

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.014608/2013-97    **Pregão SRP**    388 / 2013    **Data da Emissão:** 08/10/2013**Abertura: Dia:** 29/10/2013    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
| 1    | Cadeiras fixa escolar estofada com as seguintes especificações:<br>- Assento e encosto em compensado multilaminado com no mínimo 10mm;<br>- Estrutura em tubo de aço industrial 7/8, com duas travessas de reforço entre as pernas e encosto em formado "u" invertido;<br>- Tratamento antiferruginoso de proteção;<br>- Pintura eletrostática com tinta epóxi pó na cor preta;<br>- Fechamento da tubulação com ponteiros fixadas à estrutura através de encaixe<br>- Revestimento do assento e do encosto com espuma injetada de 40mm e tecido polipropileno na cor preta;<br>Apresentar catálogo do produto com descrição e foto   | Unidade | 61,5300      | 600,00     |                |             |
| 2    | Cadeira universitária fixa, quatro pés, com espaldar médio (tipo diretor), revestida em vinil, courvin, couríssimo, couro ecológico, ou similar, com espuma injetada, estofada no assento e no encosto, base fixa em aço tubular preto, com prancheta escamoteável. Com gradil porta-livros. A cor será definida posteriormente.  | Unidade | 200,0000     | 80,00      |                |             |
| 3    | Cadeira universitária com suporte para livros e prancheta escamoteável para destros com as seguintes especificações:<br>Estrutura:<br>Estrutura do tipo 4 pés confeccionada em tubo de aço mecânico redondo curvado medindo 22,22x1, 2 mm unidos por duas barras paralelas em tubo oblongo com 16x30 x1,2 mm ou redondo 22x22x1,2 mm, soldados pelo sistema soldadas MIG conferindo acabamento a todo conjunto e não ficando soldas aparentes, com pintura eletrostática epóxi pó na cor preta curada em estufa a 250° graus, sapatas em nylon fixadas na base evitando o atrito diretamente ao piso. Fixação do assento com parafusos com rosca métrica e porcas garras na madeira. Na parte inferior da travessa porta livro soldada a estrutura em arramado 1/4.<br>Estofados:<br>Encosto:<br>Estrutura do encosto alto em Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com laminas a 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 60 mm de espessura densidade 50/60 kg/m3. Haste de ligação ao assento através de lamina de aço com no minimo 80 mm de largura x 6,35 mm de espessura com acabamento em polipropileno. Carenagem em | Unidade | 418,0000     | 10.000,00  |                |             |

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

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | <p>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 a mescladas de madeiras selecionadas compensada com 14 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 60 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.</p> <p>Revestimento:</p> <p>Revestimento nas opções: tecido 100% poliéster e ou material sintético simi-couro dublado com espuma laminada de 8 mm densidade de 28 kg/m3.</p> <p>Braços:</p> <p>Estrutura interna fabricado em aço maciço, curvado com soldas à base do braço em barra chata, pelo sistema mig recoberto por poliuretano injetado integral-skim cor preta texturizado. 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 240x 18 mm). Mecanismo instalado no lado direito.</p> <p>Medidas mínimas:</p> <p>Altura: 900 mmLargura do Encosto: 450 mm</p> <p>Largura: 650 mmAltura do Assento: 470 mm</p> <p>Profundidade: 700 mmLargura do Assento: 470 mm</p> <p>Altura do Encosto: 500 mmProfundidade do Assento: 460 mm</p> |         |              |            |                |             |
| 4    | <p>Cadeira universitária com suporte para livros e prancheta fixa para destros com as seguintes especificações:</p> <p>Estrutura:</p> <p>Estrutura do tipo 4 pés confeccionada em tubo de aço mecânico redondo curvado medindo 22,22x1, 2 mm unidos por duas barras paralelas em tubo oblongo com 16x30 x1,2 mm ou redondo 22x22x1,2 mm, soldados pelo sistema soldadas MIG conferindo acabamento a todo conjunto e não ficando soldas aparentes, com pintura eletrostática epóxi pó na cor preta curada em estufa a 250° graus, sapatas em nylon fixadas na base evitando o atrito diretamente ao piso. Fixação do assento com parafusos com rosca métrica e porcas garras na madeira. Na parte inferior da travessa porta livro soldada a estrutura em arramado 1/4.</p> <p>Estofados:</p> <p>Encosto:</p>  | Unidade | 410,0000     | 10.000,00  |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | <p>Estrutura do encosto alto em Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com laminas a 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 60 mm de espessura densidade 50/60 kg/m3. Haste de ligação ao assento através de lamina de aço com no mínimo 80 mm de largura x 6,35 mm de espessura com acabamento em polipropileno. 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 a mescladas de madeiras selecionadas compensada com 14 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 60 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.</p> <p>Revestimento:</p> <p>Revestimento nas opções: tecido 100% poliéster e ou material sintético simi-couro dublado com espuma laminada de 8 mm densidade de 28 kg/m3.</p> <p>Braços:</p> <p>Estrutura interna fabricado em aço maciço, curvado com soldas à base do braço em barra chata, pelo sistema mig recoberto por poliuretano injetado integral-skim cor preta texturizado.</p> <p>Para prancheta fixa: Dotado de mecanismo metálico 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 240x 18 mm). Mecanismo instalado no lado direito.</p> <p>Medidas mínimas:</p> <p>Altura: 900 mmLargura do Encosto: 450 mm</p> <p>Largura: 650 mmAltura do Assento: 470 mm</p> <p>Profundidade: 700 mmLargura do Assento: 470 mm</p> <p>Altura do Encosto: 500 mmProfundidade do Assento: 460 mm</p> |         |              |            |                |             |
| 5    | <p>Cadeira universitária com suporte para livros e prancheta escamoteável para destros com as seguintes especificações:</p> <p>Cadeiras universitárias com assento e encosto em compensado e revestimento laminado melamínico, com suporte para livros e prancheta escamoteável com revestimento em laminado melamínico. Dimensões aproximadas de 56x65x78 cm (LxPxH).</p>  | Unidade | 281,0000     | 10.000,00  | _____          | _____       |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

| Item | Especificação  | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | <p>Estrutura em tubo de aço industrial SAE 1006/1020 20x20 (parede 1,06mm) para os pés, base e suporte do assento. Duas peças em forma de "L" em tubo SAE 1006/1020 20x20 (parede 1,20mm) que servirão para fixação do assento e encosto e duas travessas de apoio entre as pernas sob o assento para reforço da estrutura em tubo 20x20(parede 1,06mm). Quatro travessas de reforço entre os pés em tubo SAE 1006/1020 3/4 (parede 0,90mm), suporte da raquete em tubo SAE 1006/1020 20x20 (parede 1,20mm) e 20x30 (parede 1,50mm), quatro pés com ponteiros plásticos 20x20 com pino embutido. Soldagem dos componentes que formam a estrutura devem ser ligados entre si através de solda pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado sistema "nanoceramic". Em monovia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e desengraxante. Pintura por sistema eletrostático em epóxi-pó, processo de cura em estufa a 220°C. Porta livros tipo gradil aramado de aço 3/16 redondo. Assento(360x390mm) e encosto(380x200mm) em compensado multilaminado de 10mm, revestido em laminado melamínico brilho. Fixados a estrutura através de rebite de repuxo 4.8x25. Prancheta(360x240mm) confeccionada em MDP de 18mm com revestimento melamínico fosco, fixados a estrutura através de parafusos auto atarraxantes 4.5x35 PHP , com acabamento das bordas em alumínio tipo "T" em formato boleado e liso (dimensões 19mm x 13mm) na parte que é encaixado na madeira duas ranhuras de cada lado com distância entre elas de 4mm. A largura da peça encaixada de 2mm e com extremidade das ranhuras de 3,7mm. Raio de curvatura da parte boleada de 12°. Altura do assento ao chão 460mm, altura do encosto ao chão 860mm, altura da parte frontal da prancheta ao chão 740mm. Mecanismo escamoteável da prancheta instalada no lado direito.</p> |         |              |            |                |             |
| 6    | <p>Cadeira universitária com suporte para livros e prancheta fixa para destros com as seguintes especificações:</p> <p>Cadeiras universitárias com assento e encosto em compensado e revestimento laminado melamínico, com suporte para livros e prancheta escamoteável com revestimento em laminado melamínico. Dimensões aproximadas de 56x65x78 cm (LxPxH).</p> <p>Estrutura em tubo de aço industrial SAE 1006/1020 20x20 (parede 1,06mm) para os pés, base e suporte do assento. Duas peças em forma de "L" em tubo SAE 1006/1020 20x20 (parede 1,20mm) que servirão para fixação do assento e encosto e duas travessas de apoio entre as pernas sob o assento para reforço da estrutura em tubo 20x20(parede 1,06mm). Quatro travessas de reforço entre os pés em tubo SAE 1006/1020 3/4 (parede 0,90mm), suporte da raquete em tubo SAE 1006/1020 20x20 (parede 1,20mm) e 20x30 (parede 1,50mm), quatro pés com ponteiros plásticos 20x20</p>   | Unidade | 261,0000     | 10.000,00  |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

| Item | Especificação  | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | com pino embutido. Soldagem dos componentes que formam a estrutura devem ser ligados entre si através de solda pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado sistema "nanoceramic". Em monovia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e desengraxante. Pintura por sistema eletrostático em epóxi-pó, processo de cura em estufa a 220°C. Porta livros tipo gradil aramado de aço 3/16 redondo. Assento(360x390mm) e encosto(380x200mm) em compensado multilaminado de 10mm, revestido em laminado melaminico brilho. Fixados a estrutura através de rebite de repuxo 4.8x25. Prancheta(360x240mm) confeccionada em MDP de 18mm com revestimento melamínico fosco, fixados a estrutura através de parafusos auto atarraxantes 4.5x35 PHP , com acabamento das bordas em alumínio tipo "T" em formato boleado e liso (dimensões 19mm x 13mm) na parte que é encaixado na madeira duas ranhuras de cada lado com distância entre elas de 4mm. A largura da peça encaixada de 2mm e com extremidade das ranhuras de 3,7mm. Raio de curvatura da parte boleada de 12°. Altura do assento ao chão 460mm, altura do encosto ao chão 860mm, altura da parte frontal da prancheta ao chão 740mm. Mecanismo fixo da prancheta instalada no lado direito. |         |              |            |                |             |
| 7    | <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</p>   | Unidade | 1.271,0000   | 6.000,00   |                |             |

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

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | <p>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/m<sup>3</sup>. 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>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 mmLargura do Encosto: 460 mm</p> <p>Largura: 650 mmAltura do Assento: 480 mm</p> <p>Profundidade: 620 mmLargura do Assento: 440 mm</p> <p>Altura do Encosto: 460 mmProfundidade do Assento: 470 mm</p> |         |              |            |                |             |
| 8    | Poltrona para auditório com assento rebatível especial para obesos com as seguintes especificações:<br>Estrutura:   | Unidade | 1.398,0000   | 300,00     | _____          | _____       |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105  
Termo de Referência

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | <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 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> |         |              |            |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

| Item | Especificação   | Unidade  | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|----------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | Base de apoio do braço um peça com 360x80mm de largura aproximadamente, injetada em poliuretano integral skim.<br>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.<br>Medidas mínimas:<br>Altura: 900 mmLargura do Encosto: 530 mm<br>Largura: 830 mmAltura do Assento: 480 mm<br>Profundidade: 770 mmLargura do Assento: 670 mm<br>Altura do Encosto: 460 mmProfundidade do Assento: 680 mm   |          |              |            |                |             |
| 9    | Carteira e cadeira escolar adulto com as seguintes especificações:<br>Carteira: estrutura confeccionada em tubo de aço industrial SAE 1006/1020, com seção retangular, colunas com barramento duplo em tubo de 20x40mm e 20x30mm, chapa #16 (parede 1,50mm de espessura). Travessas inferiores em tubo 20x40(parede 1,50mm) e travessas superiores em tubo 20x20(parede 1,06mm). Uma travessa sob o porta livros de 20x40mm (parede 1,50mm) e outras três travessas em tubo 20x20(parede 1,06mm) sob o tampo para reforço de sua parte superior dando assim maior resistência à superfície do tampo.<br>Porta livros: tipo gradil confeccionado em perfil de aço maciço SAE 1006/1020, com seção circular de 1/4" de diâmetro, construído por seis peças transversais e doze longitudinais, fechamento com abas laterais com altura 55mm e com aba frontal 75mm. Dimensões: 560x350mm e altura em relação ao piso 650mm. Soldagem dos componentes que formam a estrutura deverão ser ligados entre si através de solda pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado sistema "nanoceramic". Em monovia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e desengraxante. Acabamento com tinta epóxi-pó, híbrida e eletrostática na cor preta. Fechamento dos topos dos tubos superiores com ponteiros fixadas à estrutura através de encaixe. Topos inferiores com ponteiros em forma de "L" 20x40 com calço, nas dimensões 47x20 fixadas por rebites 4.8x16 com deslizadores fixados à estrutura através de encaixe, ambos (inferiores e superiores) em polipropileno 100% injetadas. Protetor de pintura confeccionado em resina plástica para apoio dos pés do usuário em forma de "U", dimensões 260x21,5x12mm em polipropileno, fixados a estrutura através de pinos e rebites.<br>Tampo: em formato retangular em ABS (600x450mm) texturizado 4mm de espessura, bordas laterais em alto brilho (abas que envolvem a estrutura nas dimensões de 45mm de altura no lado posterior do tampo com redução para 21mm na parte do contato com | Conjunto | 323,0000     | 10.000,00  |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | <p>o usuário) com friso para maior resistência, com nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração na parte inferior do tampo e dotado de dois porta lápis e canetas medindo 180x15x9mm, uma cavidade para borracha e apontadores medindo 70x35x9mm e outra para porta copos medindo 70mm de diâmetro por 9mm de profundidade. Fixados a estrutura através de 06 parafusos 6x20 com rosca milimétrica e sextavados.</p> <p>Dimensões totais da carteira: 600mm de largura, 450mm de profundidade 760mm de altura.</p> <p>Cadeira: estrutura confeccionada em tubo de aço industrial SAE 1006/1020, com seção circular de 7/8" de diâmetro, chapa #16 (parede 1,50mm de espessura), dotada de 02(dois) reforços transversais em tubo 3/4(parede 1,06mm de espessura) soldados na parte inferior do assento e 04 travessas de reforço entre as pernas. Pés com ponteiros 7/8 tipo bola. Soldagem dos componentes que formam a estrutura deverão ser ligados entre si através de solda pelo sistema MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado sistema "nanoceramic".</p> <p>Em monóvia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e desengraxante. Acabamento com tinta epóxi-pó, híbrida e eletrostática, na cor preta. Fechamento dos topos dos tubos (inclusive os pés) com ponteiros em polipropileno injetado de alta densidade, fixados na estrutura através de encaixe.</p> <p>Assento: (400x400x8mm) sem abas e com curvatura anatômica anterior e posterior em resina plástica de alto impacto (PP). Altura do assento em relação ao piso 460mm.</p> <p>Encosto: (410x210x8mm) em resina plástica (PP) ergonômico. A espessura do assento/encosto deve ser de 8mm em toda sua extensão. Fixados à estrutura por rebites pop de alumínio (4 no assento e 4 no encosto) 6.2x25. Altura do encosto em relação ao piso 810mm.</p> |         |              |            |                |             |
| 10   | Carteira escolar adulto para cadeirante com as seguintes especificações:<br>Mesa com estrutura em tubo de aço industrial SAE 1006/1020 25x25 (parede 1,50mm) que compõe a parte superior móvel da estrutura que permite o encaixe e a regulação de altura. Travessas superiores perpendiculares em tubo 20x40(parede 1,20mm) com rebaixo para acoplar porta-canetas. Para fixação do tampo uma travessa em tubo 20x20(parede 1,06mm) e uma travessa de ferro chato 3/16x 1 1/4. Suporte de fixação do tampo em número de 4(quatro) confeccionados em chapa de aço industrial SAE 1006/1020 com espessura de 1,90mm (chapa #14), com dimensões de 35x25mm,   | Unidade | 381,0000     | 100,00     | _____          | _____       |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | <p>soldados na estrutura. Base dos pés em tubo 30x50(parede 1,50mm), colunas laterais em barramento duplo em tubo 30x30(parede 1,06mm). Na parte inferior travessa fixa para unir os pés em tubo de aço industrial SAE 1006/1020 20x30(parede 1,50mm) na horizontal como reforço da estrutura formando uma peça única. Soldagem dos componentes que formam a estrutura deverão ser ligados entre si através de solda pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado sistema "nanoceramic". Em monovia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e desengraxante. Acabamento com tinta epóxi-pó, híbrida e eletrostática na cor preta. Fechamento dos topos na parte superior ponteiros 20x40 fixadas através de encaixe e rebites 3.2x10 e nas partes (topos) inferiores com ponteiros 30x50 com calço fixadas por rebite de repuxo tipo POP 4,8x16. Na parte superior, lateral ao tampo, protetor de braço em resina com formato de "U" nas dimensões: 2 peças de 320x43x19mm em cada lado. Neste protetor um rebaixo para porta canetas nas dimensões 204x20x3mm fixadas por rebite em número de 8(oito) 3.2x10 em cada lado. Nas laterais inferiores protetores de pintura em formato de "U" nas dimensões 300x33x12mm de cada lado. Na travessa frontal inferior da mesa 2 protetores de pintura em formato de "U" nas dimensões de 260x20x12mm e 150x20x12mm, totalizando 670mm, na cor da estrutura, fixado por pinos e rebites. Sistema de ajuste composto de buchas e manípulos fabricados em resina plástica de alta resistência. Com o objetivo de que o usuário mantenha uma melhor postura e atendendo normas de ergonomia. Regulagem de altura em 4 estágios. Dotada de duas sapatas niveladoras que permitam a regulagem de inclinação de até 7cm da carteira para melhor ergonomia. Porta livros tipo cesto em arame 3/16, tamanho 360mm de comprimento x 90mm de largura x 265mm de altura, soldado na estrutura com espaçamento máximo 60mm x 60mm. OBS:Sistema único de montagem que não permite ao usuário a retirar peças(manípulo de regulagem) sem o auxílio de ferramentas, mantendo desta forma a integridade do produto. Tampo (815x650mm) com formato retangular com corte em meia lua para facilitar o acesso do usuário, confeccionado em compensado multilaminado de 20mm, revestido na face inferior em lâmina de madeira natural de cerejeira ou curupixá e com aplicação de selador e verniz PU. Na face superior revestido em melamínico textura na cor bege. Bordas frezadas e lixadas com aplicação de selador e verniz PU. Fixação do tampo através de 7(sete) parafusos mitofix auto-atarraxante 4,8X16 PHP e 3(três) parafusos 4.8x32 PHP. Medidas acabadas: 900mm x 650mm x 20mm. Altura final, como se trata de um móvel AJUSTÁVEL sua altura menor é de 640mm e a maior de 810mm.</p> |         |              |            |                |             |
| 11   | Mesa para professor com as seguintes especificações:<br>Mesa com estrutura confeccionada em tubo de aço industrial SAE 1006/1020, com   | Unidade | 286,0000     | 500,00     | _____          | _____       |

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

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | <p>seção retangular, colunas com barramento duplo em tubo de 20x40mm e 20x30mm, chapa #16 (parede 1,50mm de espessura). Travessas inferiores em tubo 20x40(parede 1,50mm) e travessas superiores em tubo 20x20(parede 1,06mm). Quatro travessas em tubo 20x20(parede 1,06mm) sob o tampo para reforço de sua parte superior dando assim maior resistência à superfície do tampo. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado sistema "nanoceramic". Em monovia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e desengraxante. Acabamento com tinta epóxi-pó, híbrida e eletrostática na cor preta. Fechamento dos topos dos tubos superiores com ponteiros fixadas à estrutura através de encaixe. Topos inferiores com ponteiros em forma de "L" 20x40 com calço, nas dimensões 47x20 fixadas por rebites 4.8x16 com deslizadores fixados à estrutura através de encaixe, ambos (inferiores e superiores) em polipropileno 100% injetadas. Protetor de pintura confeccionado em resina plástica para apoio dos pés do usuário em forma de "U", dimensões 260x21,5x12mm em polipropileno, fixados a estrutura através de pinos e rebites. Travessa frontal de fechamento em compensado multilaminado de 15 mm de espessura e altura de 30 cm em relação ao tampo com revestimento em lâmina melamínica texturizada, fixada aos pés laterais da estrutura.</p> <p>Tampo: em formato retangular em compensado multilaminado de 18 mm de espessura e dimensões de (1400x700mm) com revestimento em lâmina melamínica texturizada, Fixados a estrutura através de parafusos 6x20 com rosca milimétrica e sextavados. Dimensões totais da mesa: 1400mm de largura,700mm de profundidade, 760mm de altura.</p> |         |              |            |                |             |
| 12   | <p>Cadeira para professor estofada com as seguintes especificações:</p> <p>Estrutura:</p> <p>estrutura confeccionada em tubo de aço industrial SAE 1006/1020, com seção circular de 7/8" de diâmetro, chapa #16 (parede 1,50mm de espessura), dotada de 02(dois) reforços transversais em tubo 3/4(parede 1,06mm de espessura) soldados na parte inferior do assento e 02 travessas de reforço entre as pernas. Pés com ponteiros 7/8 tipo bola. Estrutura do encosto em formato tipo U invertido.Soldagem dos componentes que formam a estrutura deverão ser ligados entre si através de solda pelo sistema MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado sistema "nanoceramic". Em monovia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e desengraxante. Acabamento com tinta epóxi-pó, híbrida e eletrostática,na cor preta. Fechamento dos topos dos tubos (inclusive os pés) com ponteiros em polipropileno injetado de alta densidade, fixados na estrutura através de encaixe.</p> <p>Encosto:</p>  | Unidade | 139,0000     | 500,00     |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105  
Termo de Referência

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | <p>Estrutura do encosto alto em Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com laminas a mescladas de madeiras selecionadas compensada com 10 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 40 mm de espessura densidade 50/60 kg/m3.</p> <p>Assento:</p> <p>Estrutura do assento Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com laminas a mescladas de madeiras selecionadas compensada com 14 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 40 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.</p> <p>Revestimento:</p> <p>Revestimento nas opções: tecido 100% poliéster.</p> <p>Medidas mínimas:</p> <p>Altura: 900 mmLargura do Encosto: 450 mm</p> <p>Largura: 650 mmAltura do Assento: 470 mm</p> <p>Profundidade: 700 mmLargura do Assento: 470 mm</p> <p>Altura do Encosto: 500 mmProfundidade do Assento: 460 mm</p>   |         |              |            |                |             |
| 13   | <p>Mesa escolar adulto com as seguintes especificações:</p> <p>Carteira: estrutura confeccionada em tubo de aço industrial SAE 1006/1020, com seção retangular, colunas com barramento duplo em tubo de 20x40mm e 20x30mm, chapa #16 (parede 1,50mm de espessura). Travessas inferiores em tubo 20x40(parede 1,50mm) e travessas superiores em tubo 20x20(parede 1,06mm). Uma travessa sob o porta livros de 20x40mm (parede 1,50mm) e outras três travessas em tubo 20x20(parede 1,06mm) sob o tampo para reforço de sua parte superior dando assim maior resistência à superfície do tampo.</p> <p>Porta livros: tipo gradil confeccionado em perfil de aço maciço SAE 1006/1020, com seção circular de 1/4" de diâmetro, construído por seis peças transversais e doze longitudinais, fechamento com abas laterais com altura 55mm e com aba frontal 75mm. Dimensões: 560x350mm e altura em relação ao piso 650mm. Soldagem dos componentes que formam a estrutura deverão ser ligados entre si através de solda pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado sistema "nanoceramic". Em monovia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e</p> | Unidade | 199,0000     | 10.000,00  |                |             |

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

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | <p>desengraxante. Acabamento com tinta epóxi-pó, híbrida e eletrostática na cor preta. Fechamento dos topos dos tubos superiores com ponteiros fixadas à estrutura através de encaixe. Topos inferiores com ponteiros em forma de "L" 20x40 com calço, nas dimensões 47x20 fixadas por rebites 4.8x16 com deslizadores fixados à estrutura através de encaixe, ambos (inferiores e superiores) em polipropileno 100% injetadas. Protetor de pintura confeccionado em resina plástica para apoio dos pés do usuário em forma de "U", dimensões 260x21,5x12mm em polipropileno, fixados a estrutura através de pinos e rebites.</p> <p>Tampo: em formato retangular em ABS (600x450mm) texturizado 4mm de espessura, bordas laterais em alto brilho (abas que envolvem a estrutura nas dimensões de 45mm de altura no lado posterior do tampo com redução para 21mm na parte do contato com o usuário) com friso para maior resistência, com nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração na parte inferior do tampo e dotado de dois porta lápis e canetas medindo 180x15x9mm, uma cavidade para borracha e apontadores medindo 70x35x9mm e outra para porta copos medindo 70mm de diâmetro por 9mm de profundidade. Fixados a estrutura através de 06 parafusos 6x20 com rosca milimétrica e sextavados.</p> <p>Dimensões totais da carteira: 600mm de largura, 450mm de profundidade 760mm de altura.</p> |         |              |            |                |             |
| 14   | <p>Cadeira escolar adulto com as seguintes especificações:</p> <p>Estrutura:</p> <p>estrutura confeccionada em tubo de aço industrial SAE 1006/1020, com seção circular de 7/8" de diâmetro, chapa #16 (parede 1,50mm de espessura), dotada de 02(dois) reforços transversais em tubo 3/4"(parede 1,06mm de espessura) soldados na parte inferior do assento e 02 travessas de reforço entre as pernas. Pés com ponteiros 7/8 tipo bola. Estrutura do encosto em formato tipo U invertido. Soldagem dos componentes que formam a estrutura deverão ser ligados entre si através de solda pelo sistema MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado sistema "nanoceramic". Em monovia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e desengraxante. Acabamento com tinta epóxi-pó, híbrida e eletrostática, na cor preta. Fechamento dos topos dos tubos (inclusive os pés) com ponteiros em polipropileno injetado de alta densidade, fixados na estrutura através de encaixe.</p> <p>Encosto:</p> <p>Estrutura do encosto alto em Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com laminas a mescladas de madeiras selecionadas compensada com 10 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de</p>   | Unidade | 139,0000     | 10.000,00  |                |             |

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

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | superfície estofada em espuma injetada de 40 mm de espessura densidade 50/60 kg/m3.<br>Assento:<br>Estrutura do assento Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com laminas a mescladas de madeiras selecionadas compensada com 14 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 40 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.<br>Revestimento:<br>Revestimento nas opções: tecido 100% poliéster.<br>Medidas mínimas:<br>Altura: 900 mmLargura do Encosto: 450 mm<br>Largura: 650 mmAltura do Assento: 470 mm<br>Profundidade: 700 mmLargura do Assento: 470 mm<br>Altura do Encosto: 500 mmProfundidade do Assento: 460 mm  |         |              |            |                |             |
| 15   | Cadeira escolar adulto com as seguintes especificações:<br>Estrutura confeccionada em tubo de aço industrial SAE 1006/1020, com seção circular de 7/8" de diâmetro, chapa #16 (parede 1,50mm de espessura), dotada de 02(dois) reforços transversais em tubo 3/4(parede 1,06mm de espessura) soldados na parte inferior do assento e 04 travessas de reforço entre as pernas. Pés com ponteiros 7/8 tipo bola. Soldagem dos componentes que formam a estrutura deverão ser ligados entre si através de solda pelo sistema MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado sistema "nanoceramic". Em monovia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e desengraxante. Acabamento com tinta epóxi-pó, híbrida e eletrostática, na cor preta. Fechamento dos topos dos tubos (inclusive os pés) com ponteiros em polipropileno injetado de alta densidade, fixados na estrutura através de encaixe.<br>Assento: (400x400x8mm) sem abas e com curvatura anatômica anterior e posterior em resina plástica de alto impacto (PP). Altura do assento em relação ao piso 460mm.<br>Encosto: (410x210x8mm) em resina plástica (PP) ergonômico. A espessura do assento/encosto deve ser de 8mm em toda sua extensão. Fixados à estrutura por rebites pop de alumínio (4 no assento e 4 no encosto)6.2x25. Altura do encosto em relação ao piso 810mm. | Unidade | 125,0000     | 10.000,00  | _____          | _____       |
| 16   | Cadeira universitária com suporte para livros e prancheta escamoteável para canhotos com as seguintes especificações:   | Unidade | 418,0000     | 50,00      | _____          | _____       |



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

| Item | Especificação  | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | <p>Estrutura:</p> <p>Estrutura do tipo 4 pés confeccionada em tubo de aço mecânico redondo curvado medindo 22x 22x 1,2 mm unidos por duas barras paralelas em tubo oblongo com 16 x 30 x 1,2 mm , ou redondo 22x22x1,2 mm soldados pelo sistema soldadas MIG conferindo acabamento a todo conjunto e não ficando soldas aparentes, com pintura eletrostática epóxi pó na cor preta curada em estufa a 250° graus, sapatas em nylon fixadas na base evitando o atrito diretamente ao piso. Fixação do assento com parafusos com rosca métrica e porcas garras na madeira. Na parte inferior da travessa porta livro soldada a estrutura em arramado 1/4.</p> <p>Estofados:</p> <p>Encosto:</p> <p>Estrutura do encosto alto em Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com laminas a 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 60 mm de espessura densidade 50/60 kg/m3. Haste de ligação ao assento através de lamina de aço com no minimo 80 mm de largura x 6,35 mm de espessura com acabamento em polipropileno. 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 a mescladas de madeiras selecionadas compensada com 14 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 60 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.</p> <p>Revestimento:</p> <p>Revestimento nas opções: tecido 100% poliéster e ou material sintético simi-couro dublado com espuma laminada de 8 mm densidade de 28 kg/m3.</p> <p>Braços:</p> <p>Estrutura interna fabricado em aço maciço, curvado com soldas à base do braço em barra chata, pelo sistema mig recoberto por poliuretano injetado integral-skim cor preta texturizado. Dotado de mecanismo metálico escamoteável 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 240x 18 mm) Mecanismo instalado no lado esquerdo.</p> <p>Medidas mínimas:</p> <p>Altura: 900 mmLargura do Encosto: 450 mm</p> <p>Largura: 650 mmAltura do Assento: 470 mm</p> <p>Profundidade: 700 mmLargura do Assento: 470 mm</p> |         |              |            |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | Altura do Encosto: 500 mmProfundidade do Assento: 460 mm  |         |              |            |                |             |
| 17   | <p>Cadeira universitária com suporte para livros e prancheta fixa para canhotos com as seguintes especificações:</p> <p>Estrutura:</p> <p>Estrutura do tipo 4 pés confeccionada em tubo de aço mecânico redondo curvado medindo 22x 22x 1,2 mm unidos por duas barras paralelas em tubo oblongo com 16 x 30 x 1,2 mm , ou redondo 22x22x1,2 mm soldados pelo sistema soldadas MIG conferindo acabamento a todo conjunto e não ficando soldas aparentes, com pintura eletrostática epóxi pó na cor preta curada em estufa a 250° graus, sapatas em nylon fixadas na base evitando o atrito diretamente ao piso. Fixação do assento com parafusos com rosca métrica e porcas garras na madeira. Na parte inferior da travessa porta livro soldada a estrutura em arramado ¼.</p> <p>Estofados:</p> <p>Encosto:</p> <p>Estrutura do encosto alto em Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com laminas a 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 60 mm de espessura densidade 50/60 kg/m3. Haste de ligação ao assento através de lamina de aço com no minimo 80 mm de largura x 6,35 mm de espessura com acabamento em polipropileno. 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 a mescladas de madeiras selecionadas compensada com 14 mm de espessura, porcas garras embutidas com alta resistência mecânica, provida de superfície estofada em espuma injetada de 60 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.</p> <p>Revestimento:</p> <p>Revestimento nas opções: tecido 100% poliéster e ou material sintético simi-couro dublado com espuma laminada de 8 mm densidade de 28 kg/m3.</p> <p>Braços:</p> <p>Estrutura interna fabricado em aço maciço, curvado com soldas à base do braço em barra chata, pelo sistema mig recoberto por poliuretano injetado integral-skim cor preta texturizado.</p> <p>Para prancheta fixa: Dotado de mecanismo metálico para fixação de prancheta em MDP de 18 mm com perfil de PVC nas bordas, com buchas metálicas encravadas</p> | Unidade | 410,0000     | 50,00      |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

| Item | Especificação   | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | internamente, permitindo maior estabilidade e resistência. Dimensões mínimas de (360 x 240x 18 mm) Mecanismo instalado no lado esquerdo.<br>Medidas mínimas:<br>Altura: 900 mmLargura do Encosto: 450 mm<br>Largura: 650 mmAltura do Assento: 470 mm<br>Profundidade: 700 mmLargura do Assento: 470 mm<br>Altura do Encosto: 500 mmProfundidade do Assento: 460 mm  |         |              |            |                |             |
| 18   | <p>Cadeira universitária com suporte para livros e prancheta escamoteável para canhotos com as seguintes especificações:<br/>Cadeiras universitárias com assento e encosto em compensado e revestimento laminado melamínico, com suporte para livros e prancheta escamoteável com revestimento em laminado melamínico. Dimensões aproximadas de 56x65x78 cm (LxPxH)</p> <p>Estrutura em tubo de aço industrial SAE 1006/1020 20x20 (parede 1,06mm) para os pés, base e suporte do assento. Duas peças em forma de "L" em tubo SAE 1006/1020 20x20 (parede 1,20mm) que servirão para fixação do assento e encosto e duas travessas de apoio entre as pernas sob o assento para reforço da estrutura em tubo 20x20(parede 1,06mm). Quatro travessas de reforço entre os pés em tubo SAE 1006/1020 3/4 (parede 0,90mm), suporte da raquete em tubo SAE 1006/1020 20x20 (parede 1,20mm) e 20x30 (parede 1,50mm), quatro pés com ponteiros plásticos 20x20 com pino embutido. Soldagem dos componentes que formam a estrutura devem ser ligados entre si através de solda pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado sistema "nanoceramic". Em monovia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e desengraxante. Pintura por sistema eletrostático em epóxi-pó, processo de cura em estufa a 220°C. Porta livros tipo gradil aramado de aço 3/16 redondo. Assento(360x390mm) e encosto(380x200mm) em compensado multilaminado de 10mm, revestido em laminado melaminico brilho. Fixados a estrutura através de rebite de repuxo 4.8x25. Prancheta (360x240mm) confeccionada em MDF de 18mm com revestimento melamínico fosco, fixados a estrutura através de parafusos auto atarraxantes 4.5x35 PHP , com acabamento das bordas em alumínio tipo "T" em formato boleado e liso (dimensões 19mm x 13mm) na parte que é encaixado na madeira duas ranhuras de cada lado com distância entre elas de 4mm. A largura da peça encaixada de 2mm e com extremidade das ranhuras de 3,7mm. Raio de curvatura da parte boleada de 12°. Altura do assento ao chão 460mm, altura do encosto ao chão</p> | Unidade | 267,0000     | 50,00      |                |             |

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

| Item | Especificação  | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | 860mm, altura da parte frontal da prancheta ao chão 740mm. Mecanismo escamoteável da prancheta instalada no lado esquerdo.   |         |              |            |                |             |
| 19   | <p>Cadeira universitária com suporte para livros e prancheta fixa para canhotos com as seguintes especificações:</p> <p>Cadeiras universitárias com assento e encosto em compensado e revestimento laminado melamínico, com suporte para livros e prancheta escamoteável com revestimento em laminado melamínico. Dimensões aproximadas de 56x65x78 cm (LxPxH)</p> <p>Estrutura em tubo de aço industrial SAE 1006/1020 20x20 (parede 1,06mm) para os pés, base e suporte do assento. Duas peças em forma de "L" em tubo SAE 1006/1020 20x20 (parede 1,20mm) que servirão para fixação do assento e encosto e duas travessas de apoio entre as pernas sob o assento para reforço da estrutura em tubo 20x20(parede 1,06mm). Quatro travessas de reforço entre os pés em tubo SAE 1006/1020 3/4 (parede 0,90mm), suporte da raquete em tubo SAE 1006/1020 20x20 (parede 1,20mm) e 20x30 (parede 1,50mm), quatro pés com ponteiros plásticos 20x20 com pino embutido. Soldagem dos componentes que formam a estrutura devem ser ligados entre si através de solda pelo processo MIG em todas as junções. Proteção da superfície com tratamento especial ecologicamente correto denominado sistema "nanoceramic". Em monovia aérea o produto é banhado por sistema spray em vários estágios, anticorrosivo e desengraxante. Pintura por sistema eletrostático em epóxi-pó, processo de cura em estufa a 220°C. Porta livros tipo gradil aramado de aço 3/16 redondo. Assento(360x390mm) e encosto(380x200mm) em compensado multilaminado de 10mm, revestido em laminado melaminico brilho. Fixados a estrutura através de rebite de repuxo 4.8x25. Prancheta (360x240mm) confeccionada em MDF de 18mm com revestimento melamínico fosco, fixados a estrutura através de parafusos auto atarraxantes 4.5x35 PHP , com acabamento das bordas em alumínio tipo "T" em formato boleado e liso (dimensões 19mm x 13mm) na parte que é encaixado na madeira duas ranhuras de cada lado com distância entre elas de 4mm. A largura da peça encaixada de 2mm e com extremidade das ranhuras de 3,7mm. Raio de curvatura da parte boleada de 12°. Altura do assento ao chão 460mm, altura do encosto ao chão 860mm, altura da parte frontal da prancheta ao chão 740mm. Mecanismo fixo da prancheta instalada no lado esquerdo.</p> <p>OBSERVAÇÃO:<br/>Para os itens onde NÃO consta COR DO MOBILIÁRIO, a mesma será definida no</p> | Unidade | 261,0000     | 50,00      |                |             |



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

| Item | Especificação  | Unidade | Preço Máximo | Quantidade | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|------------|----------------|-------------|
|      | momento da emissão da Nota de Empenho, de acordo com o catálogo de cores da Licitante Vencedora. |         |              |            |                |             |

**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