

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.019213/2014-61 **Pregão SRP** 94 / 2015 **Data da Emissão:** 18/06/2015**Abertura: Dia:** 06/07/2015 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>Poltrona para auditório com assento rebatível e prancheta escamoteável para destros com as seguintes especificações:</p> <p>Estrutura:</p> <p>Base inferior central em chapa de aço estampada com furação embutida para fixação ao piso com espessura de 2 mm. Ligada à base intermediária através de parafusos métricos e tubo de aço 38 mm com espessura de 2,25mm com chapa de aço soldada nas extremidades para fixação dos braços laterais. Confeccionados com tubo 40x80x1,5 mm soldados formando estrutura dos braços e servindo de apoio de fixação do assento e encosto. Com pintura eletrostática epóxi pó na cor preta curada em estufa a 250° graus.</p> <p>Encosto:</p> <p>Estrutura do chassi do encosto confeccionado em compensado prensado a quente com laminas mescladas de madeiras selecionadas compensada com 15 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 70 mm de espessura densidade 50/60 kg/m3. Haste de ligação do encosto através de cantoneira metálica fixada de forma oculta entre o encosto e pé lateral. Carenagem em polipropileno texturizado preto que dispensam o uso de perfil.</p> <p>Assento:</p> <p>Estrutura do assento Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com laminas mescladas de madeiras selecionadas compensada com 15 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 80 mm de espessura densidade 50/60 kg/m3. Na parte inferior abaixo do assento carenagem em polipropileno texturizado preto que dispensam o uso de perfil contra peso localizado internamente para rebatimento do assento quando o mesmo estiver em posição livre, o mesmo possui limitador de curso de altura, e amortecimento da batida.</p> <p>Revestimento:</p> <p>Revestimento nas opções: tecido 100% poliéster e ou material sintético simi-couro com acabamento que dispensa uso de perfil nas bordas.</p> <p>Braços:</p> <p>Estrutura: Confeccionados com tubos 40x80x1, 5 mm(base inferior) 40x60x1,5 mm(coluna) e 30x40x1,5mm (Base superior) soldados formando estrutura dos braços e servindo de apoio de fixação do assento e encosto, na parte externa carenagem em</p>	Unidade	671,0000	10.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>chapa de madeira compensada de 10 mm revestida fixada a estrutura conferindo acabamento ao conjunto. Apoio de braço Inferior central em chapa de aço estampada com furação embutida para fixação ao piso com espessura de 2 mm. Ligada à base intermediária através de parafusos métricos e tubo de aço 38 mm com espessura de 2,25mm com chapa de aço soldada nas extremidades para fixação dos braços laterais. Confeccionados com tubo 40x80x1, 5 mm soldados formando estrutura dos braços e servindo de apoio de fixação do assento e encosto. Com pintura eletrostática epóxi pó na cor preta curada em estufa a 250° graus.</p> <p>Base de apoio do braço um peça com 360x80mm de largura aproximadamente, injetada em poliuretano integral skim.</p> <p>Dotado de mecanismo metálico escamoteavel para fixação de prancheta em MDP de 18 mm com perfil de PVC nas bordas, com buchas metálicas encravadas internamente, permitindo maior estabilidade e resistência. Dimensões mínimas de (360 x 240 x 18 mm). Mecanismo instalado no lado direito.</p> <p>Medidas mínimas:</p> <p>Altura: 900 mm    Largura do Encosto: 460 mm</p> <p>Largura: 650 mm    Altura do Assento: 480 mm</p> <p>Profundidade: 620 mm    Largura do Assento: 440 mm</p> <p>Altura do Encosto: 460 mm    Profundidade do Assento: 470 mm.</p> <p>A cor do objeto deverá ser definida na emissão do empenho.</p>					
2	<p>Poltrona para auditório com assento rebatível especial para obesos com as seguintes especificações:</p> <p>Estrutura:</p> <p>Base inferior central em chapa de aço estampada com furação embutida para fixação ao piso com espessura de 2 mm. Ligada à base intermediária através de parafusos métricos e tubo de aço 38 mm com espessura de 2,25mm com chapa de aço soldada nas extremidades para fixação dos braços laterais. Confeccionados com tubo 40x80x1,5 mm soldados formando estrutura dos braços e servindo de apoio de fixação do assento e encosto. Com pintura eletrostática epóxi pó na cor preta curada em estufa a 250° graus.</p> <p>Encosto:</p> <p>Estrutura do chassi do encosto confeccionado em compensado prensado a quente com laminas mescladas de madeiras selecionadas compensada com 15 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 70 mm de espessura densidade 50/60 kg/m3. Haste de ligação do encosto através de cantoneira metálica fixada de forma</p>	Unidade	726,0000	300,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>oculta entre o encosto e pé lateral. Carenagem em polipropileno texturizado preto que dispensam o uso de perfil.</p> <p>Assento:</p> <p>Estrutura do assento Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com laminas mescladas de madeiras selecionadas compensada com 15 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 80 mm de espessura densidade 50/60 kg/m3. Na parte inferior abaixo do assento carenagem em polipropileno texturizado preto que dispensam o uso de perfil contra peso localizado internamente para rebatimento do assento quando o mesmo estiver em posição livre, o mesmo possui limitador de curso de altura, e amortecimento da batida.</p> <p>Revestimento:</p> <p>Revestimento nas opções: tecido 100% poliéster e ou material sintético simi-couro com acabamento que dispensa uso de perfil nas bordas.</p> <p>Braços:</p> <p>Estrutura: Confeccionados com tubos 40x80x1, 5 mm(base inferior) 40x60x1,5 mm(coluna) e 30x40x1,5mm (Base superior) soldados formando estrutura dos braços e servindo de apoio de fixação do assento e encosto, na parte externa carenagem em chapa de madeira compensada de 10 mm revestida fixada a estrutura conferindo acabamento ao conjunto. Apoio de braço Inferior central em chapa de aço estampada com furação embutida para fixação ao piso com espessura de 2 mm. Ligada à base intermediária através de parafusos métricos e tubo de aço 38 mm com espessura de 2,25mm com chapa de aço soldada nas extremidades para fixação dos braços laterais. Confeccionados com tubo 40x80x1, 5 mm soldados formando estrutura dos braços e servindo de apoio de fixação do assento e encosto. Com pintura eletrostática epóxi pó na cor preta curada em estufa a 250° graus.</p> <p>Base de apoio do braço um peça com 360x80mm de largura aproximadamente, injetada em poliuretano integral skim.</p> <p>As poltronas especiais para obesos devem ter as mesmas especificações técnicas, com reforços na estrutura de sustentação em aço , tubos com paredes de 1,9 mm de espessura as medidas de assento e encosto aumentadas.</p> <p>Medidas mínimas:</p> <p>Altura: 900 mm Largura do Encosto: 530 mm</p> <p>Largura: 830 mm Altura do Assento: 480 mm</p> <p>Profundidade: 770 mm Largura do Assento: 670 mm</p> <p>Altura do Encosto: 460 mm Profundidade do Assento: 680 mm.</p> <p>A cor do objeto deverá ser definida na emissão do empenho.</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3	<p>POLTRONAS PARA O CENTRO DE CONVENÇÕES DA UFSM</p> <p>POLTRONAS FIXAS PADRÃO</p> <p>Descrição do Produto</p> <p>ESTRUTURA</p> <p>Deverá ser confeccionada em aço 1010/1020, sendo estruturada por dobras e soldada pelo sistema MIG. Coluna longitudinal em aço tubular 1010/1020, com dimensões de 30 x 90 mm e espessura 1,50 mm . Painéis laterais para poltronas situadas em ponta de filas confeccionados em madeira no mesmo padrão da blindagem do encosto medindo 480 x 370mm e 20 mm de espessura total. Revestidos com lâminas de madeira natural com 0,7 mm de espessura, e acabamento em verniz de poliuretano acetinado natural.</p> <p>SAPATAS DE FIXAÇÃO AO PISO</p> <p>Confeccionadas em chapas de aço 1010/1020, estampadas e estruturadas por dobras, com dois furos para receber chumbadores de fixação ao piso e soldadas a estrutura pelo sistema MIG. Todos os componentes metálicos deverão receber tratamento de superfície por fosfatização de zinco e pintura a pó eletrostática.</p> <p>ASSENTO</p> <p>O rebatimento automático deverá ser silencioso e o acionamento por gravidade e contrapeso, mecanismo construído em aço-carbono 1010/1020, composto de eixo com diâmetro mínimo de 15,80 mm e comprimento aproximado de 440 mm. Nas extremidades do eixo, soldados através do sistema MIG, dois suportes de fixação do mecanismo às estruturas confeccionadas em chapas de aço estampada, possuindo furo mínimo de 15,90 mm para fixação do eixo e um furo oblongo 8 x 13 mm para fixação à estrutura, dobrados em 90º, corte transversal de 45º e espessura mínima de 3,80 mm. O mesmo mecanismo é fixado ao compensado do assento através de dois suportes confeccionados em ferro chato de 5 mm de espessura, superior a 31,50 mm de largura e 150 mm de comprimento. Soldados aos dois suportes, duas buchas de aço com diâmetro interno de 15,50 mm e diâmetro externo de 22,20 mm. Dois suportes de aço de 5 mm de espessura também soldados ao eixo definem o fim de curso do movimento do assento e ainda definem a posição de 75º em relação ao piso quando o assento não está sendo utilizado. A estrutura interna do assento deverá ser em madeira moldada anatomicamente, com espessura total mínima de 15 mm, compensada a partir</p>	Unidade	2.311,3600	5.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>de lâminas de madeira de alta dureza, unidas com cola a base de ureia e formol e moldadas a quente.</p> <p><b>BLINDAGEM DO ASSENTO</b></p> <p>Deverá ser em madeira compensada composta por lâminas de madeira de alta dureza, unidas com cola a base de ureia e formol e moldadas a quente, com dimensões 460 x 430 e espessura mínima de 10 mm, fixada a estrutura através de parafusos não aparentes para evitar a flexão do material e consequente geração de ruídos. O padrão da mesma deverá ser no formato imbuia e o acabamento em verniz de poliuretano acetinado natural, possuindo ainda micro perfurações em no mínimo 10% de sua área para promover uma melhor absorção acústica.</p> <p><b>ENCOSTO</b></p> <p>Deverá ser fixo e regulável em três níveis ergonômicos com inclinação de 18º, 22º e 26º, estruturado internamente em madeira moldada anatomicamente, com dimensões mínimas de 615 x 430 mm e 14 mm de espessura, compensada a partir de lâminas de madeira de alta dureza, unidas com cola a base de ureia e formol e moldadas a quente. Sua fixação à estrutura deverá ser feita com buchas metálicas e chapas de aço de 2,50 mm de espessura, estampadas e pintadas pelo sistema epóxi pó.</p> <p><b>BLINDAGEM DO ENCOSTO</b></p> <p>Deverá ser fabricada em madeira compensada a partir de lâminas de madeira de alta dureza, unidas com cola a base de ureia e formol e moldadas a quente, com dimensões de 670 x 500 mm e espessura de 10 mm, com raio de curvatura de 450 mm, fixada a estrutura através de parafusos não aparentes para evitar a flexão do material e consequente geração de ruídos. O acabamento em ambas as faces deverá ser com lâmina de madeira natural de 0,70 mm, no padrão imbuia e com acabamento em verniz poliuretano acetinado natural.</p> <p><b>ESPUMAS E REVESTIMENTO</b></p> <p>O assento será constituído com espuma injetada de poliuretano, de densidade 55 Kg/m<sup>3</sup>, antichamas e com espessura mínima de 90 mm no centro do assento. O encosto será constituído com espuma injetada de poliuretano, com formato anatômico e de densidade 50 kg/m<sup>3</sup>, antichamas, possuindo largura de 450 mm na parte superior e 470 mm na região lombar, com altura de 540 mm e espessuras de 60</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>mm na parte superior, 50 mm no centro e 90 mm na região lombar. O revestimento será em tecido 100% poliéster com cor à definir.</p> <p><b>DIMENSÕES</b></p> <p>Entre eixos: 530 a 610 mm; Altura do chão ao topo do encosto: 870 a 900 mm Profundidade da poltrona aberta: 750 mm</p> <p><b>IDENTIFICAÇÃO</b></p> <p>Deverá ser realizada com elementos alfa numéricos para as filas e para os corredores.</p> <p><b>ILUMINAÇÃO</b></p> <p>Não há a necessidade de possuir um sistema de iluminação, pois o mesmo já foi dimensionado e instalado no local. As poltronas para auditório deverão estar em conformidade com as seguintes Normas:</p> <p>. Não será aceito a subcontratação. NR 17 : Norma de Ergonomia, emitida por profissional credenciado junto ao CREA</p> <p>. ABNT NBR 8094/1983: Materiais metálicos revestidos e não revestidos - Corrosão por exposição à névoa salina - método de ensaio</p> <p>. ABNT NBR 8537/2015: Espuma flexível de poliuretano: determinação da densidade</p> <p>. ABNT NBR 9178/2015: Espuma flexível de poliuretano: determinação das características de queima</p> <p>. ABNT NBR 15878/2010 - Emenda 1:2011: Móveis - Assentos para espectadores - Requisitos e métodos de ensaios para a resistência e a durabilidade</p> <p>. Licença de Operação Ambiental.</p> <p>Observação: todos os laudos emitidos segundo as Normas Técnicas anteriores deverão ser emitidos por órgãos acreditados pelo INMETRO, e serem atuais, isto é, com prazo</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	vigente.					
4	<p>POLTRONAS PARA O CENTRO DE CONVENÇÕES</p> <p>POLTRONAS FIXAS PARA OBESOS</p> <p>Descrição do Produto para Pessoas Obesas</p> <p>As poltronas para auditório deverão estar em conformidade com as seguintes Normas:</p> <p>ESTRUTURA</p> <p>Deverá ser confeccionada em aço 1010/1020, sendo estruturada por dobras e soldada pelo sistema MIG. Coluna longitudinal em aço tubular 1010/1020, com dimensões de 30 x 90 mm e espessura 1,50 mm . Painéis laterais para poltronas situadas em ponta de filas confeccionados em madeira no mesmo padrão da blindagem do encosto medindo 480 x 370mm e 20 mm de espessura total. Revestidos com lâminas de madeira natural com 0,70 mm de espessura, e acabamento em verniz de poliuretano acetinado natural.</p> <p>SAPATAS DE FIXAÇÃO AO PISO</p> <p>Confeccionadas em chapas de aço 1010/1020, estampadas e estruturadas por dobras, com dois furos para receber chumbadores de fixação ao piso e soldadas a estrutura pelo sistema MIG. Todos os componentes metálicos deverão receber tratamento de superfície por fosfatização de zinco e pintura a pó eletrostática.</p> <p>ASSENTO</p> <p>O rebatimento automático deverá ser silencioso e o acionamento por gravidade e contrapeso, mecanismo construído em aço-carbono 1010/1020, composto de eixo com diâmetro mínimo de 15,80 mm e comprimento aproximado de 440 mm. Nas extremidades do eixo, soldados através do sistema MIG, dois suportes de fixação do mecanismo às estruturas confeccionadas em chapas de aço estampada, possuindo furo mínimo de 15,90 mm para fixação do eixo e um furo oblongo 8 x 13 mm para fixação à estrutura, dobrados em 90º, corte transversal de 45º e espessura mínima de 3,80 mm. O mesmo mecanismo é fixado ao compensado do assento através de dois suportes confeccionados em ferro chato de 5 mm de espessura, superior a 31,50 mm de largura e 150 mm de comprimento. Soldados aos dois suportes, duas buchas de aço com diâmetro interno de 15,50 mm e diâmetro externo de 22,20 mm. Dois suportes de aço de 5 mm de espessura também soldados ao eixo definem o fim de curso do</p>	Unidade	2.976,0000	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>movimento do assento e ainda definem a posição de 75º em relação ao piso quando o assento não está sendo utilizado. A estrutura interna do assento deverá ser em madeira moldada anatomicamente, com espessura total mínima de 15 mm, compensada a partir de lâminas de madeira de alta dureza, unidas com cola a base de ureia e formol e moldadas a quente.</p> <p><b>BLINDAGEM DO ASSENTO</b></p> <p>Deverá ser em madeira compensada composta por lâminas de madeira de alta dureza, unidas com cola a base de ureia e formol e moldadas a quente, com dimensões 460 x 805mm e espessura mínima de 14 mm, fixada a estrutura através de parafusos não aparentes para evitar a flexão do material e consequente geração de ruídos. O padrão da mesma deverá ser no formato imbuia e o acabamento em verniz de poliuretano acetinado natural, possuindo ainda micro perfurações em no mínimo 10% de sua área para promover uma melhor absorção acústica.</p> <p><b>ENCOSTO</b></p> <p>Deverá ser fixo e regulável em três níveis ergonômicos com inclinação de 18º, 22º e 26º, estruturado internamente em madeira moldada anatomicamente, com dimensões mínimas de 615 x 430 mm e 14 mm de espessura, compensada a partir de lâminas de madeira de alta dureza, unidas com cola a base de ureia e formol e moldadas a quente. Sua fixação à estrutura deverá ser feita com buchas metálicas e chapas de aço de 2,50 mm de espessura, estampadas e pintadas pelo sistema epóxi pó.</p> <p><b>BLINDAGEM DO ENCOSTO</b></p> <p>Deverá ser fabricada em madeira compensada a partir de lâminas de madeira de alta dureza, unidas com cola a base de ureia e formol e moldadas a quente, com dimensões de 675 x 945 mm e espessura de 14 mm, com raio de curvatura de 450 mm, fixada a estrutura através de parafusos não aparentes para evitar a flexão do material e consequente geração de ruídos. O acabamento em ambas as faces deverá ser com lâmina de madeira natural de 0,70 mm, no padrão imbuia e com acabamento em verniz poliuretano acetinado natural.</p> <p><b>ESPUMAS E REVESTIMENTO</b></p> <p>O assento será constituído com espuma injetada de poliuretano, de densidade 55 Kg/m<sup>3</sup>, antichamas e com espessura mínima de 90 mm no centro do assento.</p>					



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>O encosto será constituído com espuma injetada de poliuretano, com formato anatômico e de densidade 50 kg/m<sup>3</sup>, antichamas, possuindo largura de 880 mm na parte superior, com altura de 540 mm e espessuras de 60 mm na parte superior, 50 mm no centro e 90 mm na região lombar. O revestimento será em tecido 100% poliéster com cor à definir.</p> <p><b>DIMENSÕES</b></p> <p>Entre eixos: 980 mm Altura do chão ao topo do encosto: 890 mm Profundidade da poltrona aberta: 750 mm</p> <p><b>IDENTIFICAÇÃO</b></p> <p>Deverá ser realizada com elementos alfa numéricos para as filas e para os corredores.</p> <p><b>ILUMINAÇÃO</b></p> <p>Não há a necessidade de possuir um sistema de iluminação, pois o mesmo já foi dimensionado e instalado no local.</p> <p>Pontos a serem considerados no Edital:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>. Após o resultado do processo, a empresa deverá disponibilizar, para análise, uma amostra do produto, sendo que, se a mesma não atender as especificações solicitadas, será desclassificada. Esse processo visa garantir uma melhor qualidade e segurança do produto;</li><li>. A empresa deverá deixar claro a garantia e assistência técnica de seu produto;</li></ul> <p>NR 17 : Norma de Ergonomia, emitida por profissional credenciado junto ao CREA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>. ABNT NBR 8094/1983: Materiais metálicos revestidos e não revestidos - Corrosão por exposição à névoa salina - método de ensaio</li><li>. ABNT NBR 8537/2015: Espuma flexível de poliuretano: determinação da densidade</li></ul>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>. ABNT NBR 9178/2015: Espuma flexível de poliuretano: determinação das características de queima</p> <p>. ABNT NBR 15878/2010 - Emenda 1:2011: Móveis - Assentos para espectadores - Requisitos e métodos de ensaios para a resistência e a durabilidade</p> <p>. Licença de Operação Ambiental.</p> <p>Observação: todos os laudos emitidos segundo as Normas Técnicas anteriores deverão ser emitidos por órgãos acreditados pelo INMETRO, e serem atuais, isto é, com prazo vigente.</p>					

**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