

VERSÃO 01 — JUL. 2026

GUIA DE

MOBILIÁRIO ESCOLAR

REDE ESTADUAL DE ENSINO DO RS

VOLUME 01 | ITENS PRIORITÁRIOS

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS ESCOLARES
ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS ESCOLARES



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	03
A PADRONIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO ESCOLAR	04
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	05
MODULAÇÕES	06
CRITÉRIOS DE DESEMPENHO	07
PALETA DE CORES E MOBILIÁRIO ESCOLAR	08
1. CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL	09
1.1. CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL, 1 MESA E 1 CADEIRA, TAMANHOS 5 E 6	09
1.2. CONJUNTO ALUNO MODULAR “PÉTALA”, 1 MESA E 1 CADEIRA TAMANHOS 4, 5 E 6	14
2. CONJUNTO PROFESSOR INDIVIDUAL	19
3. CONJUNTO INTEGRADO REFEITÓRIO 4, 6 E 8 ASSENTOS ESCAMOTEÁVEIS	22
4. MESA ALUNO MODULAR “PÉTALA” - PCD	24
REFERÊNCIAS	27

APRESENTAÇÃO

A **Padronização dos Itens de Mobiliário Escolar**, é parte integrante do **Projeto de Padronização dos Ambientes Escolares** desenvolvido pela Secretaria da Educação e Secretaria de Obras Públicas, e se fundamenta na busca por eficiência administrativa e racionalização de gastos. A falta de um padrão resulta em escolas com mobiliários heterogêneos, dificultando reposições de peças, gerando desgastes desiguais e comprometendo as diretrizes ergonômicas necessárias para o aprendizado. O interesse público se consolida na garantia de ambientes de ensino equivalentes em qualidade para todas as unidades escolares do Estado.

Neste contexto, este guia visa fornecer **orientações gerais para as especificações técnicas do mobiliário escolar**, padronizados para uso nas edificações da rede estadual de ensino do Rio Grande do Sul, apresentando os itens de uso prioritário no ambiente escolar, servindo como material de apoio para os gestores dos prédios escolares.



VOLUME 01. ITENS PRIORITARIOS

- CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL E MODULAR
- CONJUNTO PROFESSOR INDIVIDUAL
- CONJUNTO INTEGRADO REFEITÓRIO
- MESA ALUNO PCD

AS IMAGENS APRESENTADAS NESTE DOCUMENTO POSSUEM CARÁTER MERAMENTE ILUSTRATIVO E SERVEM EXCLUSIVAMENTE COMO REFERÊNCIA VISUAL PARA APRESENTAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE MATERIAL, FORMA E COR DOS ITENS DE MOBILIÁRIO, NÃO ESTANDO VINCULADAS A NENHUM MODELO OU FORNECEDOR ESPECÍFICO.

A PADRONIZAÇÃO DO MOBILIÁRIO ESCOLAR

A **Padronização do Mobiliário Escolar** permite a construção de uma identidade visual unificada para a Rede Estadual de Ensino, alinhando o **design ao conforto visual, à qualidade técnica e às exigências ergonômicas** da norma ABNT NBR 14.006, principal balizador dos requisitos dimensionais, ergonômicos e de resistência para conjuntos de mesas e cadeiras escolares, e ABNT NBR 9050, referência normativa das condições gerais de acessibilidade, seguindo ainda alguns aspectos dimensionais e estéticos do padrão utilizado pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) e o projeto de Padronização dos Ambientes Escolares em desenvolvimento pela Secretaria da Educação, SEDUC/RS, e Secretaria de Obras Públicas, SOP/RS.

A **escolha e a disposição estratégica dos móveis transformam a ambientação dos espaços** e promovem a integração dos estudantes, o que eleva o bem-estar físico e impulsiona o rendimento escolar. Além disso, ambientes equipados com um mobiliário moderno e funcional tornam a instituição mais atrativa, funcionando como um **diferencial estratégico** tanto para a captação quanto para a retenção de alunos. Por outro lado, a **qualidade técnica** assegura a eficiência funcional das peças, a segurança do usuário e a facilidade de manutenção e limpeza.

No **aspecto ergonômico**, a compatibilidade de movimento e a adaptação antropométrica são fundamentais para garantir a estabilidade, a saúde e o bem-estar dos estudantes e profissionais no ambiente escolar, exigindo especificações técnicas que respeitem a idade, o tamanho, a força física e a mobilidade dos alunos. Além disso, o mobiliário deve ser dinâmico e flexível para permitir a modificação dos layouts das salas de aula conforme as necessidades pedagógicas, criando espaços de convivência e aprendizado que estimulem a autonomia, incentivem o protagonismo juvenil e facilitem diferentes dinâmicas de ensino e expressão.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nesse contexto, as especificações técnicas dos itens incluídos no lote prioritário de mobiliário escolar seguem diretrizes padronizadas referentes a:

- **Especificações Básicas de Material:** estrutura tubular em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; tampos em resina ABS ou MDF tipo MDI ou RUC, revestido em laminado melamínico de alta pressão e acabamento com fita de borda em PVC ou ABS extrudada; assento e encosto em polipropileno injetado.
- **Cores de Acabamento e Identidade Visual:** adoção da paleta de cores padronizadas pela Identidade Visual da SEDUC/RS e SOP/RS; Identificação do brasão e nome do Governo do Estado.
- **Faixas Etárias:** divisão dos conjuntos aluno por tamanhos padronizados, do Fundamental ao Ensino Médio, respeitando a estatura média dos alunos, e seguindo a ABNT NBR 14.006.
- **Conformidade Ergonômica:** dimensionamento dos itens em atendimento à ABNT NBR 14.006 e NBR 9050, para os itens aplicáveis; Assentos com curvatura anatômica.

Tamanho / Modelo	Estatura do Aluno	Cor de Identificação	Uso Recomendado Base
CJA-01	0,93m a 1,16m	 Laranja	Educação Infantil (Creche / Pré-Escola)
CJA-02	1,08m a 1,21m	 Violeta / Roxo	Transição Infantil / Fundamental I
CJA-03	1,19m a 1,42m	 Amarelo	Ensino Fundamental I
CJA-04	1,33m a 1,59m	 Vermelho	Ensino Fundamental I e II
CJA-05	1,46m a 1,76m	 Verde	Ensino Fundamental II e Médio
CJA-06	1,59m a 1,88m	 Azul	Ensino Médio, EJA e Universitário

Tamanhos de conjunto aluno conforme estatura média pela ABNT NBR 14.006.

MODULAÇÕES

A **modulação em lotes** do desenvolvimento da padronização dos itens de mobiliário propõe o atendimento dos itens considerados **prioritários**, definidos conforme:

- (i) **Demanda** identificada através de levantamento realizado pelas Coordenadorias Regionais de Educação, CRE, e
- (ii) Ambientes de maior importância no **contexto de aprendizagem** para os estudantes.

Para os ambientes escolares utilizados na **aprendizagem e alimentação**, foram selecionados como prioritários **as salas de aula e refeitórios**, pela importância da **função do espaço e pelo tempo despendido** pelos estudantes nestes ambientes. Inclui-se, ainda, o mobiliário de **acessibilidade** de maior necessidade nos ambientes em geral, a mesa PCD.

Considerando, portanto, os fatores de demanda de mobiliário pelas escolas e importância dos ambientes, temos a definição do **Lote Prioritário** de itens a serem priorizados no Processo de Padronização do mobiliário escolar para a Rede Estadual de Ensino:

Item	Composição	Ambiente
1.1 Conjunto Aluno Individual, tamanhos 5 e 6	Mesa e Cadeira	Sala de Aula
1.2 Conjunto Aluno Modular “Pétala, tamanhos 4,5 e 6”	Mesa e Cadeira	Sala de Aula
2. Conjunto Professor Individual	Mesa e Cadeira	Sala de Aula
3. Conjunto Integrado Refeitório 4, 6 e 8 Assentos Escamoteáveis	Mesa e Assento Escamoteável	Refeitório
4. Mesa Aluno PCD Modular Pétala	Mesa	Diversos

CRITERIOS DE DESEMPENHO

O **desempenho do mobiliário escolar** indica a capacidade do móvel de resistir ao uso severo e contínuo, garantindo a segurança física dos usuários e a preservação da postura correta dos alunos ao longo de sua vida útil.

A especificação dos materiais constituintes dos itens de mobiliário se baseia no estudo do custo-benefício dos materiais disponíveis no mercado, focando na alta durabilidade e baixa manutenção, além da resistência à umidade e aos eventos climáticos extremos típicos da região sul, atendendo, ainda, às recomendações e normativas aplicáveis quanto aos aspectos de ergonomia, estabilidade e segurança do usuário.

De modo geral, os componentes e fixações dos itens de mobiliário indicados na lista prioritária deverão atender aos seguintes critérios:

- **Resistência dos materiais:** espessuras mínimas para todos os componentes e revestimentos; uniões soldadas por processos MIG ou MAG; fixação das partes; carga máxima suportada.
- **Toxidade:** os materiais utilizados não deverão exceder os níveis de toxidade estipulados nas normativas e legislações aplicáveis.
- **Segurança:** atendimento às legislações e normativas aplicáveis para aspectos de segurança do usuário; fechamento das extremidades das estruturas tubulares com ponteiros em polipropileno injetado; bordas arredondadas com recorte ergonômico; opção de porta-livros em resina ABS.
- **Resistência a eventos climáticos extremos:** especificações de materiais e acabamentos com maior resistência à umidade.

PALETA DE CORES E MOBILIÁRIO ESCOLAR

A **paleta de cores** utilizadas na **Identidade Visual**, proposta pelo **Projeto de Padronização dos Ambientes Escolares**, adota os tons da bandeira do Estado do Rio Grande do Sul para elementos específicos, e, adicionalmente, emprega cores neutras na maior parte dos elementos construtivos, criando o destaque das cores e trazendo harmonia aos elementos e ambientes.

Para o mobiliário escolar, seguimos a paleta de cores indicadas a seguir, referenciando os tons utilizados na Identidade Visual, acrescida de cores na forma primária, como o azul, que servem para estimular o desenvolvimento cognitivo, facilitar a organização espacial e aumentar o foco dos estudantes.

Enquanto os tons vibrantes ativam áreas do cérebro ligadas à criatividade, curiosidade e entusiasmo, os tons neutros, utilizados principalmente nos tampos das mesas, reduzem a fadiga visual, aumentam a concentração e garantem a máxima higiene. Tampos neutros evitam reflexos e o cansaço visual causado por cores vivas, garantindo que o estudante mantenha o foco exclusivo no material didático. Superfícies neutras no refeitório facilitam a identificação rápida de sujeiras para a higienização e evitam alterações na cor natural dos alimentos, preservando o apetite dos alunos.

Estruturas de mesas e cadeiras



PANTONE®
423 U

Cinza médio - PANTONE
423-U OU RAL 7040

Assento e encosto de cadeira de conjunto aluno individual



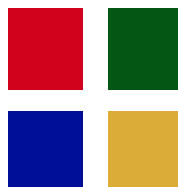
PANTONE®
3415 C

Verde - PANTONE 3415 C
Azul - PANTONE 287 C



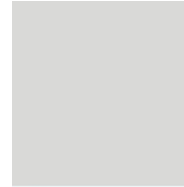
PANTONE®
287 C

Tampos de mesa de conjunto aluno modular "pétala" e PCD



VERMELHO, AMARELO,
AZUL E VERDE

Tampos de mesa de conjunto aluno e professor individual, e de conjunto refeitório;
Assento e encosto de cadeira de conjunto aluno modular "pérola"



PANTONE®
Cool Gray 1 C

Cinza claro - PANTONE
COOL GRAY 1 C

Tampos de mesa de conjunto professor individual



Cinza Platina

Assento e encosto de cadeira de conjunto professor individual



PANTONE®
425 C

Cinza chumbo -
PANTONE 425 C

Observação: Cores de referência Pantone, podendo ser utilizadas cores equivalentes.

1. CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL E MODULAR

1.1. CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL, 1 MESA E 1 CADEIRA, TAMANHOS 5 E 6

MESA COM ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO REVESTIDA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI, COM TAMPO EM RESINA ABS. CADEIRA COM ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO, REVESTIDA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI, COM ASSENTO E ENCOSTO EM RESINA PP

MESA:

MESA COM COLUNAS (PERNAS) EM BARRAMENTO DUPLO EM TUBO DE AÇO COM SEÇÃO RETANGULAR (20 X 40) MM E (20 X 30) MM COM ESPESSURA DE PAREDE 1,50 MM (CHAPA #16).

PÉS EM TUBO DE AÇO (20 X 40) MM COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,20 MM. TRAVESSA SOB PORTA-LIVROS EM TUBO DE AÇO (30 X 50) MM COM ESPESSURA DE PAREDE 1,06 MM. BASE PARA FIXAÇÃO DO TAMPO EM TUBO DE AÇO (20 X 20) MM COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,90 MM. PORTA-LIVROS TIPO GRADIL, EM PERFIL DE AÇO MACIÇO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 6 MM. NA FACE EXTERNA DA COLUNA DIREITA DEVERÁ CONSTAR A IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL.

FECHAMENTO DOS TUBOS DA MESA COM PONTEIRAS EM POLIPROPILENO INJETADO, FIXADOS POR ENCAIXE, NA COR CORRESPONDENTE AO PADRÃO DIMENSIONAL. O FECHAMENTO DOS TUBOS DOS PÉS DEVE INCORPORAR UM APOIO PARA OS PÉS DO USUÁRIO, EM FORMA DE “U”, COM COMPRIMENTO DE 250 MM $\pm$ 5%, ENVOLVENDO O TUBO.

NA LATERAL DIREITA DA MESA, FACE EXTERNA, DEVERÁ CONTER A IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL.

AS UNIÕES SOLDADAS DEVEM SER EXECUTADAS PELO PROCESSO MIG OU MAG.

AS SUPERFÍCIES METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO POR TRATAMENTO NANO CERÂMICO OU FOSFATIZAÇÃO OU GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA EPÓXI OU POLIÉSTER NA COR CINZA MÉDIO (PANTONE 423-U OU RAL 7040), GARANTINDO UMA ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE TINTA DE 40 μ m.

TAMPO EM FORMATO RETANGULAR, COM QUINAS ARREDONDADAS, EM RESINA ABS DE ALTO IMPACTO, COM 4 MM DE ESPESSURA, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO. O TAMPO É FIXADO À ESTRUTURA POR ENCAIXE.

NA PARTE SUPERIOR DO TAMPO, LADO ESQUERDO DEVERÁ HAVER APLICAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, CONFORME DEFINIÇÕES DO ARQUIVO ANEXO.

COR DA ESTRUTURA: CINZA MÉDIO, PANTONE 423-U OU RAL 7040.

COR DO TAMPO: CINZA CLARO, PANTONE COOL GRAY 1 C



Conjunto aluno individual tamanhos 5 e 6, respectivamente.

1.1. CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL, 1 MESA E 1 CADEIRA, TAMANHOS 5 E 6

CADEIRA:

CADEIRA EM TUBO DE AÇO REDONDO 7/8" COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,50 MM (CHAPA #16), COM REFORÇOS ESTRUTURAIS NO ASSENTO E ENTRE AS PERNAS EM TUBO DE AÇO 3/4" COM ESPESSURA DE PAREDE MÍNIMA DE 1,06 MM, QUE GARANTAM SUPORTE PARA CARGA DE ATÉ 150 KG, CONFORME ENSAIOS DA ABNT NBR 14.006 VIGENTE.

OS TUBOS DA CADEIRA DEVEM TER FECHAMENTO COM PONTEIRAS EM POLIPROPILENO INJETADO, FIXADOS ATRAVÉS DE ENCAIXE.

AS UNIÕES SOLDADAS DEVEM SER EXECUTADAS PELO PROCESSO MIG OU MAG.

AS SUPERFÍCIES METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO POR TRATAMENTO NANOCERÂMICO OU FOSFATIZAÇÃO OU GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA EPÓXI OU POLIÉSTER NA COR CINZA MÉDIO (PANTONE 423-U OU RAL 7040), GARANTINDO UMA ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE TINTA DE 40 µm.

ASSENTO SEM ABAS E COM CURVATURA ANATÔMICA ANTERIOR E POSTERIOR EM RESINA PLÁSTICA PP DE ALTO IMPACTO, ESPESSURA MÍNIMA DE 8 MM NOS PONTOS ESTRUTURAIS, E COM LARGURA MÍNIMA DE 390MM. FIXADO À ESTRUTURA POR REBITES DE REPUXO (TIPO POP) OU PARAFUSOS COM BUCHAS METÁLICAS, EM 4 PONTOS PELO MENOS.

ENCOSTO EM RESINA PLÁSTICA PP DE ALTO IMPACTO, SEM ABAS, ERGONÔMICO, FIXADO À ESTRUTURA POR REBITES DE REPUXO (TIPO POP) OU PARAFUSOS COM BUCHAS METÁLICAS, EM 4 PONTOS PELO MENOS.

NA PARTE TRASEIRA DO ENCOSTO DEVERÁ HAVER APLICAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, CONFORME DEFINIÇÕES DO ARQUIVO ANEXO.

A ESPESSURA DO ASSENTO/ENCOSTO DEVE SER DE 8MM EM TODA SUA EXTENSÃO. DEVERÃO SER FIXADOS À ESTRUTURA POR MEIO DE REBITES DE REPUXO (TIPO POP) DE ALTA RESISTÊNCIA OU PARAFUSOS COM BUCHAS METÁLICAS, EM NO MÍNIMO 04 (QUATRO) PONTOS NO ASSENTO E 04 (QUATRO) PONTOS NO ENCOSTO.

COR DOS ASSENTOS, ENCOSTOS E PONTEIRAS:

TAMANHO 5: VERDE (PANTONE 3415 C)

TAMANHO 6: AZUL (PANTONE 287 C)

Estruturas de mesas e cadeiras



PANTONE®
423 U

Cinza médio - PANTONE
423-U OU RAL 7040

Assento e encosto de cadeira de conjunto aluno individual



PANTONE®
3415 C

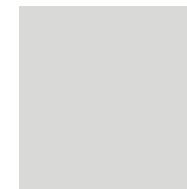
Verde - PANTONE 3415 C



PANTONE®
287 C

Azul - PANTONE 287 C

Tampos de mesa de conjunto aluno individual



PANTONE®
Cool Gray 1 C

Cinza claro - PANTONE
COOL GRAY 1 C

1.1. CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL, 1 MESA E 1 CADEIRA, TAMANHOS 5 E 6

DIMENSÕES:

LARGURA MÍNIMA DO TAMPO PARA TODOS OS TAMANHOS [B1]: 600 MM
PROFUNDIDADE MÍNIMA DO TAMPO PARA TODOS OS TAMANHOS [T1]: 450 MM

ALTURA DA MESA [H1]:
TAMANHO 5: (710 ± 10) MM
TAMANHO 6: (760 ± 10) MM

ALTURA MÍNIMA PARA MOVIMENTAÇÃO DAS COXAS (DISTÂNCIA ENTRE O PORTA-LIVROS E O PISO) [H2]:
TAMANHO 5: 610 MM
TAMANHO 6: 665 MM

LARGURA MÍNIMA DO ENCOSTO PARA TODOS OS TAMANHOS [B4]: 350 MM

EXTENSÃO VERTICAL MÍNIMA DO ENCOSTO PARA TODOS OS TAMANHOS [H7]: 150 MM

ALTURA DO ASSENTO [H8]:
TAMANHO 5: (430 ± 10) MM
TAMANHO 6: (460 ± 10) MM

PROFUNDIDADE ÚTIL DO ASSENTO [T4]:
TAMANHO 5: (380 ± 20) MM
TAMANHO 6: (420 ± 20) MM

SERÃO ADMITIDAS TOLERÂNCIAS NAS DIMENSÕES, CONFORME ESTABELECIDO A SEGUIR, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS CONDIÇÕES DE MONTAGEM E A TOTAL FUNCIONALIDADE DOS MÓVEIS E DE SEUS COMPONENTES.

- TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES;
- MAIS (+) 4,0 MM OU MENOS (-) 0,5 MM PARA TAMPOS INJETADOS, QUANDO AS TOLERÂNCIAS NÃO ESTIVEREM INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES;
- MAIS OU MENOS (+/-) 2 MM PARA DEMAIS COMPONENTES INJETADOS, QUANDO AS TOLERÂNCIAS NÃO ESTIVEREM INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES.

DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA

- CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO PRODUTO, EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO (OCP) ACREDITADO PELA COORDENAÇÃO GERAL DE ACRECITAÇÃO (CGCRE), COMPROVANDO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DA ABNT NBR 14.006 VIGENTE E DA PORTARIA INMETRO Nº 401/2020 (PORTARIA 401-2020), ACOMPANHADO DE DECLARAÇÃO EMITIDA PELO OCP, CONTENDO A IMAGEM DO PRODUTO, QUE COMPROVE A CORRESPONDÊNCIA DO MODELO COM O CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO INMETRO E O PLENO ATENDIMENTO ÀS ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL.

- RELATÓRIO DE ENSAIO EMITIDO POR LABORATÓRIO CADASTRADO NA REDE BRASILEIRA DE LABORATÓRIOS DE ENSAIO - RBL), COMPROVANDO O ATENDIMENTO DOS COMPONENTES ÀS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO.

- TODOS OS RELATÓRIOS DEVEM ESTAR EM NOME DA EMPRESA LICITANTE VENCEDORA, E CONTER IDENTIFICAÇÃO CLARA E INEQUÍVOCA DO MOBILIÁRIO ENSAIADO, CONTENDO FOTOS (IMAGENS) DO PRODUTO.

GARANTIA

O PRODUTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA INTEGRAL MÍNIMA DE 5 (CINCO) ANOS. A GARANTIA DEVERÁ ABRANGER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, VÍCIOS DE MATERIAL, FALHAS DE ACABAMENTO E PROBLEMAS ESTRUTURAIS NÃO DECORRENTES DE MAU USO. A GARANTIA TERÁ INÍCIO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO ITEM.

1.1. CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL, 1 MESA E 1 CADEIRA, TAMANHOS 5 E 6

DETALHAMENTO DA IDENTIFICAÇÃO DE PADRÃO INSTITUCIONAL E DIMENSIONAL - CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL TAMANHO 5

A mesa e cadeira do conjunto aluno individual deverão possuir identificação do Governo do Estado **com injeção em alto relevo no tampo em resina ABS e no encosto da cadeira em resina PP.**

Para a mesa, posicionar a identificação No lado esquerdo superior do tampo, e na mesma cor do tampo, incluindo:

- o brasão do estado do RS, 45x35mm
- e a escrita "GOVERNO DO ESTADO - RS SEDUC", fonte Arial padrão, corpo 26, em letras maiúsculas.

Para a cadeira, posicionar a identificação centralizada, abaixo da estrutura de fixação do encosto, na parte traseira, na mesma cor da cadeira:

- a escrita "GOVERNO DO ESTADO - RS SEDUC", fonte Arial padrão, corpo 26, em letras maiúsculas.

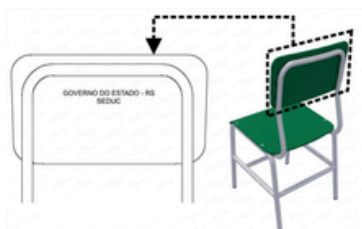


Figura 02: Identificação no encosto da cadeira*

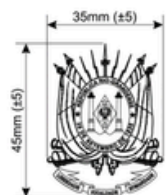


Figura 03: Brasão e escrita do Governo do Estado*

GOVERNO DO ESTADO – RS SEDUC



Figura 01: Identificação no tampo da mesa*

Fonte ARIAL
PADRÃO,
CORPO 26,
EM
LETRAS
MAIÚSCULAS

* TODOS OS DESENHOS SEM ESCALA.
* TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETROS.

Detalhamento da Identificação de Padrão Dimensional (ABNT NBR 14006)

Padrão dimensional em adesivo vinil autoadesivo, brilhante ou fosco, 37x35mm ± 5 mm, com cola a base de acrílico solvente permanente, com alto tack (forte adesão inicial e final no aço pintado), com impressão por processo de serigrafia (silk screen) ou impressão digital UV de alta resolução, com aplicação final de camada de verniz protetor ou laminação transparente.

Aplicar na estrutura da mesa, na face externa da coluna direita, e na estrutura da cadeira, na face externa da coluna direita.

Deverá constar a identificação do padrão dimensional, incluindo tamanho do item e altura do aluno, conforme definido na ABNT NBR 14006 vigente, similar ao utilizado pelo padrão da FNDE.



Figura 04: Identificação na mesa e na cadeira*



IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL

IMPRESSÃO EM VERDE SOBRE FUNDO CINZA



APLICAÇÃO NA ESTRUTURA

Fonte: FNDE (2025) <https://www.gov.br/fnde/pt-br/acao-a-informacao/acoes-e-programas/acoes/compras-governamentais/compras-nacionais/controlar-de-qualidade/caderno-de-informacoes-tecnicas-cits/mobiliario-escolar>

* TODOS OS DESENHOS SEM ESCALA.
* TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETROS.

1.1. CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL, 1 MESA E 1 CADEIRA, TAMANHOS 5 E 6

DETALHAMENTO DA IDENTIFICAÇÃO DE PADRÃO INSTITUCIONAL E DIMENSIONAL - CONJUNTO ALUNO INDIVIDUAL TAMANHO 6

A mesa e cadeira do conjunto aluno individual deverão possuir identificação do Governo do Estado **com injeção em alto relevo no tampo em resina ABS e no encosto da cadeira em resina PP.**

Para a mesa, posicionar a identificação No lado esquerdo superior do tampo, e na mesma cor do tampo, incluindo:

- o brasão do estado do RS, 45x35mm
- e a escrita "GOVERNO DO ESTADO - RS SEDUC", fonte Arial padrão, corpo 26, em letras maiúsculas.

Para a cadeira, posicionar a identificação centralizada, abaixo da estrutura de fixação do encosto, na parte traseira, na mesma cor da cadeira:

- a escrita "GOVERNO DO ESTADO - RS SEDUC", fonte Arial padrão, corpo 26, em letras maiúsculas.

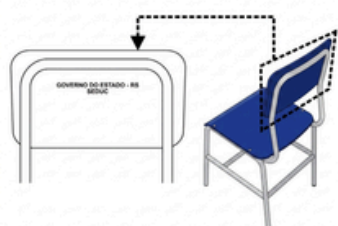


Figura 02: Identificação no encosto da cadeira*

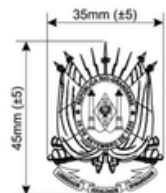


Figura 03: Brasão e escrita do Governo do Estado*

GOVERNO DO ESTADO – RS SEDUC

* TODOS OS DESENHOS SEM ESCALA.
* TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETROS.



Figura 01: Identificação no tampo da mesa*

Detalhamento da Identificação de Padrão Dimensional (ABNT NBR 14006)

Padrão dimensional em adesivo vinil autoadesivo, brilhante ou fosco, 37x35mm ±5mm, com cola a base de acrílico solvente permanente, com alto tack (forte adesão inicial e final no aço pintado), com impressão por processo de serigrafia (silk screen) ou impressão digital UV de alta resolução, com aplicação final de camada de verniz protetor ou laminação transparente.

Aplicar na estrutura da mesa, na face externa da coluna direita, e na estrutura da cadeira, na face externa da coluna direita.

Deverá constar a identificação do padrão dimensional, incluindo tamanho do item e altura do aluno, conforme definido na ABNT NBR 14006 vigente, similar ao utilizado pelo padrão da FNDE.



Figura 04: Identificação na mesa e na cadeira*



IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL

IMPRESSÃO EM AZUL SOBRE FUNDO CINZA



APLICAÇÃO NA ESTRUTURA DA MESA/

Fonte: FNDE (2025) <https://www.gov.br/fnde/pt-br/acesso-a-informacao/acoes-e-programas/acoes/compras-governamentais/compras-nacionais/control-de-qualidade/caderno-de-informacoes-tecnicas-cits/mobiliario-escolar>

1.2. CONJUNTO ALUNO MODULAR “PETALA”, 1 MESA E 1 CADEIRA TAMANHOS 4, 5 E 6

MESA COM ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO REVESTIDA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI, COM TAMPO EM RESINA ABS. CADEIRA COM ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO, REVESTIDA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI, COM ASSENTO E ENCOSTO EM RESINA PP.

ESTRUTURA:

MESA TRAPEZOIDAL, COM PÉS EM FORMATO DE “U” INVERTIDO, COM DUAS TRAVESSAS SOLDADAS (FRONTAL E TRASEIRA) INTERLIGANDO OS PÉS, COM UMA TRAVESSA DE APOIO EM FORMATO DE ARCO ABAIXO DO TAMPO, SOLDADA AOS PÉS NAS DUAS EXTREMIDADES, AMBOS CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO REDONDO 1” COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,50 MM.

PORTA LIVROS COM ALTURA MÍNIMA DE 60 MM, EM ARAME TREFILADO 3/16” SOLDADO ÀS TRAVESSAS FRONTAL E TRASEIRA, OU EM RESINA ABS DE ALTO IMPACTO, COM ABAS LATERAIS E FRONTAL PARA FECHAMENTO.

FECHAMENTO DOS PÉS, PRÓXIMOS AO USUÁRIO, COM PONTEIRAS. OS PÉS FRONTAIS DEVEM TER RODÍZIOS COM TRAVA DE GIRO E ROTAÇÃO, COM DIÂMETRO DE 50 MM, BANDA DE RODAGEM PLANA, COM LARGURA DE 18 MM.

AS UNIÕES SOLDADAS DEVEM SER EXECUTADAS PELO PROCESSO MIG OU MAG.

AS SUPERFÍCIES METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO POR TRATAMENTO NANOCERÂMICO OU FOSFATIZAÇÃO OU GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA EPÓXI OU POLIÉSTER NA COR CINZA MÉDIO (PANTONE 423-U OU RAL 7040), GARANTINDO UMA ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE TINTA DE 40 µm.

NA FACE EXTERNA DA COLUNA DIREITA DEVERÁ CONSTAR A IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL.



Conjunto aluno modular “pétala”

1.2. CONJUNTO ALUNO MODULAR “PETALA”, 1 MESA E 1 CADEIRA TAMANHOS 4, 5 E 6

TAMPO:

TAMPO EM FORMATO TRAPEZOIDAL, INJETADO EM RESINA PLÁSTICA ABS DE ALTO IMPACTO, COM 4MM DE ESPESSURA E SUPERFÍCIE TEXTURIZADA.

NA PARTE INFERIOR, DEVERÁ ESTAR INJETADO EM ALTO RELEVO OU GRAVAÇÃO A LASER O NOME DO FABRICANTE DO MÓVEL.

NA PARTE SUPERIOR CENTRAL DO TAMPO DEVERÁ CONTER UM PORTA LÁPIS/CANETA MEDINDO 200X20X5MM.

ABAIXO DO PORTA LÁPIS, DEVERÁ HAVER APLICAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, CONFORME DEFINIÇÕES DO ARQUIVO ANEXO.

COR DA ESTRUTURA: CINZA MÉDIO, PANTONE 423-U OU RAL 7040

CORES PARA O TAMPO: VERMELHO, AMARELO, AZUL E VERDE

CADEIRA:

CADEIRA EM TUBO DE AÇO REDONDO 7/8” COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,50 MM (CHAPA #16), COM REFORÇOS ESTRUTURAIS NO ASSENTO E ENTRE AS PERNAS EM TUBO DE AÇO 3/4” COM ESPESSURA DE PAREDE MÍNIMA DE 1,06 MM, QUE GARANTAM SUPORTE PARA CARGA DE ATÉ 150 KG, CONFORME ENSAIOS DA ABNT NBR 14.006 VIGENTE.

OS TUBOS DA CADEIRA DEVEM TER FECHAMENTO COM PONTEIRAS EM POLIPROPILENO INJETADO, FIXADOS ATRAVÉS DE ENCAIXE.

AS UNIÕES SOLDADAS DEVEM SER EXECUTADAS PELO PROCESSO MIG OU MAG.

AS SUPERFÍCIES METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO POR TRATAMENTO NANOCERÂMICO OU FOSFATIZAÇÃO OU GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA EPÓXI OU POLIÉSTER NA COR CINZA MÉDIO (PANTONE 423-U OU RAL 7040), GARANTINDO UMA ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE TINTA DE 40 µm.

ASSENTO SEM ABAS E COM CURVATURA ANATÔMICA ANTERIOR E POSTERIOR EM RESINA PLÁSTICA PP DE ALTO IMPACTO, ESPESSURA MÍNIMA DE 8 MM NOS PONTOS ESTRUTURAIS, E COM LARGURA MÍNIMA DE 390MM. FIXADO À ESTRUTURA POR REBITES DE REPUXO (TIPO POP) OU PARAFUSOS COM BUCHAS METÁLICAS, EM 4 PONTOS PELO MENOS.

ENCOSTO EM RESINA PLÁSTICA PP DE ALTO IMPACTO, SEM ABAS, ERGONÔMICO. FIXADO A ESTRUTURA POR REBITES DE REPUXO (TIPO POP) OU PARAFUSOS COM BUCHAS METÁLICAS, EM 4 PONTOS PELO MENOS.

A PARTE TRASEIRA DO ENCOSTO DEVERÁ HAVER APLICAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, CONFORME DEFINIÇÕES DO ARQUIVO ANEXO.

A ESPESSURA DO ASSENTO/ENCOSTO DEVE SER DE 8MM EM TODA SUA EXTENSÃO. DEVERÃO SER FIXADOS À ESTRUTURA POR MEIO DE REBITES DE REPUXO (TIPO POP) DE ALTA RESISTÊNCIA OU PARAFUSOS COM BUCHAS METÁLICAS, EM NO MÍNIMO 04 (QUATRO) PONTOS NO ASSENTO E 04 (QUATRO) PONTOS NO ENCOSTO.

COR DA ESTRUTURA: CINZA MÉDIO, PANTONE 423-U OU RAL 7040

COR PARA OS ASSENTOS E ENCOSTOS: CINZA CLARO, PANTONE COOL GRAY 1C.

O MOBILIÁRIO NÃO DEVE APRESENTAR REBARBAS, ARESTAS VIVAS OU BORDAS CORTANTES QUE POSSAM CAUSAR RISCOS AO USUÁRIO.

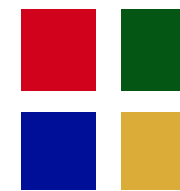
Estruturas de mesas e
cadeiras



PANTONE®
423 U

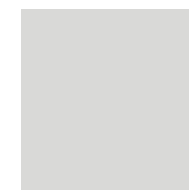
Cinza médio - PANTONE
423-U OU RAL 7040

Tampos de mesa de
conjunto aluno modular
“pétala”



VERMELHO, AMARELO, AZUL E
VERDE

Assento e encosto de
cadeira de conjunto aluno
modular “pérola”



PANTONE®
Cool Gray 1 C

Cinza claro - PANTONE
COOL GRAY 1 C

1.2. CONJUNTO ALUNO MODULAR “PETALA”, 1 MESA E 1 CADEIRA TAMANHOS 4, 5 E 6

DIMENSÕES:

LARGURA MÍNIMA DO TAMPO PARA TODOS OS TAMANHOS [B1]: 600 MM
PROFUNDIDADE MÍNIMA DO TAMPO PARA TODOS OS TAMANHOS [T1]: 500 MM

ÁREA ÚTIL MÍNIMA DO TAMPO (LARGURA [B2] X PROFUNDIDADE [T3]):

TAMANHO 4: (450 X 500) MM

TAMANHO 5: (500 X 500) MM

TAMANHO 6: (500 X 500) MM

ALTURA DA MESA [H1]:

TAMANHO 4: (640 ± 10) MM

TAMANHO 5: (710 ± 10) MM

TAMANHO 6: (760 ± 10) MM

ALTURA MÍNIMA PARA MOVIMENTAÇÃO DAS COXAS (DISTÂNCIA ENTRE O PORTA-LIVROS E O PISO) [H2]:

TAMANHO 4: 545 MM

TAMANHO 5: 610 MM

TAMANHO 6: 665 MM

LARGURA MÍNIMA DO ENCOSTO PARA TODOS OS TAMANHOS [B4]: 350 MM

EXTENSÃO VERTICAL MÍNIMA DO ENCOSTO PARA TODOS OS TAMANHOS [H7]: 150 MM

ALTURA DO ASSENTO [H8]:

TAMANHO 4: (380 ± 10) MM

TAMANHO 5: (430 ± 10) MM

TAMANHO 6: (460 ± 10) MM

PROFUNDIDADE ÚTIL DO ASSENTO [T4]:

TAMANHO 4: (340 ± 20) MM

TAMANHO 5: (380 ± 20) MM

TAMANHO 6: (420 ± 20) MM

SERÃO ADMITIDAS TOLERÂNCIAS NAS DIMENSÕES, CONFORME ESTABELECIDO A SEGUIR, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS CONDIÇÕES DE MONTAGEM E A TOTAL FUNCIONALIDADE DOS MÓVEIS E DE SEUS COMPONENTES.

- TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES;

- MAIS (+) 4,0 MM OU MENOS (-) 0,5 MM PARA TAMPOS INJETADOS, QUANDO AS TOLERÂNCIAS NÃO ESTIVEREM INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES;

- MAIS OU MENOS (+/-) 2 MM PARA DEMAIS COMPONENTES INJETADOS, QUANDO AS TOLERÂNCIAS NÃO ESTIVEREM INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES.

DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA:

- RELATÓRIO DE ENSAIO EMITIDO POR LABORATÓRIO CADASTRADO NA REDE BRASILEIRA DE LABORATÓRIOS DE ENSAIO - RBLE), COMPROVANDO O ATENDIMENTO DOS COMPONENTES ÀS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO E QUE O MOBILIÁRIO NÃO APRESENTA CARACTERÍSTICAS CORTANTES, ATRAVÉS DA REALIZAÇÃO DO ENSAIO 5.8 DA ABNT NBR NM 300-1:2011.

- RELATÓRIO DE ENSAIO COMPROVANDO AS DIMENSÕES DO PRODUTO, CONFORME ENSAIO 4.2 DA ABNT NBR 14.006 VIGENTE, CÓDIGOS B1, B2, H1, H2, T1, T3, B4, H8, H7 E T4. O RELATÓRIO DEVE SER EMITIDO POR LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE, CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

- RELATÓRIO DE ENSAIO COMPROVANDO A RESISTÊNCIA DA CADEIRA À CARGA MÁXIMA DE 150 KG, ATRAVÉS DA REALIZAÇÃO DO ENSAIO 6.4.1, DE ACORDO COM A ABNT NBR 14.006 VIGENTE. O RELATÓRIO DEVE SER EMITIDO POR LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE, CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

- RELATÓRIO DE ENSAIO COMPROVANDO A ESPESSURA DA CAMADA DE TINTA DAS ESTRUTURAS DA MESA E DA CADEIRA, DE ACORDO COM A ABNT NBR 10443:2023. O RELATÓRIO DEVE SER EMITIDO POR LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE, CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

- RELATÓRIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À NÉVOA SALINA EM TUBO COM UNIÃO SOLDADA, DE ACORDO COM A ABNT NBR 17088:2023, POR 300 H, COM AVALIAÇÃO DE GRAU DE ENFERRUJAMENTO MÁXIMO DE RI 0, DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO 4628-3:2022 E GRAU DE EMPOLAMENTO MÁXIMO DE D0/T0, DE ACORDO COM A ABNT NBR 5841:2015. O RELATÓRIO DEVE SER EMITIDO POR LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE, CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

- TODOS OS RELATÓRIOS DEVEM ESTAR EM NOME DA EMPRESA LICITANTE VENCEDORA, E CONTER IDENTIFICAÇÃO CLARA E INEQUÍVOCA DO MOBILIÁRIO ENSAIADO, CONTENDO FOTOS (IMAGENS) DO PRODUTO.

GARANTIA

O PRODUTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA INTEGRAL MÍNIMA DE 5 (CINCO) ANOS. A GARANTIA DEVERÁ ABRANGER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, VÍCIOS DE MATERIAL, FALHAS DE ACABAMENTO E PROBLEMAS ESTRUTURAIS NÃO DECORRENTES DE MAU USO. A GARANTIA TERÁ INÍCIO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO ITEM.

1.2. CONJUNTO ALUNO MODULAR “PETALA”, 1 MESA E 1 CADEIRA TAMANHOS 4, 5 E 6

DETALHAMENTO DA IDENTIFICAÇÃO DE PADRÃO INSTITUCIONAL E DIMENSIONAL - CONJUNTO ALUNO MODULAR “PÉTALA” TAMANHO 4

Detalhamento da Identificação de Padrão Institucional

A mesa e cadeira do conjunto aluno modular "Pétala" deverão possuir identificação do Governo do Estado **com injeção em alto relevo no tampo em resina ABS e no encosto da cadeira em resina PP.**

Para a mesa, posicionar a identificação centralizada abaixo do porta lápis e na mesma cor do tampo, incluindo:

- e a escrita "GOVERNO DO ESTADO - RS SEDUC", fonte Arial padrão, corpo 26, em letras maiúsculas.

Para a cadeira, posicionar a identificação centralizada, abaixo da estrutura de fixação do encosto, na parte traseira, na mesma cor da cadeira:

- a escrita "GOVERNO DO ESTADO - RS SEDUC", fonte Arial padrão, corpo 26, em letras maiúsculas.

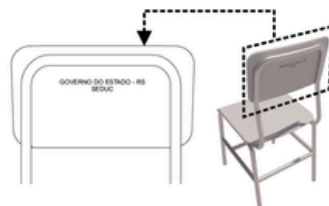


Figura 02: Identificação no encosto da cadeira*

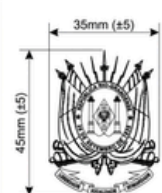


Figura 03: Brasão e escrita do Governo do Estado*

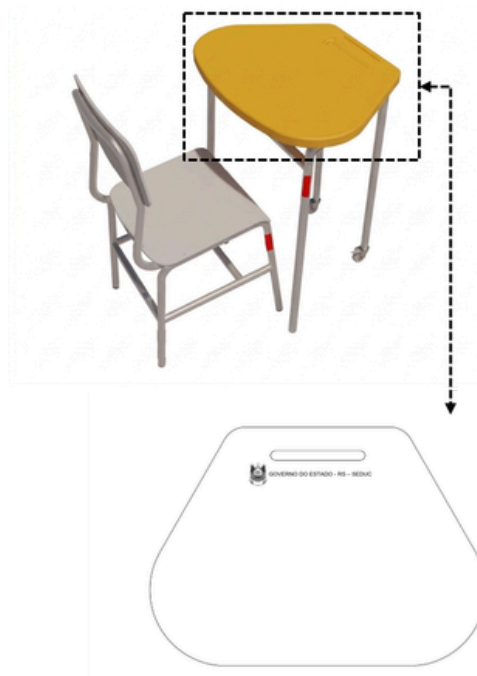
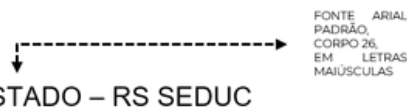


Figura 01: Identificação no tampo da mesa*



* TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETROS.

Detalhamento da Identificação de Padrão Dimensional (ABNT NBR 14006)

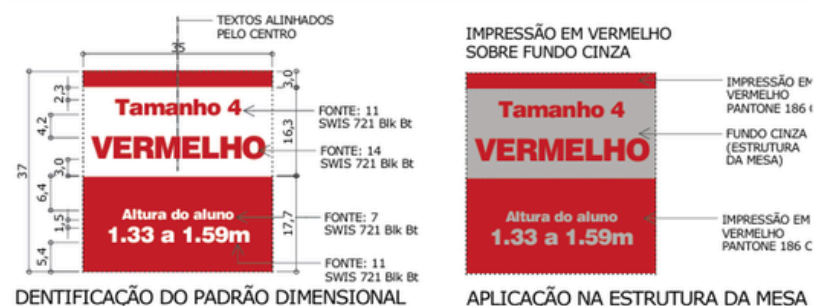
Padrão dimensional em adesivo vinil autoadesivo, brilhante ou fosco, 37x35mm $\pm$ 5mm, com cola a base de acrílico solvente permanente, com alto tack (forte adesão inicial e final no aço pintado), com impressão por processo de serigrafia (silk screen) ou impressão digital UV de alta resolução, com aplicação final de camada de verniz protetor ou laminação transparente.

Aplicar na estrutura da mesa, na face externa da coluna direita, e na estrutura da cadeira, na face externa da coluna direita.

Deverá constar a identificação do padrão dimensional, incluindo tamanho do item e altura do aluno, conforme definido na ABNT NBR 14006 vigente, similar ao utilizado pelo padrão da FNDE.



Figura 04: Identificação na mesa e na cadeira*



Fonte: FNDE (2025) <https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/acoes/compras-governamentais/compras-nacionais/control-de-qualidade/caderno-de-informacoes-tecnicas-cits/mobiliario-escolar>

* TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETROS.

1.2. CONJUNTO ALUNO MODULAR “PETALA”, 1 MESA E 1 CADEIRA TAMANHOS 4, 5 E 6

DETALHAMENTO DA IDENTIFICAÇÃO DE PADRÃO INSTITUCIONAL E DIMENSIONAL - CONJUNTO ALUNO MODULAR “PÉTALA” TAMANHO 5 E 6

Detalhamento da Identificação de Padrão Dimensional (ABNT NBR 14006)

Padrão dimensional em adesivo vinil autoadesivo, brilhante ou fosco, 37x35mm ±5mm, com cola a base de acrílico solvente permanente, com alto tack (forte adesão inicial e final no aço pintado), com impressão por processo de serigrafia (silk screen) ou impressão digital UV de alta resolução, com aplicação final de camada de verniz protetor ou laminação transparente.

Aplicar na estrutura da mesa, na face externa da coluna direita, e na estrutura da cadeira, na face externa da coluna direita.

Deverá constar a identificação do padrão dimensional, incluindo tamanho do item e altura do aluno, conforme definido na ABNT NBR 14006 vigente, similar ao utilizado pelo padrão da FNDE.



Figura 04: Identificação na mesa e na cadeira*



IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL

IMPRESSÃO EM VERDE SOBRE FUNDO CINZA



APLICAÇÃO NA ESTRUTURA

Detalhamento da Identificação de Padrão Dimensional (ABNT NBR 14006)

Padrão dimensional em adesivo vinil autoadesivo, brilhante ou fosco, 37x35mm ±5mm, com cola a base de acrílico solvente permanente, com alto tack (forte adesão inicial e final no aço pintado), com impressão por processo de serigrafia (silk screen) ou impressão digital UV de alta resolução, com aplicação final de camada de verniz protetor ou laminação transparente.

Aplicar na estrutura da mesa, na face externa da coluna direita, e na estrutura da cadeira, na face externa da coluna direita.

Deverá constar a identificação do padrão dimensional, incluindo tamanho do item e altura do aluno, conforme definido na ABNT NBR 14006 vigente, similar ao utilizado pelo padrão da FNDE.



Figura 04: Identificação na mesa e na cadeira*



IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO DIMENSIONAL

IMPRESSÃO EM AZUL SOBRE FUNDO CINZA



APLICAÇÃO NA ESTRUTURA DA MESA*

Fonte: FNDE (2025) <https://www.gov.br/fnde/pt-br/acao-a-informacao/acoes-e-programas/acoes/compras-governamentais/compras-nacionais/control-de-qualidade/caderno-de-informacoes-tecnicas-cits/mobiliario-escolar>

* TODOS OS DESENHOS SEM ESCALA.
* TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETROS.

Fonte: FNDE (2025) <https://www.gov.br/fnde/pt-br/acao-a-informacao/acoes-e-programas/acoes/compras-governamentais/compras-nacionais/control-de-qualidade/caderno-de-informacoes-tecnicas-cits/mobiliario-escolar>

* TODOS OS DESENHOS SEM ESCALA.
* TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETROS.

2. CONJUNTO PROFESSOR INDIVIDUAL

ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO, REVESTIDA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI, COM TAMPO EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO COM FITA DE BORDO TERMOPLÁSTICA EXTRUDADA

MESA:

MESA EM TUBO DE AÇO DE SEÇÃO RETANGULAR MÍNIMA DE (30 X 50) MM, COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,50 MM (CHAPA #16), COM TRAVESSA HORIZONTAL EM TUBO DE AÇO DE SEÇÃO RETANGULAR MÍNIMA DE (30 X 50) MM, COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,06 MM. SEIS ALETAS EM CHAPA DE AÇO ESPESSURA 1,90 MM, PARA FIXAÇÃO DO PAINEL FRONTAL, DEVEM SER SOLDADAS À ESTRUTURA, SENDO DUAS NA TRAVESSA HORIZONTAL E DUAS EM CADA UM DOS PÉS.

FECHAMENTO DOS TUBOS DA MESA COM PONTEIRAS EM POLIPROPILENO INJETADO, FIXADOS POR ENCAIXE, NA COR CINZA CHUMBO (PANTONE 425 C). O FECHAMENTO DOS TUBOS DOS PÉS DEVE INCORPORAR UM APOIO PARA OS PÉS DO USUÁRIO, EM FORMA DE “U”, COM COMPRIMENTO DE 250 MM $\pm$ 5%, ENVOLVENDO O TUBO.

AS UNIÕES SOLDADAS DEVEM SER EXECUTADAS PELO PROCESSO MIG OU MAG.

AS SUPERFÍCIES METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO POR TRATAMENTO NANOCERÂMICO OU FOSFATIZAÇÃO OU GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA EPÓXI OU POLIÉSTER NA COR CINZA MÉDIO (PANTONE 423-U OU RAL 7040), GARANTINDO UMA ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE TINTA DE 40 μ m.

TAMPO EM FORMATO RETANGULAR, EM MDF TIPO MDI OU RUC, RESISTENTE À UMIDADE E CUPIM, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 18 MM. REVESTIMENTO SUPERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, COR CINZA PLATINA, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM. ACABAMENTO DAS BORDAS COM FITA TERMOPLÁSTICA EXTRUDADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM, APLICADA PELO PROCESSO “HOT MELT”.

NO CANTO SUPERIOR ESQUERDO DO TAMPO DEVERÁ CONTER A APLICAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, CONFORME DEFINIÇÕES DO ARQUIVO ANEXO.

O TAMPO DEVE SER FIXADO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE PORCAS GARRA E PARAFUSOS EM PELO MENOS 4 PONTOS.

PAINEL FRONTAL DA MESA EM MDF 18MM, COM ALTURA DE 300MM $\pm$ 10 mm, REVESTIDO EM AMBOS OS LADOS EM LAMINADO MELAMINICO DE ALTA PRESSÃO, ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8MM, COR CINZA PLATINA, FIXADO ÀS ALETAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES.

COR DA ESTRUTURA: CINZA MÉDIO, PANTONE 423-U OU RAL 7040.
COR DO TAMPO E PAINEL FRONTAL: CINZA PLATINA



Conjunto professor individual

2. CONJUNTO PROFESSOR INDIVIDUAL

CADEIRA:

CADEIRA EM TUBO DE AÇO REDONDO 7/8" COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,50 MM (CHAPA #16), COM REFORÇOS ESTRUTURAIS NO ASSENTO E ENTRE AS PERNAS EM TUBO DE AÇO 3/4" COM ESPESSURA DE PAREDE MÍNIMA DE 1,06 MM, QUE GARANTAM SUPORTE PARA CARGA DE ATÉ 150 KG, CONFORME ENSAIOS DA ABNT NBR 14.006 VIGENTE.

OS TUBOS DA CADEIRA DEVEM TER FECHAMENTO COM PONTEIRAS EM POLIPROPILENO INJETADO, FIXADOS ATRAVÉS DE ENCAIXE.

AS UNIÕES SOLDADAS DEVEM SER EXECUTADAS PELO PROCESSO MIG OU MAG.

AS SUPERFÍCIES METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO POR TRATAMENTO NANOCERÂMICO OU FOSFATIZAÇÃO OU GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA EPÓXI OU POLIÉSTER NA COR CINZA MÉDIO (PANTONE 423-U OU RAL 7040), GARANTINDO UMA ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE TINTA DE 40 µm.

ASSENTO SEM ABAS E COM CURVATURA ANATÔMICA ANTERIOR E POSTERIOR EM RESINA PLÁSTICA PP DE ALTO IMPACTO, ESPESSURA MÍNIMA DE 8 MM NOS PONTOS ESTRUTURAIS, E COM LARGURA MÍNIMA DE 390MM. FIXADO À ESTRUTURA POR REBITES DE REPUXO (TIPO POP) OU PARAFUSOS COM BUCHAS METÁLICAS, EM 4 PONTOS PELO MENOS.

ENCOSTO EM RESINA PLÁSTICA PP DE ALTO IMPACTO, SEM ABAS, ERGONÔMICO, FIXADO À ESTRUTURA POR REBITES DE REPUXO (TIPO POP) OU PARAFUSOS COM BUCHAS METÁLICAS, EM 4 PONTOS PELO MENOS.

NA PARTE TRASEIRA DO ENCOSTO DEVERÁ HAVER APLICAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, CONFORME DEFINIÇÕES DO ARQUIVO ANEXO.

A ESPESSURA DO ASSENTO/ENCOSTO DEVE SER DE 8MM EM TODA SUA EXTENSÃO. DEVERÃO SER FIXADOS À ESTRUTURA POR MEIO DE REBITES DE REPUXO (TIPO POP) DE ALTA RESISTÊNCIA OU PARAFUSOS COM BUCHAS METÁLICAS, EM NO MÍNIMO 04 (QUATRO) PONTOS NO ASSENTO E 04 (QUATRO) PONTOS NO ENCOSTO.

COR DA ESTRUTURA: CINZA MÉDIO, PANTONE 423-U OU RAL 7040.

ASSENTO, ENCOSTO, PONTEIRAS E PROTETORES DE PINTURA NA COR CINZA CHUMBO, REFERENCIA PANTONE 425 C.

O MOBILIÁRIO NÃO DEVE APRESENTAR REBARBAS, ARESTAS VIVAS OU BORDAS CORTANTES QUE POSSAM CAUSAR RISCOS AO USUÁRIO.

DIMENSÕES:

LARGURA MÍNIMA DO TAMPO: 1200 MM
PROFUNDIDADE MÍNIMA DO TAMPO: 500 MM
ALTURA DA MESA: ENTRE 750 MM E 850 MM
ALTURA LIVRE MÍNIMA SOB O TAMPO: 730 MM
ALTURA DO ASSENTO: (460 ± 10) MM
LARGURA MÍNIMA DO ASSENTO: 390 MM
PROFUNDIDADE ÚTIL DO ASSENTO: (420 ± 20) MM
LARGURA MÍNIMA DO ENCOSTO: 350 MM
EXTENSÃO VERTICAL MÍNIMA DO ENCOSTO: 150 MM

SERÃO ADMITIDAS TOLERÂNCIAS NAS DIMENSÕES, CONFORME ESTABELECIDO A SEGUIR, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS CONDIÇÕES DE MONTAGEM E A TOTAL FUNCIONALIDADE DOS MÓVEIS E DE SEUS COMPONENTES.

- TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES;

- MAIS OU MENOS (+/-) 2 MM PARA COMPONENTES INJETADOS, QUANDO AS TOLERÂNCIAS NÃO ESTIVEREM INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES.

- MAIS OU MENOS (+/-) 3 MM PARA TAMPÓS E COMPONENTES DE MADEIRA, QUANDO AS TOLERÂNCIAS NÃO ESTIVEREM INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES.

Estruturas de mesas e
cadeiras



PANTONE®
423 U

Cinza médio - PANTONE
423-U OU RAL 7040

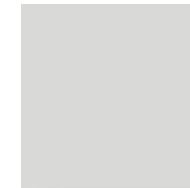
Assento e encosto de
cadeira de conjunto
professor individual



PANTONE®
425 C

Cinza chumbo -
PANTONE 425 C

Tampós de
conjunto
professor individual



PANTONE®
Cool Gray 1 C

Cinza claro - PANTONE
COOL GRAY 1 C

2. CONJUNTO PROFESSOR INDIVIDUAL

DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA:

- RELATÓRIO DE ENSAIO EMITIDO POR LABORATÓRIO CADASTRADO NA REDE BRASILEIRA DE LABORATÓRIOS DE ENSAIO - RBLE), COMPROVANDO O ATENDIMENTO DOS COMPONENTES ÀS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO E QUE O MOBILIÁRIO NÃO APRESENTA CARACTERÍSTICAS CORTANTES, ATRAVÉS DA REALIZAÇÃO DO ENSAIO 5.8 DA ABNT NBR NM 300-1:2011.

- RELATÓRIO DE ENSAIO COMPROVANDO A RESISTÊNCIA DA CADEIRA À CARGA MÁXIMA DE 150 KG, ATRAVÉS DA REALIZAÇÃO DO ENSAIO 6.4.1, DE ACORDO COM A ABNT NBR 14.006 VIGENTE. O RELATÓRIO DEVE SER EMITIDO POR LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE, CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

- RELATÓRIO DE ENSAIO COMPROVANDO A ESPESSURA DA CAMADA DE TINTA DAS ESTRUTURAS DA MESA E DA CADEIRA, DE ACORDO COM A ABNT NBR 10443:2023. O RELATÓRIO DEVE SER EMITIDO POR LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE, CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

- RELATÓRIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À NÉVOA SALINA EM TUBO COM UNIÃO SOLDADA, DE ACORDO COM A ABNT NBR 17088:2023, POR 300 H, COM AVALIAÇÃO DE GRAU DE ENFERRUJAMENTO MÁXIMO DE RI 0, DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO 4628-3:2022 E GRAU DE EMPOLAMENTO MÁXIMO DE D0/T0, DE ACORDO COM A ABNT NBR 5841:2015. O RELATÓRIO DEVE SER EMITIDO POR LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE, CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

- TODOS OS RELATÓRIOS DEVEM ESTAR EM NOME DA EMPRESA LICITANTE VENCEDORA, E CONTER IDENTIFICAÇÃO CLARA E INEQUÍVOCA DO MOBILIÁRIO ENSAIADO, CONTENDO FOTOS (IMAGENS) DO PRODUTO.

GARANTIA

O PRODUTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA INTEGRAL MÍNIMA DE 5 (CINCO) ANOS. A GARANTIA DEVERÁ ABRANGER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, VÍCIOS DE MATERIAL, FALHAS DE ACABAMENTO E PROBLEMAS ESTRUTURAIS NÃO DECORRENTES DE MAU USO. A GARANTIA TERÁ INÍCIO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO ITEM.

DETALHAMENTO DA IDENTIFICAÇÃO DE PADRÃO INSTITUCIONAL E DIMENSIONAL - CONJUNTO PROFESSOR INDIVIDUAL

Detalhamento da Identificação de Padrão Institucional

A mesa e cadeira do conjunto professor deverão possuir identificação do Governo do Estado com **gravação a laser de alta definição, gerando textura em baixo-relevo tátil e uniforme, em tampo de MDF revestido em laminado melamínico alta pressão, e em injeção em alto relevo ou gravação a laser no encosto da cadeira em resina PP.**

Para a mesa, posicionar a identificação canto superior esquerdo do tampo, (alinhado com o fechamento frontal) na cor cinza (levemente mais escura que o tampo da mesa), incluindo:

- o brasão do estado do RS, 45x35mm
- e a escrita "GOVERNO DO ESTADO - RS SEDUC", fonte Arial padrão, corpo 26, em letras maiúsculas.

Para a cadeira, posicionar a identificação centralizada, abaixo da estrutura de fixação do encosto, na parte traseira, na mesma cor da cadeira:

- a escrita "GOVERNO DO ESTADO - RS SEDUC", fonte Arial padrão, corpo 26, em letras maiúsculas.



Figura 01: Identificação no tampo da mesa*

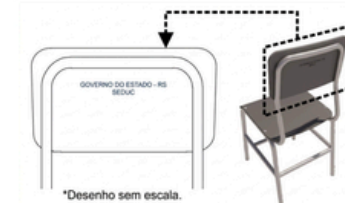


Figura 02: Identificação no encosto da cadeira*

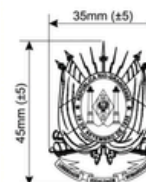


Figura 03: Brasão e escrita do Governo do Estado*

GOVERNO DO ESTADO – RS SEDUC

FORTE ARIAL
PADRÃO,
CORPO 26,
EM LETRAS
MAIÚSCULAS

* TODOS OS DESENHOS SEM ESCALA,
* TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETROS.

3. CONJUNTO INTEGRADO REFEITÓRIO 4, 6 E 8 ASSENTOS ESCAMOTEÁVEIS

ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO REVESTIDA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI, COM TAMPO EM RESINA ABS E ASSENTOS EM RESINA PP

ESTRUTURA:

MESA COM BASE DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO DO TAMPO EM FORMA DE REQUADRO EM TUBO DE AÇO (20 X 40) MM COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,20 MM, TUBO DE AÇO (15 X 15) MM COM ESPESSURA DE PAREDE 1,20 MM E TUBO DE AÇO (35 X 35) MM COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,50 MM.

PÉS DA MESA EM TUBO DE AÇO (40 X 40) MM COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,50 MM, REQUADRO INFERIOR PARA UNIÃO DOS PÉS EM TUBO DE AÇO REDONDO 1 ¼" COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,50 MM.

NAS LATERAIS DA MESA, ONDE HOUVER ASSENTOS, DEVEM SER SOLDADOS MECANISMOS GIRATÓRIOS COM LIMITADOR DE CURSO, PERMITINDO A MOBILIDADE DOS ASSENTOS.

FECHAMENTO DA ESTRUTURA DA MESA COM PONTEIRAS INTERNAS (40 X 40) MM.

CADEIRA COM ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DO ASSENTO COMPOSTA DE DOIS TUBOS DE AÇO (20 X 30) MM COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,06MM, UNIDOS ATRAVÉS DE TUBO DE AÇO (20 X 40) MM COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,20 MM. PÉS EM FORMATO DE "U" INVERTIDO, SOLDADO A UM COMPONENTE DE UNIÃO DO ASSENTO À MESA, AMBOS CONFECCIONADOS COM TUBO REDONDO 1" ¼ COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,50 MM. UMA EXTREMIDADE DO COMPONENTE DE UNIÃO DEVE SER SOLDADA AO REQUADRO INFERIOR DA MESA E A OUTRA EXTREMIDADE SOLDADA À BASE DO ASSENTO, NO TUBO (20 X 40) MM.

FECHAMENTO DA ESTRUTURA DO ASSENTO COM PONTEIRAS EXTERNAS DE 1 ¼", FIXADAS ATRAVÉS DE ENCAIXE.

AS UNIÕES SOLDADAS DEVEM SER EXECUTADAS PELO PROCESSO MIG OU MAG.

AS SUPERFÍCIES METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO POR TRATAMENTO NANOCERÂMICO OU FOSFATIZAÇÃO OU GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA EPÓXI OU POLIÉSTER NA COR CINZA MÉDIO (PANTONE 423-U OU RAL 7040), GARANTINDO UMA ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE TINTA DE 40 µm.



Conjunto integrado refeitório com 6 assentos escamoteáveis

3. CONJUNTO INTEGRADO REFEITÓRIO 4, 6 E 8 ASSENTOS ESCAMOTEÁVEIS

TAMPO E ASSENTO:

DEVERÁ TER TAMPO EM RESINA ABS, ALTO IMPACTO, 4 MM DE ESPESSURA, ENCAIXADO NA ESTRUTURA.

DEVERÁ TER ASSENTO DE COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 300X300MM, INJETADO EM RESINA PP, ALTO IMPACTO, ESPESSURA DE 5 MM, COM CURVATURAS ANATÔMICAS, FIXADOS À ESTRUTURA POR REBITES.

COR DA ESTRUTURA: CINZA MÉDIO, PANTONE 423-U OU RAL 7040.

OPÇÕES DE CORES A SEREM DISPONIBILIZADAS PARA O TAMPO E ASSENTOS: BRANCO, CINZA CLARO PANTONE COOL GRAY 1C E AZUL ROYAL PANTONE 7686 C.

O MOBILIÁRIO NÃO DEVE APRESENTAR REBARBAS, ARESTAS VIVAS OU BORDAS CORTANTES QUE POSSAM CAUSAR RISCOS AO USUÁRIO.

DIMENSÕES:

TAMPÓS PARA MESAS DE 4 ASSENTOS DEVEM TER DIMENSÕES MÍNIMAS DE (1200 X 800) MM.

TAMPÓS PARA MESAS DE 6 ASSENTOS DEVEM TER DIMENSÕES MÍNIMAS DE (1800 X 800) MM.

TAMPÓS PARA MESAS DE 8 ASSENTOS DEVEM TER DIMENSÕES MÍNIMAS DE (2400 X 800) MM.

ALTURA DA MESA DEVE ESTAR ENTRE 750 MM E 800 MM.

ALTURA DOS ASSENTOS DEVE ESTAR ENTRE 420 MM E 460 MM.

SERÃO ADMITIDAS TOLERÂNCIAS NAS DIMENSÕES, CONFORME ESTABELECIDO A SEGUIR, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS CONDIÇÕES DE MONTAGEM E A TOTAL FUNCIONALIDADE DOS MÓVEIS E DE SEUS COMPONENTES.

- TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES;

- MAIS (+) 4,0 MM OU MENOS (-) 0,5 MM PARA TAMPÓS INJETADOS, QUANDO AS TOLERÂNCIAS NÃO ESTIVEREM INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES;

- MAIS OU MENOS (+/-) 2 MM PARA DEMAIS COMPONENTES INJETADOS, QUANDO AS TOLERÂNCIAS NÃO ESTIVEREM INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES.

DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA:

- RELATÓRIO DE ENSAIO EMITIDO POR LABORATÓRIO CADASTRADO NA REDE BRASILEIRA DE LABORATÓRIOS DE ENSAIO - RBLE), COMPROVANDO O ATENDIMENTO DOS COMPONENTES ÀS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO E QUE O MOBILIÁRIO NÃO APRESENTA CARACTERÍSTICAS CORTANTES, ATRAVÉS DA REALIZAÇÃO DO ENSAIO 5.8 DA ABNT NBR NM 300-1:2011.

- RELATÓRIO DE ENSAIO COMPROVANDO A ESPESSURA DA CAMADA DE TINTA DAS ESTRUTURAS DA MESA E DA CADEIRA, DE ACORDO COM A ABNT NBR 10443:2023. O RELATÓRIO DEVE SER EMITIDO POR LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE, CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

- RELATÓRIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À NÉVOA SALINA EM TUBO COM UNIÃO SOLDADA, DE ACORDO COM A ABNT NBR 17088:2023, POR 300 H, COM AVALIAÇÃO DE GRAU DE ENFERRUJAMENTO MÁXIMO DE RI 0, DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO 4628-3:2022 E GRAU DE EMPOLAMENTO MÁXIMO DE D0/T0, DE ACORDO COM A ABNT NBR 5841:2015. O RELATÓRIO DEVE SER EMITIDO POR LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE, CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

- TODOS OS RELATÓRIOS DEVEM ESTAR EM NOME DA EMPRESA LICITANTE VENCEDORA, E CONTER IDENTIFICAÇÃO CLARA E INEQUÍVOCA DO MOBILIÁRIO ENSAIADO, CONTENDO FOTOS (IMAGENS) DO PRODUTO.

GARANTIA

O PRODUTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA INTEGRAL MÍNIMA DE 5 (CINCO) ANOS. A GARANTIA DEVERÁ ABRANGER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, VÍCIOS DE MATERIAL, FALHAS DE ACABAMENTO E PROBLEMAS ESTRUTURAIS NÃO DECORRENTES DE MAU USO. A GARANTIA TERÁ INÍCIO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO ITEM.

Estruturas de mesas e assentos



PANTONE®
423 U

Cinza médio - PANTONE
423-U OU RAL 7040

Tampós de mesa de refeitório



PANTONE®
Cool Gray 1 C

BRANCO, CINZA CLARO PANTONE COOL
GRAY 1C E AZUL ROYAL PANTONE 7686 C.



PANTONE®
7686 C

4. MESA ALUNO MODULAR “PÉTALA” - PCD

ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO, REVESTIDA COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EPÓXI, COM TAMPO EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO COM FITA DE BORDA EM PVC OU ABS EXTRUDADA

ESTRUTURA:

MESA TRAPEZOIDAL, COM PÉS EM FORMATO DE “U” INVERTIDO, COM DUAS TRAVESSAS SOLDADAS (FRONTAL E TRASEIRA) INTERLIGANDO OS PÉS, COM UMA TRAVESSA DE APOIO EM FORMATO DE ARCO ABAIXO DO TAMPO, SOLDADA AOS PÉS NAS DUAS EXTREMIDADES, AMBOS CONFECCIONADOS EM TUBO DE AÇO REDONDO 1” COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,50 MM.

FECHAMENTO DOS PÉS, PRÓXIMOS AO USUÁRIO, COM PONTEIRAS. OS PÉS FRONTAIS DEVEM TER RODÍZIOS COM TRAVA DE GIRO E ROTAÇÃO, COM DIÂMETRO DE 50 MM, BANDA DE RODAGEM PLANA, COM LARGURA DE 18 MM.

AS UNIÕES SOLDADAS DEVEM SER EXECUTADAS PELO PROCESSO MIG OU MAG.

AS SUPERFÍCIES METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTICORROSIVO POR TRATAMENTO NANOCERÂMICO OU FOSFATIZAÇÃO OU GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA EPÓXI OU POLIÉSTER NA COR CINZA MÉDIO (PANTONE 423-U OU RAL 7040), GARANTINDO UMA ESPESSURA MÍNIMA DE CAMADA DE TINTA DE 40 µm.

TAMPO:

EM FORMATO TRAPEZOIDAL, EM MDF TIPO MDI OU RUC, RESISTENTE À UMIDADE E CUPIM, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 18 MM. A BORDA DE CONTATO COM O USUÁRIO DEVE TER RECORTE ERGONÔMICO (LEVEMENTE CÔNCAVO), SEM PREJUÍZO ÀS MEDIDAS INDICADAS. REVESTIMENTO SUPERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,8 MM. ACABAMENTO DAS BORDAS COM FITA TERMOPLÁSTICA EXTRUDADA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 MM, APLICADA PELO PROCESSO “HOT MELT”.

O TAMPO DEVE SER FIXADO À ESTRUTURA ATRAVÉS DE PARAFUSOS AUTO-ATARRAXANTES, EM 9 PONTOS PELO MENOS.

NO TAMPO, PARTE SUPERIOR CENTRAL, DEVERÁ CONTER A APLICAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, CONFORME DEFINIÇÕES DO ARQUIVO ANEXO.



Mesa aluno modular “pétala” - PCD

4. MESA ALUNO MODULAR “PÉTALA” - PCD

COR DA ESTRUTURA: CINZA MÉDIO, PANTONE 423-U OU RAL 7040.

CORES DOS TAMPÓS: VERMELHO, AMARELO, AZUL E VERDE

O MOBILIÁRIO NÃO DEVE APRESENTAR REBARBAS, ARESTAS VIVAS OU BORDAS CORTANTES QUE POSSAM CAUSAR RISCOS AO USUÁRIO.

DIMENSÕES:

LARGURA LIVRE MÍNIMA SOB O TAMPO: 800 MM

PROFUNDIDADE LIVRE MÍNIMA: 500 MM

ALTURA DA MESA: ENTRE 750 MM E 850 MM

ALTURA LIVRE MÍNIMA SOB O TAMPO: 730 MM

SERÃO ADMITIDAS TOLERÂNCIAS NAS DIMENSÕES, CONFORME ESTABELECIDO A SEGUIR, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS CONDIÇÕES DE MONTAGEM E A TOTAL FUNCIONALIDADE DOS MÓVEIS E DE SEUS COMPONENTES.

- TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES;

- MAIS (+) 4,0 MM OU MENOS (-) 0,5 MM PARA TAMPÓS INJETADOS, QUANDO AS TOLERÂNCIAS NÃO ESTIVEREM INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES;

- MAIS OU MENOS (+/-) 2 MM PARA DEMAIS COMPONENTES INJETADOS, QUANDO AS TOLERÂNCIAS NÃO ESTIVEREM INDICADAS NAS ESPECIFICAÇÕES.

DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA:

- RELATÓRIO DE ENSAIO EMITIDO POR LABORATÓRIO CADASTRADO NA REDE BRASILEIRA DE LABORATÓRIOS DE ENSAIO - RBLE), COMPROVANDO O ATENDIMENTO DOS COMPONENTES ÀS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO, INCLUINDO A VERIFICAÇÃO DIMENSIONAL, COM BASE NA ABNT NBR 9050:2021, E QUE O MOBILIÁRIO NÃO APRESENTA CARACTERÍSTICAS CORTANTES, ATRAVÉS DA REALIZAÇÃO DO ENSAIO 5.8 DA ABNT NBR NM 300-1:2011.

- RELATÓRIO DE ENSAIO COMPROVANDO A ESPESSURA DA CAMADA DE TINTA DAS ESTRUTURAS DA MESA, DE ACORDO COM A ABNT NBR 10443:2023. O RELATÓRIO DEVE SER EMITIDO POR LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE, CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

- RELATÓRIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À NÉVOA SALINA EM TUBO COM UNIÃO SOLDADA, DE ACORDO COM A ABNT NBR 17088:2023, POR 300 H, COM AVALIAÇÃO DE GRAU DE ENFERRUJAMENTO MÁXIMO DE RI 0, DE ACORDO COM A ABNT NBR ISO 4628-3:2022 E GRAU DE EMPOLAMENTO MÁXIMO DE DO/TO, DE ACORDO COM A ABNT NBR 5841:2015. O RELATÓRIO DEVE SER EMITIDO POR LABORATÓRIO DE ENSAIO ACREDITADO PELA CGCRE, CONFORME ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.

- TODOS OS RELATÓRIOS DEVEM ESTAR EM NOME DA EMPRESA LICITANTE VENCEDORA, E CONTER IDENTIFICAÇÃO CLARA E INEQUÍVOCA DO MOBILIÁRIO ENSAIADO, CONTENDO FOTOS (IMAGENS) DO PRODUTO.

GARANTIA

O PRODUTO DEVERÁ POSSUIR GARANTIA INTEGRAL MÍNIMA DE 5 (CINCO) ANOS. A GARANTIA DEVERÁ ABRANGER DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, VÍCIOS DE MATERIAL, FALHAS DE ACABAMENTO E PROBLEMAS ESTRUTURAIS NÃO DECORRENTES DE MAU USO. A GARANTIA TERÁ INÍCIO A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO ITEM.

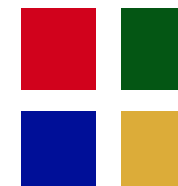
Estruturas de mesas



PANTONE®
423 U

Cinza médio - PANTONE
423-U OU RAL 7040

Tampós de mesa aluno PCD



VERMELHO, AMARELO, AZUL E
VERDE

4. MESA ALUNO MODULAR “PÉTALA” - PCD

DETALHAMENTO DA IDENTIFICAÇÃO DE PADRÃO INSTITUCIONAL E DIMENSIONAL - MESA ALUNO MODULAR “PÉTALA” PCD

Detalhamento da Identificação de Padrão Institucional

A mesa PCD aluno modular “Pétala” deverá possuir identificação do Governo do Estado com **gravação a laser de alta definição, gerando textura em baixo-relevo tátil e uniforme, em tampo de MDF revestido em laminado melamínico alta pressão.**

Posicionar a identificação centralizada no tampo da mesa, na cor escura ou preto, incluindo:

- o brasão do estado do RS, 45x35mm ± 5 mm
- e a escrita “GOVERNO DO ESTADO - RS SEDUC”, fonte Arial padrão, corpo 26, em letras maiúsculas.



Figura 01: Identificação no tampo da mesa*

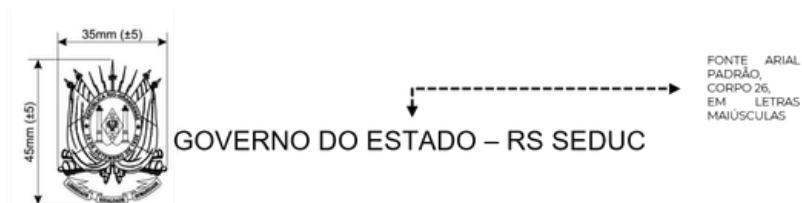


Figura 03: Brasão e escrita do Governo do Estado*

* TODOS OS DESENHOS SEM ESCALA.
* TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETROS.



Mesa aluno modular “pétala” - PCD

REFERENCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 9050:** Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 14.006:** Móveis escolares: Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual: Requisitos e métodos de ensaio. Rio de Janeiro: ABNT, 2022.

RIO GRANDE DO SUL. SECRETARIA DA EDUCAÇÃO. SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS. **Manual de Identidade Visual Rede Estadual de Ensino do GT de Padronização SEDUC/SOP.** 2025.

BRASIL. Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE). **Mobiliário escolar:** Portal de Compras do FNDE – Apresentação. Brasília, DF, [2012?]. Disponível em: <http://www.fnde.gov.br/portaldecompras/index.php/produtos/mobiliario-escolar>. Acesso em: 13 jul. 2026.



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

REALIZAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

GOVERNADOR EDUARDO LEITE
VICE-GOVERNADOR GABRIEL SOUZA

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

SECRETÁRIA RAQUEL TEIXEIRA
SECRETÁRIA ADJUNTA STEFANIE ESKERESKI
SECRETÁRIA ADJUNTA EM EXERCÍCIO IRACEMA KEILA
CASTELO BRANCO

ELABORAÇÃO

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS ESCOLARES

SUBSECRETÁRIO RÔMULO MÉRIDA CAMPOS
SUBSECRETÁRIO ADJUNTO ROMULO MEDEIROS SARAIVA

ASSESSORIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS ESCOLARES

COORDENADORA FRANCIELLY SALINES OLIVEIRA
ARQUITETA PATRICIA ANDRE DE MEIRELLES

APOIO TÉCNICO

DEPARTAMENTO DE GESTÃO DE BENS E SERVIÇOS ESCOLARES

DIRETOR DOUGLAS BOTH
DIRETORA ADJUNTA MARLI WELTER

DIVISÃO DE AQUISIÇÕES E LICITAÇÕES CHEFE DE DIVISÃO

DANIEL SEFERIN
ELAIDE ROSANE NAUE
SHIRLENE GIACOMELLI