

Lote 6.1 - Salas de aula

Ref.	Artigo	Requisitos técnicos	
		Requisitos mínimos	Requisitos opcionais
<b>Cadeiras e assentos</b>			
6.1.1	Cadeira	<p>Conjunto formado por estrutura de suporte, assento, encosto.</p> <p>Estrutura rígida em tubo de aço, de secção circular de Ø 25 x 1,5mm nas pernas, e de Ø 22 x1,5 mm no encosto, com pintura a tinta epoxidica.</p> <p>Assento e encosto em contraplacado de madeira, com a espessura de 9mm, revestido a termolaminado com a espessura de 0.8mm, nas duas faces, com arestas arredondadas em todo o perímetro, com envernizamento.</p> <p>Assento e encosto, montados sobre peças antivibratórias, fixos à estrutura por meio de rebites ou outro dispositivo não desmontável.</p> <p>O bordo dianteiro do assento, deve estar bem apoiado na estrutura. O corte frontal do assento deve ser perpendicular ao plano do assento.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, não desmontáveis por acção do uso. Deve ser previsto um sistema impeditivo da sua saída.</p> <p>A cadeira deve ser empilhável.</p> <p>Dimensões</p> <p>Largura do assento 400</p> <p>Largura do encosto 380</p> <p>Profundidade útil do assento 420</p> <p>Altura do ponto mais alto do assento 450</p> <p>Altura do limite inferior do encosto 160</p> <p>Altura do encosto 200</p> <p>Raio da curvatura horizontal do encosto 400</p> <p>Raio do bordo frontal do assento 30 – 50</p> <p>Inclinação à retaguarda do plano do assento 2º</p> <p>Inclinação do encosto com o plano do assento 95º – 105º</p>	- Cor a definir por entidade
6.1.2	Cadeira c/ palmatória	<p>Conjunto formado por estrutura de suporte, tipo patim, assento e encosto.</p> <p>Estrutura rígida do tipo trenó, em tubo de aço, de secção circular de Ø 25 x1.5 mm, nas pernas, e de Ø 22 x1.5mm no encosto, com pintura a tinta epoxidica.</p> <p>Assento e encosto em contraplacado de madeira, com a espessura de 9mm, revestido a termolaminado com a espessura de 0.8mm, nas duas faces, com arestas arredondadas, em todo o perímetro, com envernizamento.</p> <p>Assento e encosto, montados sobre peças antivibratórias, fixos à estrutura por meio de rebites ou outro dispositivo não desmontável.</p> <p>O bordo dianteiro do assento, deve estar bem apoiado na estrutura. O corte frontal do assento, deve ser perpendicular ao plano do assento.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, não desmontáveis por acção do uso. Deve ser previsto um sistema impeditivo da sua saída.</p> <p>A cadeira deve ter uma palmatória fixa, em MDF com a espessura de 12 mm, revestido nas duas faces a termolaminado de 0,8mm. Arestas boleadas e envernizadas, em todo o perímetro. Deve ser prevista a possibilidade de utilização à esquerda.</p> <p>Dimensões</p> <p>Largura do assento 400</p> <p>Largura do encosto 380</p> <p>Profundidade útil do assento 420</p> <p>Altura do ponto mais alto do assento 450</p> <p>Altura máxima do limite inferior do encosto 160</p> <p>Altura do encosto 200</p> <p>Raio da curvatura horizontal do encosto 400</p> <p>Raio do bordo frontal do assento 30 – 50</p> <p>Inclinação à retaguarda do plano do assento 2º</p> <p>Inclinação do encosto com o plano do assento 95º – 105º</p> <p><del>Altura do assento à palmatória 750</del></p>	- Cor a definir por entidade
6.1.3	Banco corrido	<p>Conjunto formado por estrutura de suporte, e assento.</p> <p>Estrutura, com pernas em tubo de aço, de secção circular de Ø 38x1.5 mm, e travamentos em tubo de aço de secção quadrada de 40x20mm, com pintura a tinta epoxidica.</p> <p>Assento em réguas de madeira maciça de faia, com a espessura mínima de 22mm, com arestas com perfil em meia cana. Acabamento a verniz de poliuretano.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, com sistema impeditivo da sua saída.</p> <p>Dimensões: 1000x400x440</p>	- Cor a definir por entidade
6.1.4	Banco corrido	<p>Conjunto formado por estrutura de suporte, e assento.</p> <p>Estrutura, com pernas em tubo de aço, de secção circular de Ø 38x1.5 mm, e travamentos em tubo de aço de secção quadrada de 40x20mm, com pintura a tinta epoxidica.</p> <p>Assento em réguas de madeira maciça de faia, com a espessura mínima de 22mm, com arestas com perfil em meia cana. Acabamento a verniz de poliuretano.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, com sistema impeditivo da sua saída.</p> <p>Dimensões: 1800x400x440</p>	- Cor a definir por entidade
<b>Mesas e secretárias</b>			
6.1.5	Mesa individual	<p>Conjunto formado por tampo e estrutura de suporte.</p> <p>Estrutura rígida, com pernas em tubo de aço de secção circular, de Ø 38x1.5mm, e travamentos em tubo de aço, de secção rectangular de 50x20x1,5mm, com pintura a tinta epoxidica.</p> <p>Tampo em aglomerado de partículas de madeira, com espessura mínima de 21mm, revestido a termolaminado de 0,8mm na face superior e contra face na inferior.</p> <p>Encabeçamento em madeira maciça de faia, com acabamento a verniz de poliuretano.</p> <p>As ligações do tampo à estrutura devem estar ocultas.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, não desmontáveis por acção do uso. Deve ser previsto um sistema impeditivo da sua saída (rebitagem; deformação do tubo).</p> <p>Dimensões: 750x600x740</p>	- Cor a definir por entidade
6.1.6	Mesa individual regulável	<p>Conjunto formado por tampo e estrutura de suporte.</p> <p>Estrutura com regulação da altura, por sistema manual de fácil utilização, com pernas em tubo de aço de secção circular, de Ø 38x1.5mm, e travamentos em tubo de aço, de secção rectangular de 50x20x1,5mm, com pintura a tinta epoxidica. Do lado do utilizador, não deve ser considerado travamento.</p> <p>Tampos em aglomerado de partículas de madeira, com espessura mínima de 21mm, revestido a termolaminado de 0,8mm na face superior e contra face na inferior. Tampo dividido em parte fixa e parte móvel, com sistema de inclinação manual de fácil utilização e sem elementos amovíveis. O tampo móvel deve ter na zona central um batente, impeditivo do deslizamento de livros.</p> <p>Encabeçamento em madeira maciça de faia, com acabamento a verniz de poliuretano.</p> <p>As ligações do tampo à estrutura devem estar ocultas.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, não desmontáveis por acção do uso. Deve ser previsto um sistema impeditivo da sua saída (rebitagem; deformação do tubo).</p> <p>Dimensões: 1000x600x (740 a 900)</p> <p>Comprimento tampo móvel 750</p>	- Cor a definir por entidade
6.1.7	Mesa dupla	<p>Conjunto formado por tampo e estrutura de suporte.</p> <p>Estrutura rígida, com pernas em tubo de aço de secção circular, de Ø 38x1.5mm, e travamentos em tubo de aço, de secção rectangular de 50x20x1,5mm, com pintura a tinta epoxidica.</p> <p>Tampo em aglomerado de partículas de madeira, com espessura mínima de 21mm, revestido a termolaminado de 0,8mm na face superior e contra face na inferior.</p> <p>Encabeçamento em madeira maciça de faia, com acabamento a verniz de poliuretano.</p> <p>As ligações (6), do tampo à estrutura devem estar ocultas.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, não desmontáveis por acção do uso. Deve ser previsto um sistema impeditivo da sua saída (rebitagem; deformação do tubo).</p> <p>Dimensões: 1200x600x740</p> <p><del>Altura máxima do encosto para as pernas 650</del></p>	- Cor a definir por entidade

6.1.8	Mesa múltipla	<p>Conjunto formado por tampo e estrutura de suporte.</p> <p>Estrutura rígida, com pernas em tubo de aço de secção circular, de <math>\varnothing</math> 38x1.5mm, e travamentos em tubo de aço, de secção rectangular de 50x20x1,5mm, com pintura a tinta epoxidica.</p> <p>A estrutura deve permitir a utilização da mesa nas laterais, por utentes sentados.</p> <p>Tampo em aglomerado de partículas de madeira, com espessura de 21mm, revestido a termolaminado de 0,8mm na face superior e contra face na inferior.</p> <p>Encabeçamento em madeira maciça de faia, com acabamento a verniz de poliuretano.</p> <p>As ligações (6), do tampo à estrutura devem estar ocultas.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, não desmontáveis por acção do uso. Deve ser previsto um sistema impeditivo da sua saída (rebitagem; deformação do tubo).</p> <p>Dimensões: 1200x800x740</p>	- Cor a definir por entidade
6.1.9	Mesa circular	<p>Conjunto formado por tampo e estrutura de suporte.</p> <p>Estrutura quadrangular, rígida, com quatro (4) pernas em tubo de aço de secção circular, de <math>\varnothing</math> 38x1.5mm, e travamentos em tubo de aço, de secção rectangular de 50x20x1,5mm, com pintura a tinta epoxidica.</p> <p>Tampo em aglomerado de partículas de madeira, com espessura de 21mm, revestido a termolaminado de 0,8mm na face superior e contra face na inferior.</p> <p>Encabeçamento em madeira maciça de faia, com acabamento a verniz de poliuretano.</p> <p>As ligações (6), do tampo à estrutura devem estar ocultas.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, não desmontáveis por acção do uso. Deve ser previsto um sistema impeditivo da sua saída (rebitagem; deformação do tubo).</p> <p>Dimensões: Diâmetro x Altura: <math>\varnothing</math>1200x740</p> <p>Altura mínima do espaço para as pernas 650</p> <p>Dimensão mínima da estrutura de apoio 1000</p>	- Cor a definir por entidade
6.1.10	Mesa de informática	<p>Conjunto formado por tampo, estrutura de suporte.</p> <p>Estrutura rígida, com prumos verticais (2 por lateral), em tubo de aço de secção circular, de <math>\varnothing</math> 38x1.5 mm, bases em tubo oval (ao baixo), de 60x30x1,5mm, e travessas superiores (laterais e longitudinal), em tubo de aço, de secção rectangular de 60x20x1,5mm. As travessas inferiores e superiores devem ter o mesmo comprimento, e estar ligadas aos prumos por soldaduras ocultas. Conjunto com pintura a tinta epoxidica.</p> <p>Tampo em aglomerado de partículas de madeira, com espessura de 21mm, revestido a termolaminado de 0,8mm na face superior, e contra face na inferior, com abertura para passagem de cabos.</p> <p>Encabeçamento em madeira maciça de faia, com acabamento a verniz de poliuretano.</p> <p>As ligações do tampo à estrutura devem estar ocultas.</p> <p>Sob o tampo, uma calha, em chapa de aço, com pintura idêntica à estrutura, para suporte de cabos, colocada do lado oposto ao utilizador.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, não desmontáveis por acção do uso, e com sistema de nivelamento.</p> <p>Todos os elementos tubulares, devem ser fechados por tampa em material plástico, não desmontável.</p> <p>Dimensões: 1200x800x740</p> <p>Altura mínima do espaço para as pernas 650</p>	- Cor a definir por entidade
6.1.11	Mesa de informática	<p>Conjunto formado por tampo, estrutura de suporte.</p> <p>Estrutura rígida, com prumos verticais (2 por lateral), em tubo de aço de secção circular, de <math>\varnothing</math> 38x1.5 mm, bases em tubo oval (ao baixo), de 60x30x1,5mm, e travessas superiores (laterais e longitudinais), em tubo de aço, de secção rectangular de 60x20x1,5mm. As travessas inferiores e superiores devem ter o mesmo comprimento, e estar ligadas aos prumos por soldaduras ocultas. Conjunto com pintura a tinta epoxidica.</p> <p>Tampo em aglomerado de partículas de madeira, com espessura de 21mm, revestido a termolaminado de 0,8mm na face superior, e contra face na inferior, com abertura para passagem de cabos.</p> <p>Encabeçamento em madeira maciça de faia, com acabamento a verniz de poliuretano.</p> <p>As ligações do tampo à estrutura devem estar ocultas.</p> <p>Sob o tampo, uma calha, em chapa de aço, com pintura idêntica à estrutura, para suporte de cabos, colocada do lado oposto ao utilizador.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, não desmontáveis por acção do uso, e com sistema de nivelamento.</p> <p>Todos os elementos tubulares, devem ser fechados por tampa em material plástico, não desmontável.</p> <p>Dimensões: 1400x800x740</p> <p>Altura mínima do espaço para as pernas 650</p>	- Cor a definir por entidade
6.1.12	Mesa para professor	<p>Conjunto formado por tampo, estrutura de suporte, e painel frontal.</p> <p>Estrutura rígida, com prumos verticais (2 por lateral), em tubo de aço, de secção circular com, <math>\varnothing</math> 38x1,5 mm, bases em tubo oval (ao baixo), de 60x30x1,5mm, e travessas superiores em tubo de secção rectangular de 60x20x1,5mm. As travessas inferiores e superiores devem ter o mesmo comprimento, e estar ligadas aos prumos por soldaduras ocultas.</p> <p>Painel frontal em chapa de aço de 0,8mm. Conjunto com pintura a tinta epoxidica.</p> <p>Tampo em aglomerado de partículas de madeira, com espessura mínima de 21mm, revestido a termolaminado de 0,8mm na face superior, e contra face na inferior, com abertura para passagem de cabos.</p> <p>Encabeçamento em madeira maciça de faia, com acabamento a verniz de poliuretano.</p> <p>As ligações do tampo à estrutura devem estar ocultas.</p> <p>A estrutura deve ter acoplado uma caixa de suporte para o CPU, com porta em chapa perfurada, aberturas laterais para passagem de cabos, e que possa ser fixado tanto à direita como à esquerda, pelo interior ou pelo exterior da estrutura. Fechadura com duas chaves.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, não desmontáveis por acção do uso, e com sistema de nivelamento.</p> <p>Todos os elementos tubulares devem ser fechados por tampa em material plástico, não desmontável.</p>	- Cor a definir por entidade
6.1.13	Mesa bancada	<p>Conjunto formado por tampo e estrutura de suporte.</p> <p>Estrutura rígida, com pernas em tubo de aço, de secção circular, de <math>\varnothing</math> 38x1.5 mm, e travamentos em tubo de aço, de secção rectangular de 50x20x1,5mm, com pintura a tinta epoxidica. Travamentos inferiores, laterais e longitudinais em tubo de aço de secção circular, de <math>\varnothing</math> 32x1.5 mm</p> <p>Tampo em aglomerado de partículas de madeira, com espessura de 21mm, revestido a termolaminado de 0,8mm na face superior, e contra face na inferior.</p> <p>Encabeçamento em madeira maciça de faia, com acabamento a verniz de poliuretano.</p> <p>As ligações (8), do tampo à estrutura devem estar ocultas.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, não desmontáveis por acção do uso.</p> <p>Dimensões: 1500x600x850</p> <p>Altura mínima do espaço para as pernas 650</p>	- Cor a definir por entidade
6.1.14	Mesa bancada	<p>Conjunto formado por tampo e estrutura de suporte.</p> <p>Estrutura rígida, com pernas em tubo de aço, de secção circular, de <math>\varnothing</math> 38x1,5 mm, e travamentos superiores em tubo de aço, de secção rectangular de 50x20x1,5mm, com pintura a tinta epoxidica. Travamentos inferiores, laterais e longitudinais em tubo de aço Travamentos inferiores, laterais e longitudinais em tubo de aço de secção circular, de <math>\varnothing</math>32x1.5 mm</p> <p>Tampo em aglomerado de partículas de madeira, com espessura de 21mm, revestido a termolaminado de 0,8mm na face superior, e contra face na inferior.</p> <p>Encabeçamento em madeira maciça de faia, com acabamento a verniz de poliuretano.</p> <p>As ligações (8), do tampo à estrutura devem estar ocultas.</p> <p>Pontos de apoio no solo em poliamida 6, não desmontáveis por acção do uso.</p> <p>Dimensões: 1500x1000x850</p> <p>Altura mínima do espaço para as pernas 650</p>	- Cor a definir por entidade