

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Processo...: 23081.084599/2021-10 Pregão SRP 151 / 2021 Data da Emissão: 25/10/2021

Abertura: Dia: 16/11/2021 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>CConjunto carteira e cadeira escolar adulto com as seguintes especificações:</p> <p>Carteira:  Laterais e travessa de sustentação do porta livros em tubo de aço 29x58mm chapa 16 (parede 1,5mm), pés em tubo 38mm (parede 1 ½") chapa 16 (parede 1,5mm). Fixação do tampo em tubo 20x20 (parede 1,50mm) para reforço de sua parte superior, resistência à superfície do tampo. Fechamento com ponteiras e sapatas em polipropileno, fixadas à estrutura através de rebites de repuxo diâmetro de 4,80mm, comprimento 12mm. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó, híbrida e eletrostática. Porta livros (503x304mm) em polipropileno, fixado à estrutura longitudinal através de rebites de repuxo.</p> <p>Tampo (600x450mm) superfície plana, em resina ABS, texturizado, 4mm de espessura, bordas laterais em alto brilho (abas que envolvem a estrutura, com no mínimo 5mm espessura, na dimensão mínima de 21mm de altura para todos os lados) com friso para maior resistência, nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração na parte inferior do tampo. Altura da mesa: 760mm.</p> <p>Cadeira: Estrutura em tubo de aço 20,7mm, em chapa 14 (1,90mm), medida interna entre as ponteiras dos pés traseiros 488mm +/- 10mm e medida interna entre as pernas dianteiras 346mm +/- 10mm. Ponteiras, sapatas e espaçadores do assento, em polipropileno, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó, híbrida e eletrostática.</p> <p>Assento (400x430mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno, anatômicos. Altura do assento ao chão 460mm.</p> <p>A cor do objeto deverá ser definida na emissão do empenho.</p>		Conjunto	1.800,00		
2	<p>Carteira escolar adulto para cadeirante com as seguintes especificações</p> <p>Laterais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço secção oblonga de 29x58 mm em chapa 16 (1,5 mm).</p> <p>Travessa superior confeccionada em tubo de aço secção circular 31,75 mm (1 ¼") chapa 16(1,5 mm). Pés em tubo de aço secção circular 38 mm (1 ½") em chapa 16 (1,5 mm).</p> <p>Fechamento com ponteiras e sapatas em polipropileno injetadas, fixadas à estrutura através de rebites de repuxo, diâmetro 4,8 mm, Comprimento 16 mm. Nos moldes das ponteiras e sapatas da mesa deve ser grafado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero e o nome da empresa fabricante do</p>		Unidade	80,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>componente injetado. As peças injetadas não devem apresentar rebarbas, falhas de injeção ou partes cortantes. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento anti-ferruginoso. Solda deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfícies ásperas ou escórias. Todos os encontros de tubos devem receber solda em todo o perímetro de união. Devem ser eliminados respingos ou irregularidade de solda, rebarbas e arredondados os cantos agudos. Porta livros em injetado, medidas 503 mm +/- 3 x 306 mm +/- 5. Tampo (900x600 mm) em madeira aglomerada (MDP) de 18 mm de espessura revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado e revestimento na face inferior em chapa de balanceamento - contra placa fenólica de 0,6mm. Fitas de bordo aplicada pelo processo de colagem "hot melting", devendo receber acabamento frezado após a colagem configurando arredondamento dos bordos. Cantos arredondados. Fixação do tampo à estrutura através de 06 porcas garra rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm); - 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), comprimento 47mm (com tolerância de +/- 2mm), cabeça panela Phillips. Pintura dos elementos metálicos com tinta em pó híbrida epóxi, eletrostática brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 microns. Altura da mesa: 820 mm +/- 1.</p> <p>A cor do objeto deverá ser definida na emissão do empenho.</p>					
3	<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 20mmx40mm e 20mmx30mm, chapa #16 (parede 1,50mm de espessura). Travessas inferiores em tubo 20mmx40mm (parede 1,50mm) e travessas superiores em tubo 20mmx20mm (parede 1,06mm). Quatro travessas em tubo 20mmx20mm (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.</p> <p>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" 20mmx40mm com calço, nas dimensões 47mmx20mm 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 260mmx21,5mmx12mm em polipropileno, fixados a estrutura através de pinos e rebites. Travessa frontal de fechamento em MDF de 15 mm de espessura e altura de 30 cm em relação ao tampo com revestimento em lâmina melamínica texturizada (cor a ser definida na emissão do empenho), fixada aos pés laterais da estrutura.</p>		Unidade	50,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4	<p>Tampo: em formato retangular em compensado multilaminado de 18 mm de espessura e dimensões de (1400mmx700mm) com revestimento em lâmina melamínica texturizada (cor a ser definida na emissão do empenho), fixados a estrutura através de parafusos 6x20 com rosca milimétrica e sextavados.</p> <p>Dimensões totais da mesa (tolerância 5%): 1400mm de largura, 700mm de profundidade, 760mm de altura.</p> <p>A cor do objeto deverá ser definida na emissão do empenho.</p> <p>Conjunto professor</p> <p>Tampo - em MDF de 25 mm medindo 120 mm x 55 mm, painel frontal em MDP de 15mm. Bordas de acabamento em PVC branco 3mm.</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 ponteiras 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.</p> <p>ASSENTO - Medindo 400mm x 400mm 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 ponteiras/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.</p> <p>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 meio de rebites galvanizados.</p> <p>A cor do objeto deverá ser definida na emissão do empenho.</p>		Conjunto	60,00	_____	_____
5	<p>Mesa escolar adulto com as seguintes especificações:</p> <p>Carteira:</p> <p>Laterais e travessa de sustentação do porta livros em tubo de aço 29x58mm chapa 16</p>		Unidade	1.000,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>(parede 1,5mm), pés em tubo 38mm (parede 1 ½") chapa 16 (parede 1,5mm). Fixação do tampo em tubo 20x20 (parede 1,50mm) para reforço de sua parte superior, resistência à superfície do tampo. Fechamento com ponteiras e sapatas em polipropileno, fixadas à estrutura através de rebites de repuxo diâmetro de 4,80mm, comprimento 12mm. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó, híbrida e eletrostática. Porta livros (503x304mm) em polipropileno, fixado à estrutura longitudinal através de rebites de repuxo.</p> <p>Tampo (600x450mm) superfície plana, em resina ABS, texturizado, 4mm de espessura, bordas laterais em alto brilho (abas que envolvem a estrutura, com no mínimo 5mm espessura, na dimensão mínima de 21mm de altura para todos os lados) com friso para maior resistência, nervuras transversais e longitudinais para reforço à tração na parte inferior do tampo. Altura da mesa: 760mm.</p> <p>A cor do objeto deverá ser definida na emissão do empenho.</p>					
6	<p>Cadeira estofada 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 ¾ (parede 1,06mm de espessura) soldados na parte inferior do assento e 02 travessas de reforço entre as pernas. Pés com ponteiras 7/8 tipo bola.</p> <p>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 ponteiras em polipropileno injetado de alta densidade, fixados na estrutura através de encaixe.</p> <p>Encosto: Encosto alto em Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com laminas 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: Estrutura do assento Chassi confeccionado em compensado prensado a quente com lâminas 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: Revestimento nas opções: tecido 100% poliéster ou material sintético semi-</p>		Unidade	1.500,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>couro dublado com espessura laminada de 8 mm e densidade de 28 Kg/m3.                      Medidas aproximadas (tolerância 5%):                      Altura: 900 mm Largura: 650 mm Profundidade: 700 mm                      Largura do Encosto: 450 mm Altura do Encosto: 420 mm                      Largura do Assento: 470 mm Altura do Assento: 470 mm Profundidade do Assento: 460 mm.                      A cor e o material de revestimento deverão ser definidos na emissão do empenho.</p>					
7	<p>Cadeira escolar adulto com as seguintes especificações:                      Cadeira: Estrutura em tubo de aço 20,7mm, em chapa 14 (1,90mm), medida interna entre as ponteiras dos pés traseiros 488mm +/- 10mm e medida interna entre as pernas dianteiras 346mm +/- 10mm. Ponteiras, sapatas e espaçadores do assento, em polipropileno, fixadas à estrutura através de encaixe e pino expensor. Proteção da superfície com tratamento especial anticorrosivo e pintura em epóxi-pó, híbrida e eletrostática.                      Assento (400x430mm) e encosto (396x198mm) em polipropileno, anatômicos. Altura do assento ao chão 460mm.                      A cor do objeto deverá ser definida na emissão do empenho.</p>		Unidade	1.000,00	_____	_____
8	<p>Cadeira fixa em polipropileno, com estrutura em forma de trapézio - EMPILHÁVEL:                      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 (tolerância 5%): largura de 470 mm e profundidade de 480 mm.                      Dimensões aproximadas do encosto (tolerância 5%): largura de 470 mm e altura de 355 mm.                      Estrutura fixa contínua fabricada em tubo de aço curvado com diâmetro de 14 mm e espessura de 1,90 mm, totalmente soldada pós 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 plásticos provenientes do próprio assento. Deslizadores injetados</p>		Unidade	800,00	_____	_____

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	em polipropileno. A cor do objeto deverá ser definida na emissão do empenho.					
9	Lousa em vidro temperado de 6mm de espessura, com fundo branco, com no mínimo 06 botões de aço inox e espaçadores para fixação, medindo 2,00 m de comprimento x 1,20 m de altura; os cantos externos da lousa devem ser arredondados com raio entre 5 mm e 10mm; toda a superfície da lousa em ambas as faces deve ser totalmente lisa, sem bolhas ou riscos; a lousa não deve apresentar manchas decorrentes da escrita e deverá ser facilmente apagável. Deve acompanhar o suporte totalmente de vidro para apagadores e canetas . O suporte deverá ter a mesma espessura e material da lousa e deve ter o acabamento arredondado com raio entre 5 mm e 10 mm ; o suporte deverá ter no mínimo 30 cm de comprimento x 15 cm de largura e deve ficar na posição horizontal; o suporte deve ser fixado com botões em aço inox. Deverá acompanhar as buchas e os fixadores para a instalação. As buchas para fixação devem suportar o peso da lousa, considerando que será fixada em parede de alvenaria. A instalação será por conta da UFSM. Acompanha manual de instrução para instalação do produto. Garantia do produto no mínimo de 12 meses.		Unidade	80,00	_____	_____
10	Lousa em vidro temperado de 6 mm de espessura, com fundo branco, com no mínimo 04 botões de aço inox e espaçadores para fixação, medindo 1,50 m de comprimento x 1,00 m de altura; os cantos externos da lousa devem ser arredondados com raio entre 5 mm e 10mm; toda a superfície da lousa em ambas as faces deve ser totalmente lisa, sem bolhas ou riscos; a lousa não deve apresentar manchas decorrentes da escrita e deverá ser facilmente apagável. Deve acompanhar o suporte totalmente de vidro para apagadores e canetas. O suporte deverá ter a mesma espessura e material da lousa e deve ter o acabamento arredondado com raio entre 5 mm e 10 mm; o suporte deverá ter no mínimo 30 cm de comprimento x 15 cm de largura e deve ficar na posição horizontal; o suporte deve ser fixado com botões em aço inox. Deverá acompanhar as buchas e os fixadores para a instalação. As buchas para fixação devem suportar o peso da lousa, considerando que será fixada em parede de alvenaria. A instalação será por conta da UFSM. Acompanha manual de instrução para instalação do produto. Garantia do produto no mínimo de 12 meses		Unidade	80,00	_____	_____
11	Quadro branco luxo (tela em fórmica) confeccionado em laminado melamínico lousa branca lisa, fundo em MDF (madeira resistente) no mínimo 12 mm, moldura em alumínio anodizado fosco, com suporte para apagador arredondado, removível e deslizante com 40 cm, sistema de fixação invisível, podendo ser instalado na vertical ou horizontal. Acompanha manual e conjunto de acessórios para instalação na medida 2,50 m x 1,20 m.		Unidade	90,00	_____	_____
12	Quadro branco standard confeccionado em laminado melamínico lousa branca lisa, fundo em MDF (madeira resistente) 3 mm ou chapa eucatex, moldura em alumínio anodizado fosco, com suporte para apagador arredondado, removível e deslizante com 40 cm ,		Unidade	90,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

**95591764000105**

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	sistema de fixação invisível, podendo ser instalado na vertical ou horizontal. Acompanha manual e conjunto de acessórios para instalação na medida 1,50 m x 1,20 m .					
13	Quadro branco standard confeccionado em laminado melamínico lousa branca lisa, fundo em MDF (madeira resistente) 3 mm ou chapa de eucatex, moldura em alumínio anodizado fosco, com suporte para apagador arredondado, removível e deslizante com 40 cm, sistema de fixação invisível, podendo ser instalado na vertical ou horizontal. Acompanha manual e conjunto de acessórios para instalação na medida 0,90 m x 0,60 m.		Unidade	50,00	_____	_____
14	Quadro lousa verde QUADRICULADO (5X5 CM), linha profissional, para uso de giz, fundo em MDF, moldura em madeira maciça com apoio para giz e apagador em toda a extensão do quadro na medida 1,25 X 3,00 com suporte para fixação na parede (ganchos e cantoneiras). Frete incluso.		Unidade	6,00	_____	_____

Marca de referência: Quadrosul.

**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