do porta filtro gelatina e bandeira; Lente de 200 mm com índice de transparência de 98%, fabricada em boro-silicato com baixo índice de dilatação e resistentes a altas temperaturas; Braço de fixação fabricado em aço para movimentos manuais de pan e tilt, com sistema de freio através de disco metálico; Soquete montado em uma base de suporte (carrinho do focalizador); Peso: 18 Kg. Medidas: 560 mm de altura, 360 mm de largura e 375 mm de comprimento. Com lâmpada.</p> <p>Projeto Moving light.</p> <p>Corpo em alumínio extrudado e em chapa de aço com pintura epoxi preta texturizada; Sistema de alça que desliza ao longo de toda a extensão do corpo, facilitando a instalação (ajuste de aproximadamente 45°); Alças traseiras para facilitar o posicionamento em pé do produto. EFEITOS: Discos de GOBOS com sete opções rotantes (mais o vazado), apresentam velocidades variáveis nos dois sentidos e sensor de posicionamento, todos intercambiáveis com desenhos modernos. Instalação de GOBOS dicróicos; Efeito SPINGOBO em ambos os sentidos e diversas velocidades; Disco com 11 cores (mais branco), possibilitando 12 bicores. Rainbow effect nos dois sentidos com diversas velocidades; Discos de efeitos com dois filtros de correção de temperatura de cor (6500°K e 3200 °K), possibilitando sobreposições com as 12 cores mencionadas, oferecendo um total de 36 cores e 36 bicores. É equipado com um filtro Frost para efeito Wash, filtro de efeito Wood (luz negra), filtro multicolor e 2 prismas fixos (3 e 4 facetas);</p> <p>Íris com precisão de 8 bits, rápida e silenciosa (opcional); Dimmer mecânico de 0 à 100%; Efeito ESTROBO com velocidade variável (máxima: 13 flashes /segundo).</p> <p>Função Blackout; PAN/TILT com 16 bits de resolução, apresenta movimentos macios e precisos com até 80 velocidades de deslocamento e ângulo de 175° (PAN) e 90° (TILT). Utiliza a tecnologia "Microstepping Motor Control". ÓTICA: Espelho rebatedor preciso, não causando distorção à imagem; Filtro refletor de infravermelho; Objetiva com 3 elementos óticos de alta definição; Utiliza lâmpadas MSO 250/2;</p> <p>Regulagem externa de posicionamento de lâmpada em relação ao refletor. LED indicador de recepção de sinal DMX - 512; Splitter DMX - 512 incorporado, sendo opto-isolado. Sistema de segurança com termostatos e sensores; Controles executados por 2 micro-controladores de última geração.</p> <p>CONTROLES E CONEXÕES:</p> <p>Pode ser controlado por mesa dedicada MOVE COLOR Lighting Controller DX 101.</p> <p>Pode ser controlado por mesas de controle DMX 512 Standard (Usitt 1990). Informamos que a versão DMX 512 oferece uma série de efeitos e velocidades além das já citadas acima.</p>	Unidade	6.726,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Conexões dos cabos de sinal usa conector XLR 3 pinos (Cannon) COMO CONTROLAR O Techscan 250 FX foi projetado para ser controlado em sua plenitude de recursos por mesas de controle DMX - 512 (USITT / 1990 - 13 canais). CONTROLES E CONEXÕES: Alimentação: monofásico 220 vca @ 7ª Com lâmpada.					
16	Projektor Moving light Com 7 Gobos rotantes + vazado; 11 cores + branco, 3 prismas rotantes; 2 filtros frost; Dimmer 0 à 100%, Íris motorizada; Foco motorizado; Estrobo 13 flash/seg; Laser point; Sistema D.S.A. de configuração digital; Splitter DMX incorporado; Correção do fator de potência (monofásico 220VCA @ 1,8A); movimento PAN com 540º e TILT com 270º de giro, com resolução de 16 bits, e encoder digital para autoposicionamento; Controle via DMX-512, 13 à 16 canais. Com lâmpada.	Unidade	3.876,0000	1,00	_____	_____
17	Projektor micro elipsoidal Para lâmpadas dicróicas de até 100W de potência, com zoom 15º a 40º, que proporciona uma iluminação com bordas acentuadas e aumentando levemente para a iluminação de quadros, obras de arte ou enfatizando pequenas áreas ou objetos. Corpo em chapa de alumínio com ótima dissipação de calor, sem vazamento de luz e iluminação com bordas acentuadas, aumentando levemente a iluminação de quadros, obras de arte ou enfatizando pequenas áreas ou objetos; Acabamento em tinta preto fosco; Sistema óptico formado por uma lente convexa de 60 mm e uma lente plano convexa de 53 mm, com índice transparência de 98%, fabricada em boro-silicato, com baixo índice de dilatação; Fiação interna com fio antichama revestido em silicone, com 01m; Knobs fabricados em baquelite; Braço de fixação fabricado em aço para movimentos manuais de pan e tilt com sistema de freio através de disco metálico; O aparelho possui as seguintes versões: c/ Transformador - magnético ou eletrônico - S/Transformador, montado em um carrinho focalizador em alumínio fundido e este soquete possui um dispositivo para alinhamento da lâmpada; Jogo de pás (facas) para corte de fecho; Peso: 1 Kg. Medidas: 80 mm de altura e 80 mm de largura e 245 mm de comprimento. Com lâmpada.	Unidade	544,0000	10,00	_____	_____
18	Refletor para estúdio Modelo Quartz Light 1000 (Q-Lite) "Iluminador para lâmpadas* halógenas tipo palito 1000W. "Cabeça giratória com encaixe para pino Ø 5/8". Acompanha Barndoors, tela de proteção e cabo de ligação à rede com 3m	Unidade	684,6000	5,00	_____	_____
19	Refletor para estúdio Modelo Fresnel 1000T	Unidade	1.011,1500	6,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
20	<p>"Para lâmpadas* halógenas bi-pino de 1000W.</p> <p>"Possui lente fresnel SCHOTT-ALE 150 mm de diâmetro, proporcionando uma iluminação com bordas suaves.</p> <p>"Tem suporte giratório com pino de encaixe Ø 1 1/8" M - Ø 5/8".</p> <p>Acompanha barnddoors , porta filtros e cabo com 4m.</p> <p>Termo-Higrômetro Digital, próprio para medições interna e externa;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interna: Temperatura máxima e mínima de câmaras de refrigeração através de sensor (sonda) bem como umidade relativa;</li><li>• Externa: Medições simultâneas de temperatura e umidade relativa (ambientes);</li><li>• Display LCD de 02 linhas com temperatura e umidade;</li><li>• Botão para zerar a memória;</li><li>• Permite leitura direta em °C ou °F ;</li><li>• Faixa de temperatura através de dupla escala;</li><li>• Interna: -10 °C a + 50 °C;</li><li>• Externa: -50 °C a + 70 °C;</li><li>• Precisão: + 0,1 °C;</li><li>• Resolução: + 0,1 °C;</li><li>• Faixa de umidade relativa: 25% a 90%;</li><li>• Dimensões: 130x75x18mm;</li></ul> <p>Composto Por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 01 Termo-Higrômetro, modelo TH349;</li><li>• 01 Pilha tipo AA, 1.5 volts;</li><li>• 01 Sensor de Temperatura com cabo de aproximadamente 03 metros;</li><li>• 01 Manual de Instruções.</li></ul>	Unidade	67,0000	1,00		
21	<p>Máquina de Corte de materiais orgânicos.</p> <p>Equipamento de corte a Laser, tipo "plotter", capaz de recortar materiais orgânicos ( tecido, couro, acrílico, borrachas e MDF) de pequena espessura (menor do que 10 milímetros), com alta precisão e acabamento superficial para utilização na joalheria.</p> <p>Especificações: pelo menos 01 (um) bico de corte, mesa de movimentação vertical e curso de 150mm acionada por motores de passo ou superior, potência de laser de no mínimo 100 watts por bico de corte, área útil de corte de no mínimo 1250x600 milímetros, resolução e precisão mínima de posicionamento igual ou superior a 0,01mm, compatível com formatos de arquivos: .dst, .plt, .dxf, .bmp. Acessórios: 01 (um)</p>	Unidade	63.492,6600	1,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	computador para controle, 01 (um) exaustor de ar e conexões, 01 (uma) unidade de refrigeração ativa do Laser (chiller), Software de operação do equipamento, fonte Laser refrigerada a água com cavidade ressonante de vidro. Acessórios: 01 (um) compressor de ar de no mínimo 6 bar de pressão, 01 (um) estabilizador compatível com o equipamento.					

**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