

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.009327/2015-84 **Pregão SRP** **7 / 2016** **Data da Emissão:** 10/02/2016**Abertura: Dia:** 26/02/2016 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>Cadeira universitária com suporte para livros e prancheta escamoteável 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> <p>Estrutura do encosto alto em Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com laminares 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 laminares 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</p>	Unidade	5.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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 mm Largura do Encosto: 450 mm</p> <p>Largura: 650 mm Altura do Assento: 470 mm</p> <p>Profundidade: 700 mm Largura do Assento: 470 mm</p> <p>Altura do Encosto: 500 mm Profundidade do Assento: 460 mm.</p> <p>A cor e o material de revstimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p>				
2	<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> <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>	Unidade	5.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<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 mm Largura do Encosto: 450 mm</p> <p>Largura: 650 mm Altura do Assento: 470 mm</p> <p>Profundidade: 700 mm Largura do Assento: 470 mm</p> <p>Altura do Encosto: 500 mm Profundidade do Assento: 460 mm.</p> <p>A cor e o material de revstimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p>				
3	<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> <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,</p>	Unidade	5.000,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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> <p>A cor e o material de revstimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p>				
4	<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 fixa 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 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</p>	Unidade	5.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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.</p> <p>A cor e o material de revstimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p>				
5	<p>Carteira e cadeira 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 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</p>	Conjunto	5.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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> <p>A cor e o material de revestimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p>				
6	Carteira escolar adulto para cadeirante com as seguintes especificações: 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, soldados na estrutura. Base dos pés em tubo 30x50(parede 1,50mm), colunas laterais	Unidade	100,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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> <p>A cor e o material de revestimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p>				

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	<p>Mesa para professor com as seguintes especificações:</p> <p>Mesa com 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). 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> <p>A cor e o material de revestimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p>	Unidade	300,00		
8	<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</p>	Unidade	5.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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.</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> <p>A cor e o material de revestimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p>				
9	<p>Cadeira 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</p>	Unidade	5.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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 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 ou material sintético semi-couro dublado com espessura laminada de 8 mm e densidade de 28 Kg/m³.</p> <p>Medidas mínimas:</p> <p>Altura: 900 mm Largura do Encosto: 450 mm Largura: 650 mm Altura do Assento: 470 mm Profundidade: 700 mm Largura do Assento: 470 mm Altura do Encosto: 500 mm Profundidade do Assento: 460 mm.</p> <p>A cor e o material de revestimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p>				
10	<p>Cadeira escolar adulto com as seguintes especificações:</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 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</p>	Unidade	5.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	<p>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>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> <p>A cor e o material de revestimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p> <p>Cadeira universitária com suporte para livros e prancheta escamoteável 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 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</p>	Unidade	50,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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 mm Largura do Encosto: 450 mm</p> <p>Largura: 650 mm Altura do Assento: 470 mm</p> <p>Profundidade: 700 mm Largura do Assento: 470 mm</p> <p>Altura do Encosto: 500 mm Profundidade do Assento: 460 mm.</p> <p>A cor e o material de revstimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p>				
12	<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</p>	Unidade	70,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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 esquerdo.</p> <p>Medidas mínimas:</p> <p>Altura: 900 mm Largura do Encosto: 450 mm</p> <p>Largura: 650 mm Altura do Assento: 470 mm</p> <p>Profundidade: 700 mm Largura do Assento: 470 mm</p> <p>Altura do Encosto: 500 mm Profundidade do Assento: 460 mm.</p> <p>A cor e o material de revestimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p>				
13	<p>Cadeira universitária com suporte para livros e prancheta escamoteável 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</p>	Unidade	50,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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 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 escamoteável da prancheta instalada no lado esquerdo.</p> <p>A cor e o material de revestimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p>				
14	<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</p>	Unidade	50,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>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>A cor e o material de revstimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p>				
15	<p>Cadeira fixa em polipropileno, com estrutura em forma de trapézio(empilhável)</p> <p>Assento e encosto conformado anatomicamente injetado em resina de polipropileno pigmentado estrutural de grande resistência mecânica e fácil limpeza. Encosto com fixação direta à estrutura metálica através de engate na própria peça dispensa o uso de parafusos e mantém a continuidade do design. Assento e encosto com 3 detalhes em depressão (sulcos) com profundidade de 2,5 mm e 10 mm de largura. Encosto plástico com três nervuras na parte posterior com 7 mm de altura e 2,5 mm de espessura distantes 36 mm entre si. Dimensões aproximadas do assento: largura de 470 mm e profundidade de 480 mm. Dimensões aproximadas do encosto: largura de 470 mm e altura de 355 mm. Estrutura fixa contínua fabricada em tubo de aço curvado com diâmetro de 14,00 mm e espessura de 1,90 mm, totalmente soldada pos sistema MIG e acabamento de superfície pintado. Acabamento em pintura eletrostática totalmente automatizada em epóxi pó com pré tratamento antiferruginoso (fosfatizado), revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 100 microns com propriedades de resistência a agentes químicos. Estrutura contínua, suporte de encosto de laterais deverão ser a mesma peça (tubo) sem emendas ou soldas. Laterais em forma próxima a de um trapézio fechado (parte superior menor que a inferior). Fixação do assento na parte posterior através de dois parafusos com cabeça fenda Philips e rosca especial para plásticos. Parte frontal do assento fixado através de dois ganchos</p>	Unidade	5.000,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	plásticos provenientes do próprio assento. Deslizadores injetados em polipropileno.				
16	<p>A cor e o material de revstimento deverá ser definida por ocasião da emissão do empenho, conforme catálogo disponibilizado pela licitante vencedora.</p> <p>Conjunto professor</p> <p>Tampo - em compensado de 20 mm medindo 120 mm x 55 mm, painel frontal em compensado de 15mm. Bordas de acabamento em PVC Branco. SUPORTE PARA MOCHILA - Dois suportes móveis para mochila em forma de gancho injetado na mesma cor do tampo, com pontas em formato de esfera para proteção do aluno, suportando 10 Kg.</p> <p>Estrutura - formada por 02 colunas que ligam o tampo aos pés em tubo de aço industrial medindo 50mm x 30mm em formato retangular. Base dos pés em tubo 30mm x 30mm em formato de arco medindo no máximo 700mm com ponteiros em polipropileno virgem na mesma cor do tampo acompanhando o design dos pés.</p> <p>CADEIRA - Com assento e encosto em resina plástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico, fixados por meio de parafusos auto atarraxantes invisíveis com marca do fabricante em alto relevo.</p> <p>ASSENTO - Medindo 400mm x 400mm bem anatômico aumentando o conforto, com 04 mãos francesa ao redor da maminha do parafuso para maior durabilidade.</p> <p>ENCOSTO - Com curvatura anatômica medindo 430mm x 240mm, espessura mínima 5mm com encaixes a estrutura fixados por rebites POP evitando a perda de ponteiros/parafusos para segurança do usuário. Espessura mínima 5mm.</p> <p>Estrutura - formada por dois pares de tubo quadrado medindo 25 mm x 25 mm arqueado com mesmo design dos pés. Base do assento e interligação ao encosto em tubo quadrado 20mm x 20mm com curvatura ergonômica para acomodação, duas barras horizontais para sustentação sob o assento em tubo 20mm x 20mm. Uma barra horizontal de reforço em tubo quadrado medindo 20mm x 20mm com espessura de 1,2mm fixada entre uma das colunas que liga a base do assento aos pés. Base dos pés em tubos quadrado medindo 30mm x 30mm na espessura 1,5mm em forma de arco com raio medindo 700,0mm. Estrutura metálica fabricada em tubo de aço industrial tratados por conjuntos de banhos químicos para proteção e longevidade da estrutura, interligados por solda MIG e pintados através do sistema eletrostático epóxi pó.</p> <p>SAPATAS - antiderrapantes e também com a função de proteção da pintura em formato quadrado acompanhando o design dos pés, medindo 185mm x 30mm x 34mm e 185mm x 30mm x 34mm, fabricadas em polipropileno, injetadas na mesma cor do assento e encosto e fixadas à estrutura por meios de rebites galvanizados.</p> <p>A cor e o material de revstimento deverá ser definida por ocasião da emissão do</p>	Conjunto	200,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	empenho, conforme catálogo disponibilizado pela 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