

EDITAL DE MODERNIZAÇÃO DOS ESPAÇOS DE APRENDIZAGEM

FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS
ANEXO A2

MEMORIAL DESCRITIVO
– MOBILIÁRIO CATÁLOGO
MEMORIAL DESCRITIVO
– MARCENARIA PLANEJADA

SESI ESCOLA
DE REFERÊNCIA



SESI

Serviço Social da Indústria
PELO FUTURO DO TRABALHO

EDITAL DE MODERNIZAÇÃO DOS ESPAÇOS DE APRENDIZAGEM

FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS

ANEXO A2

MEMORIAL DESCRITIVO

– MOBILIÁRIO CATÁLOGO

MEMORIAL DESCRITIVO

– MARCENARIA PLANEJADA

Acesse a publicação
pelo QR Code abaixo.



CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA – CNI

Robson Braga de Andrade

Presidente

Gabinete da Presidência

Teodomiro Braga da Silva

Chefe do Gabinete - Diretor

Diretoria de Educação e Tecnologia - DIRET

Rafael Esmeraldo Lucchesi Ramacciotti

Diretor de Educação e Tecnologia

Serviço Social da Indústria - SESI

Eduardo Eugenio Gouvêa Vieira

Presidente do Conselho Nacional

SESI – Departamento Nacional

Robson Braga de Andrade

Diretor

Rafael Esmeraldo Lucchesi Ramacciotti

Diretor-Superintendente

Paulo Mól Júnior

Diretor de Operações

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI

Robson Braga de Andrade

Presidente do Conselho Nacional

SENAI – Departamento Nacional

Rafael Esmeraldo Lucchesi Ramacciotti

Diretor-Geral

Julio Sergio de Maya Pedrosa Moreira

Diretor-Adjunto

Gustavo Leal Sales Filho

Diretor de Operações

Instituto Euvaldo Lodi – IEL

Robson Braga de Andrade

Presidente do Conselho Superior

IEL – Núcleo Central

Paulo Afonso Ferreira

Diretor-Geral

Eduardo Vaz da Costa Junior

Superintendente

EDITAL DE MODERNIZAÇÃO DOS ESPAÇOS DE APRENDIZAGEM

FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS
ANEXO A2

MEMORIAL DESCRITIVO
– MOBILIÁRIO CATÁLOGO
MEMORIAL DESCRITIVO
– MARCENARIA PLANEJADA

SESI ESCOLA
DE REFERÊNCIA



Brasília, 2023

SESI

Serviço Social da Indústria
PELO FUTURO DO TRABALHO

© 2021. SESI – Departamento Nacional

Qualquer parte desta obra poderá ser reproduzida, desde que citada a fonte.

SESI/DN

Gerência Executiva de Educação

FICHA CATALOGRÁFICA

S491e

Serviço Social da Indústria. Departamento Nacional.

Edital de modernização dos espaços de aprendizagem : fundamental anos iniciais : anexo A2 : memorial descritivo : mobiliário catálogo : memorial descritivo : marcenaria planejada / Serviço Social da Indústria. – Brasília : SESI/DN, 2023.

225 p. : il.

1. Escola SESI de Referência. 2. Infraestrutura Física. 3. Espaços de Aprendizagem.
I. Título

CDU: 37

SESI
Serviço Nacional da Indústria
Departamento Nacional
Sede
Setor Bancário Norte
Quadra 1 – Bloco C
Edifício Roberto Simonsen
70040-903 – Brasília – DF
<http://www.portaldaindustria.com.br/sesi/>

Serviço de Atendimento ao Cliente - SAC
Tels.: (61) 3317-9989/3317-9992
sac@cni.com.br

SUMÁRIO

| | |
|---|------------|
| ANEXO A2 – ENSINO FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS..... | 7 |
| MEMORIAL DE MOBILIÁRIOS DE CATÁLOGO..... | 35 |
| MEMORIAL MÓVEIS DE MARCENARIA..... | 109 |



ANEXO A2 – ENSINO FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS

SALAS DE AULA

O objetivo inicial da reformulação das salas de aula para a etapa de Ensino Fundamental anos iniciais é focado na sala de aula. Se propõe a configuração da sala ambiente para os componentes curriculares relacionados às 4 áreas de conhecimento (Ciências da Natureza, Ciências Humanas e Sociais Aplicadas, Matemática e Linguagens) e sala multiuso (de fazer e criação).

A quantidade e as especificidades do layout interno das salas, assim como os equipamentos específicos, deverão ser adaptadas às necessidades de cada localidade. Por exemplo, a sala multiuso (de fazer) pode ser mais voltada à criação ou à culinária.

As salas de aula concentrarão todos os componentes curriculares, sendo o mobiliário programado para armazenagem e exposição dos conteúdos. Com atenção para a altura dos móveis a fim de atender a estatura dos alunos desse segmento, para estímulo da autonomia, planejamento e organização. Os depósitos auxiliares darão suporte aos materiais de uso não contínuo e papelaria. Para as aulas práticas e de criação, que envolvam água, a sala multiuso estará equipada com bancadas molhadas e tanques multiuso. Essa mesma sala também se destina a robótica e linguagem teatral, musical e convenções.

Como exercício do conceito arquitetônico dos espaços, para a etapa de ensino fundamental anos iniciais, foram propostas salas de aula para atender entre 25 e 30 alunos, com metragem desejada de 7,70 x 7,20, perfazendo 55,40 m², ou seja, 2,21 m²/aluno em média. A metragem do projeto das salas de aula pode variar, desde que consiga garantir a flexibilidade das salas.

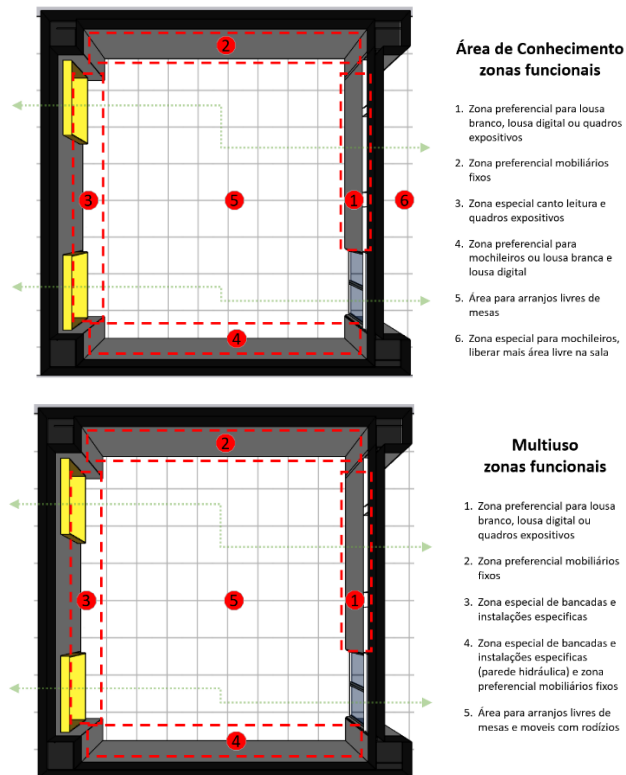
A metragem mínima, a validar de acordo com a particularidade de cada projeto e com justificativa relevante no caso de reformas, deverá considerar dimensões de 1,5m² por aluno e circulação livre em torno de 1,20m, perfazendo uma área final mínima em torno de 45m².

É importante atentar que a configuração da sala e a área em m² disponíveis para a quantidade de alunos têm como objetivo trazer conforto e alinhamento ao conceito de multifuncionalidade e flexibilidade das salas.

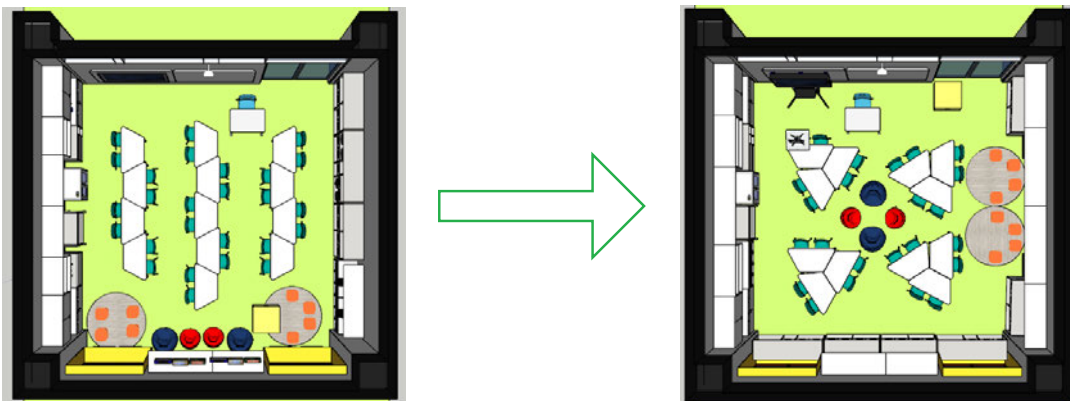
LAYOUT INTERNO E FLEXIBILIDADE

O conceito desenvolveu a lógica dos equipamentos e instalações fixas ocorrerem nas periferias das salas e o centro para acomodar o mobiliário, sendo sua organização flexível, a depender da atividade a ser realizada. Salas com espaço para receber armário rodízio para recarregamento de tablet e/ou notebook, que não será exclusivo por sala.

SETORIZAÇÃO DAS SALAS DE AULA



FLEXIBILIDADE DE LAYOUT

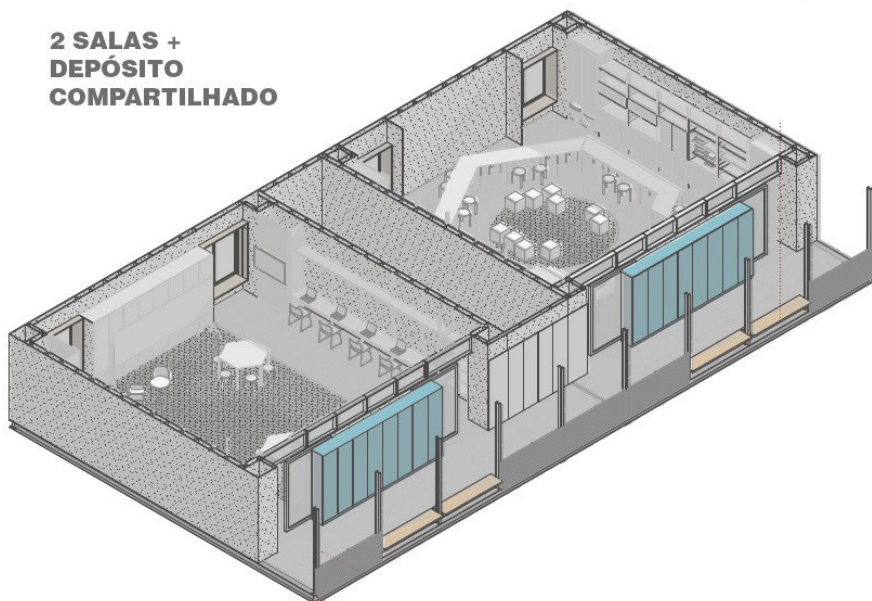


Outro ponto para essa flexibilidade são os depósitos próximos das salas para acomodação dos mobiliários e equipamentos de troca.

Dependendo da escola e da metragem das salas existentes, será necessário consolidar duas salas de aula para a criação de uma sala e um depósito. Esse tipo de acomodação, desde que não interfira estruturalmente na escola, é desejado para adaptar a escola ao projeto.

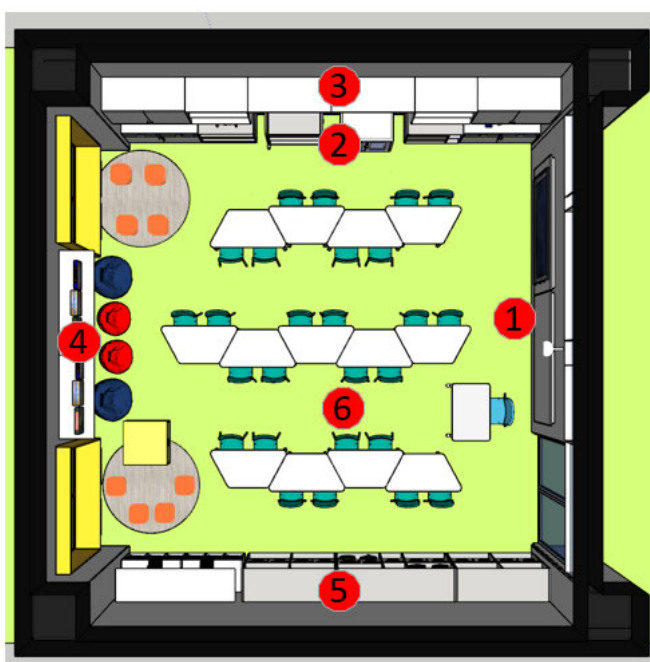
COMPOSIÇÃO PROPOSTA DE DUAS SALAS E DEPÓSITO

**2 SALAS +
DEPÓSITO
COMPARTILHADO**



LAYOUT SALA DE AULA

SALA AMBIENTE QUADRADA SUGESTÃO 01

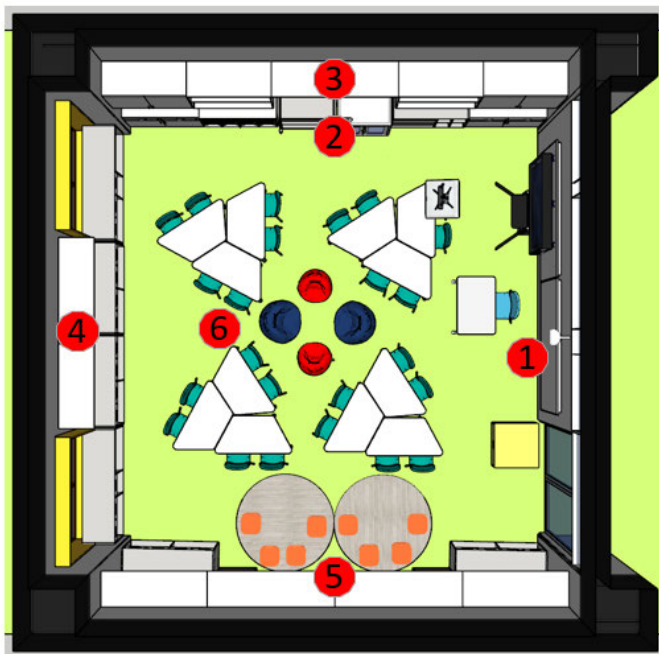


1. Lousa cerâmica e lousa digital fixa
2. Armários baixos fechado, papelreira, painel perfurado com 2,40m (ganchos, prateleiras, cestos e área expositiva), carrinho organizador e armário expositor
3. Armários suspenso fechado, armários suspenso aberto e prateleiras
4. Porta livros e potes, tapetes, almofadas, quadro de avisos e lousa cerâmica (imantada), prateleiras, puff saco e caixa organizadora almofadas
5. Armário caixas organizadoras, prateleiras, mochileiros duplos 8 nichos e mochileiro duplo 10 nichos
6. Mesas e cadeiras linear (26 alunos)





SALA AMBIENTE QUADRADA SUGESTÃO 02



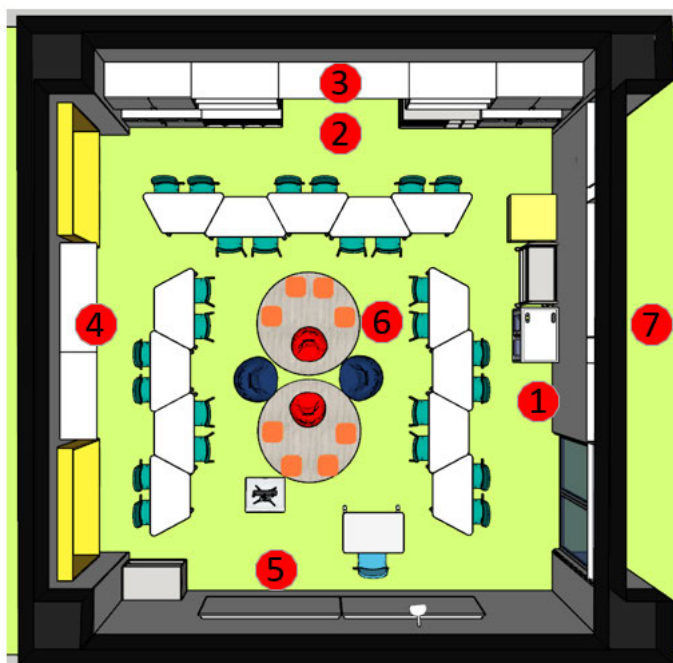
1. Lousas cerâmica, lousa digital volante e caixa organizadora almofadas
2. Armários baixos fechados, papelaria, painel perfurado com 1,80m (ganchos, prateleiras, cestos e área expositiva), carrinho organizador e armário caixas organizadoras
3. Armários suspensos fechados, armários suspensos abertos e prateleiras
4. Prateleiras, mochileiros simples 4 nichos e mochileiro simples 5 nichos
5. Mochileiros simples 4 nichos, porta livros e potes, tapetes, almofadas, quadro de avisos e lousa cerâmica (imantada), prateleiras
6. Mesa e cadeira em grupo (24 alunos) e puff saco







SALA AMBIENTE QUADRADA SUGESTÃO 03

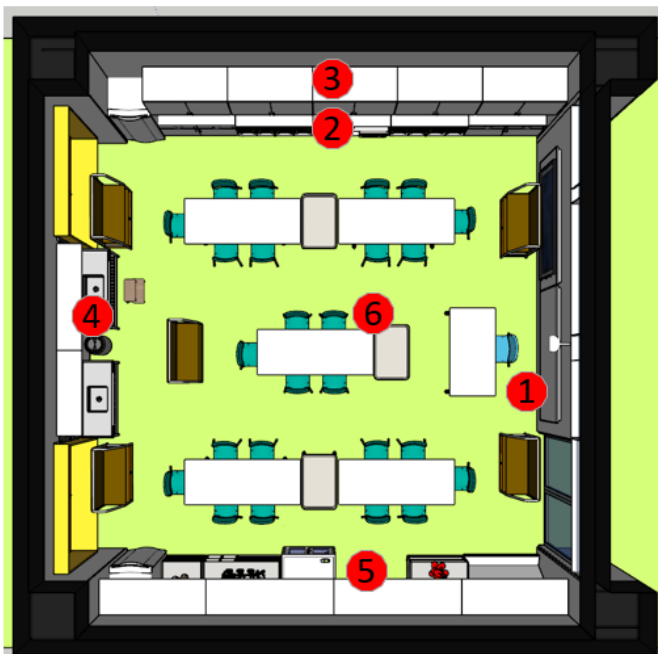


1. Livre para moveis com rodízio, caixa organizadora almofadas e murais
2. Armários baixos fechado, papelreira, painel perfurado com 1,80m (ganchos, prateleiras, cestos e área expositiva) e armário caixas organizadoras
3. Armários suspenso fechado, armários suspenso aberto e prateleiras
4. Quadro de avisos e lousa cerâmica (imantada) e prateleiras
5. Lousas cerâmica com projetor interativo e armário expositor
6. Mesa e cadeira em conferencia (26 alunos), puff saco, tapetes e almofadas
7. Mochileiros duplos 8 nichos e mochileiro duplos 10 nichos

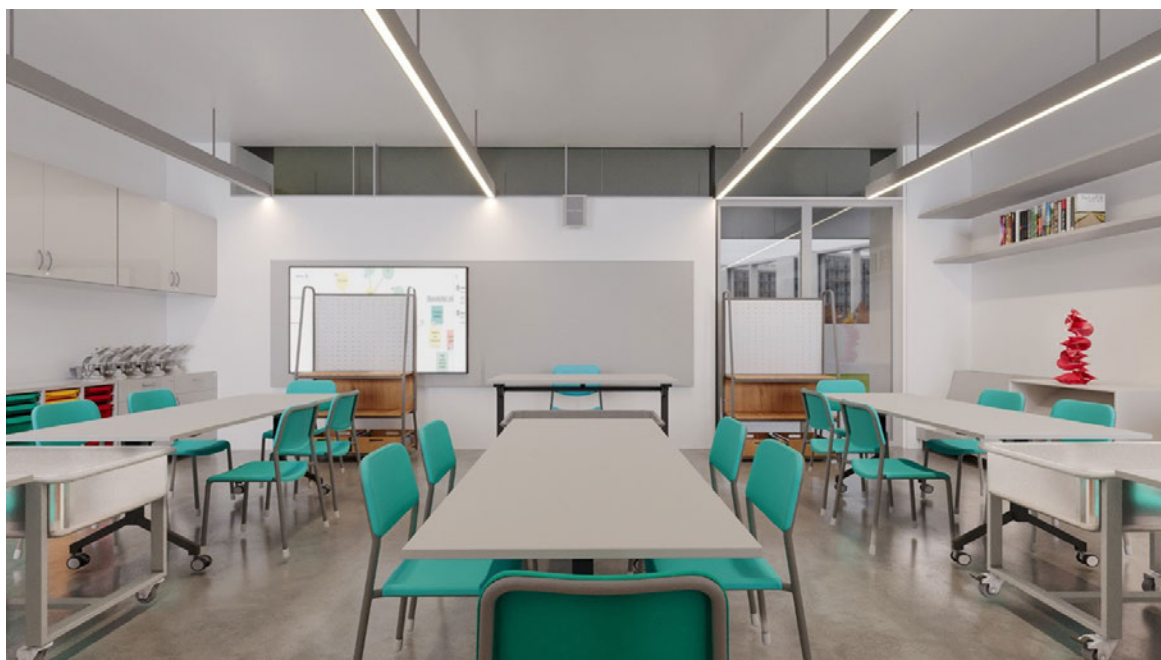




SALA MULTIUSO QUADRADA SUGESTÃO 01

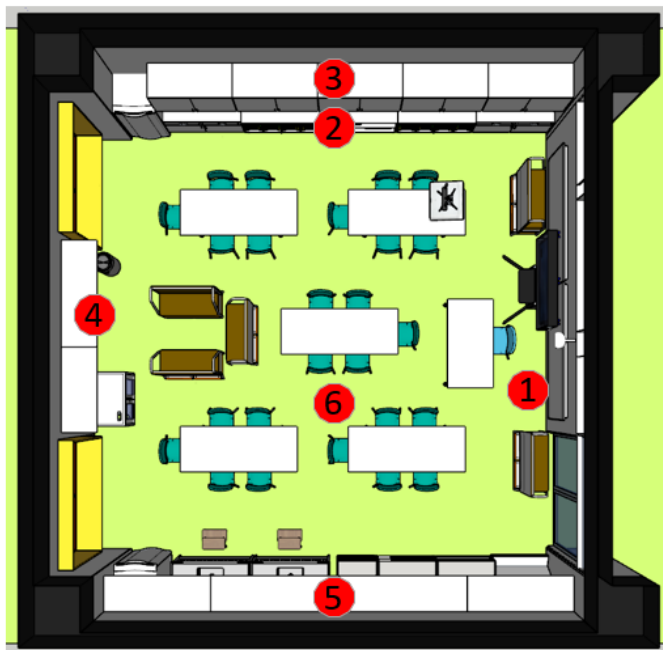


1. Lousa cerâmica e lousa digital fixa
2. Armários baixos fechado, armários caixas organizadoras, armário aberto (eletros culinária) e geladeira (culinária)
3. Armários suspenso fechado
4. Bancada molhada (H:90cm e H:64cm), escada auxiliar alunos, painel perfurado (ganchos, prateleiras, cestos e área expositiva), prateleiras
5. Carrinho material *maker* e refugo, armário expositor, quadro avisos e lousa cerâmica (imantada), papelreira, armário secagem, geladeira (ciências e artes)
6. Mesas, cadeira (25 alunos), tanques multiuso e estante *maker* com lousa





SALA MULTIUSO QUADRADA SUGESTÃO 02



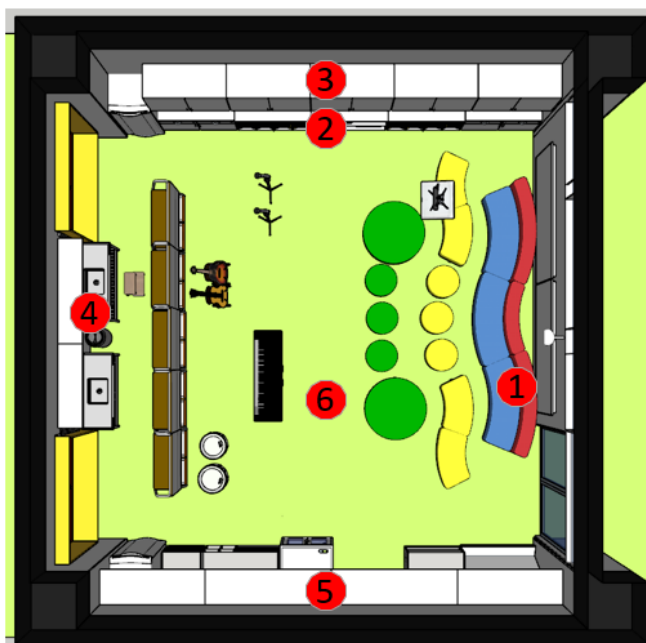
1. Lousas cerâmica e lousa digital volante
2. Armários baixos fechado, armários caixas organizadoras, armário aberto (eletros culinária) e geladeira (culinária)
3. Armários suspenso fechado
4. Quadro avisos, lousa cerâmica (imantada) e prateleiras
5. Carrinho material *maker* e refugo, armário expositor, papelreira, armário secagem, bancada molhada (H:90cm), escadas auxiliar alunos e geladeira (ciências e artes)
6. Mesas, cadeira (25 alunos) e estante *maker* com lousa







SALA MULTIUSO QUADRADA SUGESTÃO 03

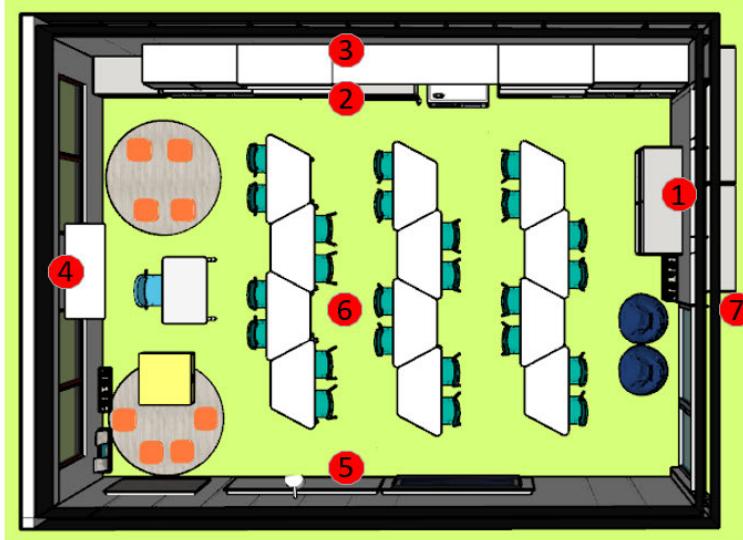


1. Lousas cerâmica e projeto interativo
2. Armários baixos fechado, armários caixas organizadoras, armário aberto (eletros culinária) e geladeira (culinária)
3. Armários suspenso fechado
4. Bancada molhada (H:90cm e H:64cm), escada auxiliar alunos, painel perfurado (ganchos, prateleiras, cestos e área expositiva), prateleiras
5. Carrinho material *maker* e refugio, armário expositor, quadro avisos e lousa cerâmica (imantada), papelera, armário secagem, geladeira (ciências e artes)
6. Puffs coletivos e individuais (25 alunos) (H:25cm, H:35cm, H:45cm), estante *maker* com lousa e instrumentos musicais/teatro





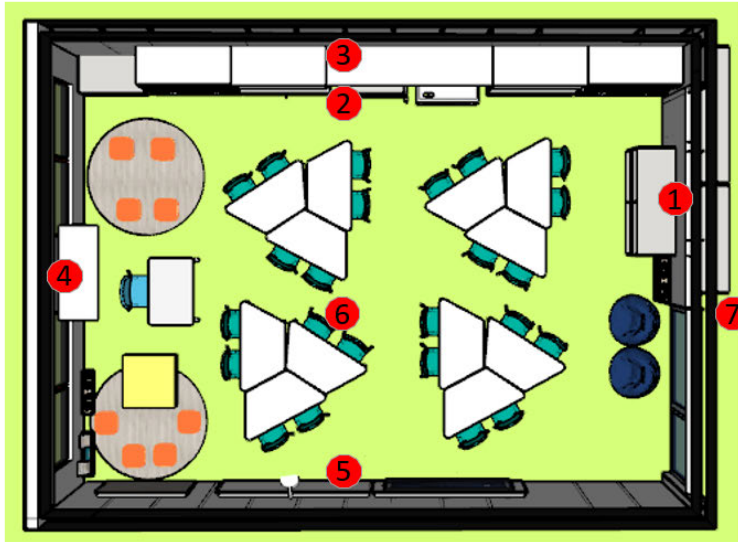
SALA AMBIENTE RETANGULAR SUGESTÃO 01



1. Mochileiro duplo 8 nichos, porta livro e potes e puff sacos
2. Armários baixos fechado, papelreira, painel perfurado com 1,80m (ganchos, prateleiras, cestos e área expositiva), carrinho organizador, armário caixas organizadoras e armário expositor
3. Armários suspenso fechado, armários suspenso aberto e prateleiras
4. Lousa cerâmica (imantada) e prateleira, tapetes, almofadas e caixa organizadora almofadas
5. Lousa cerâmica, lousa digital fixa e quadro avisos
6. Mesas e cadeiras linear (24 alunos)
7. Mochileiro duplo 8 nichos e mochileiro duplo 10 nichos



SALA AMBIENTE RETANGULAR SUGESTÃO 02



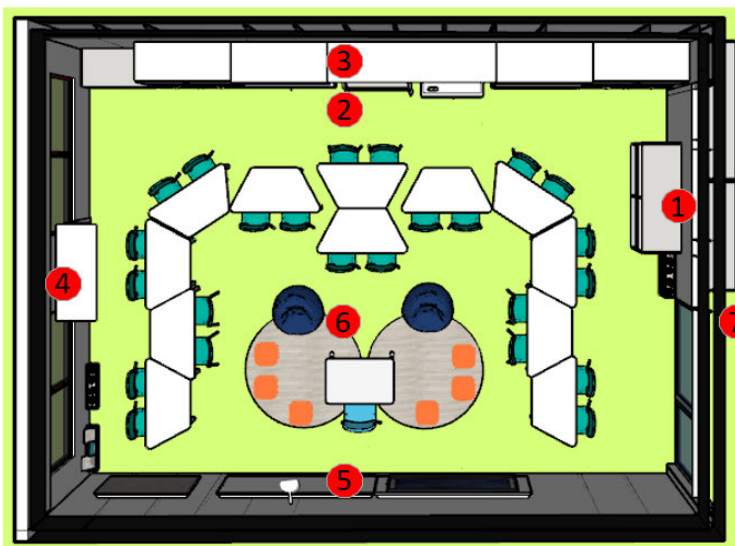
1. Mochileiro duplo 8 nichos, porta livro e potes e puff sacos
2. Armários baixos fechado, papelreira, painel perfurado com 1,80m (ganchos, prateleiras, cestos e área expositiva), carrinho organizador, armário caixas organizadoras e armário expositor
3. Armários suspenso fechado, armários suspenso aberto e prateleiras
4. Lousa cerâmica (imantada) e prateleira, tapetes, almofadas e caixa organizadora almofadas
5. Lousa cerâmica, lousa digital fixa e quadro avisos
6. Mesas e cadeiras em grupo (24 alunos)
7. Mochileiro duplo 8 nichos e mochileiro duplo 10 nichos







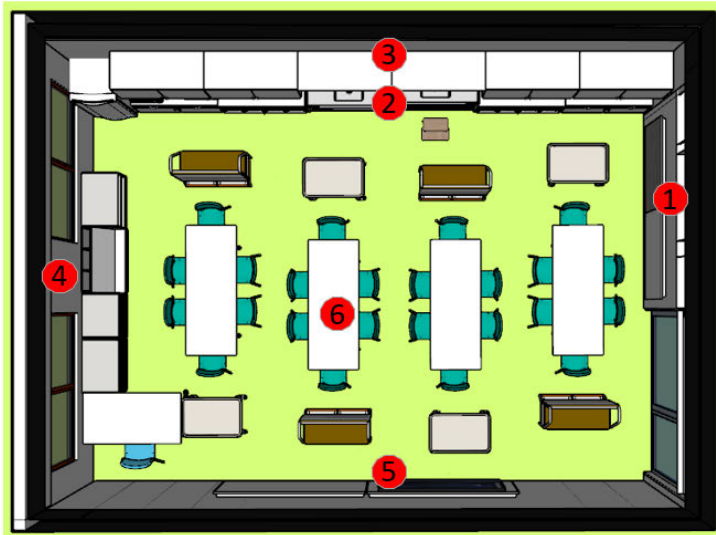
SALA AMBIENTE RETANGULAR SUGESTÃO 03



1. Mochileiro duplo 8 nichos, porta livro e potes e puff sacos
2. Armários baixos fechado, papeleira, painel perfurado com 1,80m (ganchos, prateleiras, cestos e área expositiva), carrinho organizador, armário caixas organizadoras e armário expositor
3. Armários suspenso fechado, armários suspenso aberto e prateleiras
4. Lousa cerâmica (imantada) e prateleira
5. Lousa cerâmica, lousa digital fixa e quadro avisos
6. Mesas e cadeiras em conferência (24 alunos), tapetes, almofadas e caixa organizadora almofadas
7. Mochileiro duplo 8 nichos e mochileiro duplo 10 nichos



SALA MULTIUSO RETANGULAR SUGESTÃO ÚNICA



1. Quadro de avisos e lousa cerâmica (imantada)
2. Armários baixos fechado, armário caixas organizadoras, bancada molhada (H:90cm e H:64cm), escada auxiliar alunos, painel perfurado (ganchos, prateleiras, cestos e área expositiva) e geladeira (culinária)
3. Armários suspenso fechado e prateleiras
4. Armário expositor, carrinho material *maker* e refugo, armário secagem, papelreira e mesa professor
5. Lousa cerâmica e lousa digital fixa
6. Mesas, cadeira (24 alunos), estante *maker* com lousa e tanque multiuso





PONTO DE PARTIDA PARA PROPOSIÇÃO DOS LAYOUTS PARA AS SALAS DE AULA

As salas devem ser pensadas a partir das dinâmicas pedagógicas e quantos alunos estarão na turma. No Projeto Escola SESI de Referência Fundamental anos iniciais, se propõe grupos de 25 alunos ordenados de forma colaborativa.

Os mobiliários são agrupados por três grupos:

1) Mobiliário solto padronizado nacionalmente.

Foram escolhidas para esse projeto mesas colaborativas trapezoidais com dois alturas. Para os alunos do 1º ano (6 anos) e 2º ano (7 anos) – altura de aluno entre 1,19 e 1,42 m – mesas de 1,20 m (lado maior) por 0,60 m (profundidade) e altura 0,59 m. Já para os alunos do 3º ano (8 anos), 4º ano (9 anos) e 5º ano (10 anos) – altura do aluno entre 1,33 m e 1,59 m de altura, o tamanho de mesas de 1,20 m (lado maior) por 0,60 m (profundidade) e altura 0,64 m.

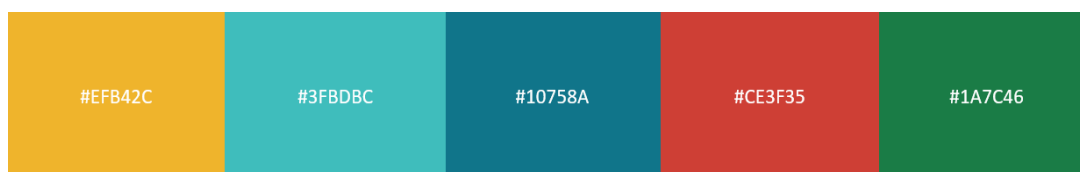
As especificações técnicas detalhadas estão presentes em anexos do Edital de Modernização dos Espaços de Aprendizagem.



As cadeiras com o assento e encosto em polipropileno com polímero virgem, isento de cargas minerais, injetados, nas cores definidas abaixo, nas alturas de 35cm e 38cm.

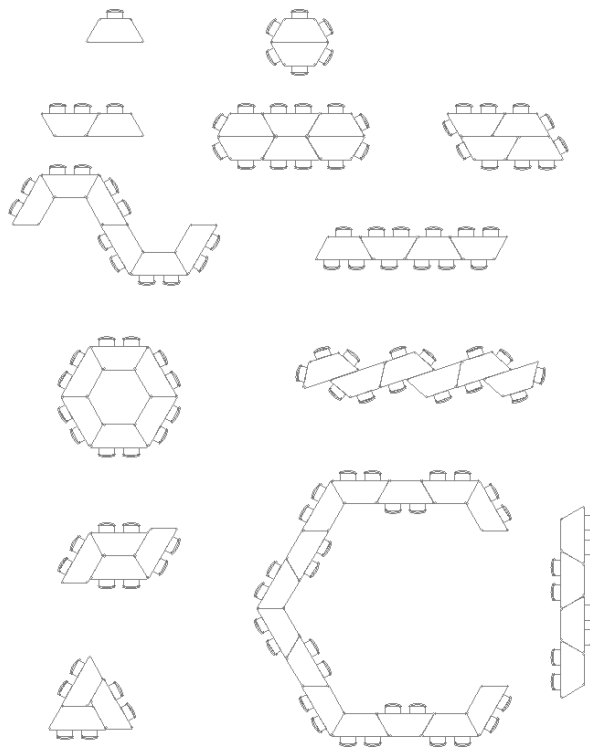
Foram definidas 5 cores prioritárias para o projeto, sendo a cor prioritária da etapa do Ensino Fundamental anos iniciais definido o tom indicado abaixo:

PALETAS DE CORES PRIMÁRIAS PRIORITÁRIAS PARA AS CADEIRAS



Cores derivadas das cores primárias poderão ser utilizadas, desde que previamente aprovadas pelo DN.

A escolha da geometria trapezoidal traz versatilidade ao layout das salas:



2) Móveis e bancadas padronizados nacionalmente.

Os móveis fixos serão os armários baixos e armários suspensos. Todos serão padronizados na profundidade (0,50 m e 0,35 m) e na largura (1,20 m e até 0,60 m) com altura de 0,75 cm e o tipo – gavetas, prateleiras, etc.

A composição destes tamanhos e medidas formará os conjuntos periféricos.

As especificações técnicas detalhadas estão presentes em anexos do Edital de Modernização dos Espaços de Aprendizagem.

IMAGEM DAS MESAS COLABORATIVAS TRAPEZOIDAIS E CONJUNTOS PERIFÉRICOS NAS SALAS DE AULA



3) Bancadas, mobiliários e equipamentos específicos.

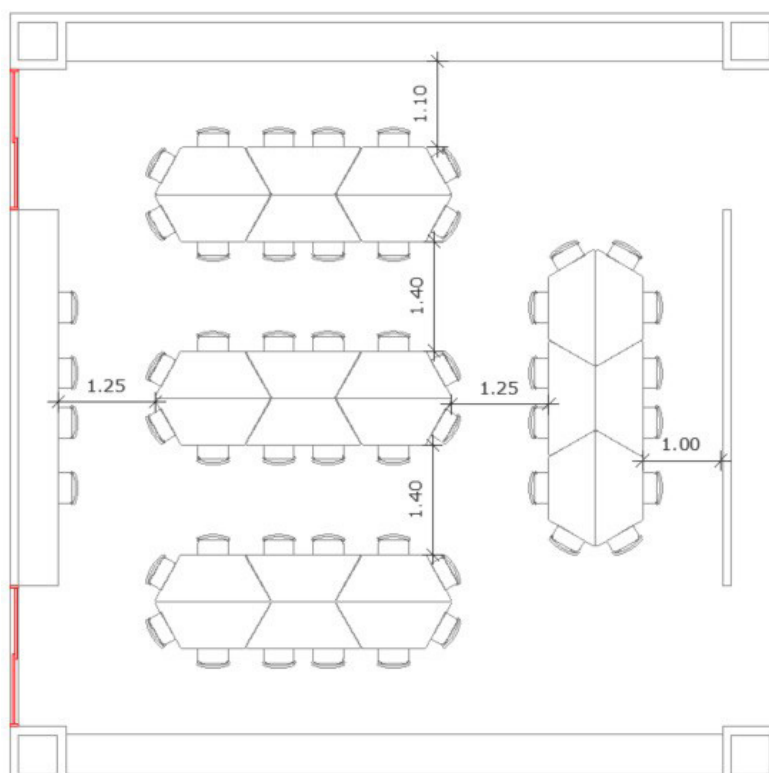
Este último grupo deverá ser desenvolvido pelos regionais para se adequarem às demandas pontuais. São eles principalmente, mas não somente, caixas de som, arenas, arquibancadas, pufes, bancadas de apoio com instalações específicas (pias, fogões, geladeiras), gabinetes para as bancadas, painéis de fixação de equipamentos, de mesas FLL, bancadas para equipamentos (microscópios, impressoras 3-D e equipamentos pesados), bancadas de inox, tatame EVA e tapete.

Todos os mobiliários e equipamentos deverão observar as normas em vigor, com especial atenção para ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual, ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira, fita de borda e suas aplicações – Requisitos e métodos de ensaio.

A combinação desses três grupos deverá atender às demandas pedagógicas específicas e irá definir as dimensões mínimas de cada sala, não sendo inferiores a:

- Largura: 5,75 m
- Comprimento: 7,85 m
- Área total: 45,13 m²
- Distâncias mínimas de circulação interna: em torno de 1,20m.

DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE CIRCULAÇÃO





MEMORIAL DE MOBILIÁRIOS DE CATÁLOGO

CONCEITO DAS SALAS DE AULA

Capacidade do fundamental anos iniciais entre 25-30 alunos, sendo sala nas dimensões desejadas de 7,70 x 7,20 m, perfazendo 55,40 m², ou seja, 2,21m²/aluno em média. Área mínima 45m²

É importante atentar que a configuração da sala e a área em m² disponíveis para a quantidade de alunos têm como objetivo trazer conforto e alinhamento ao conceito de multifuncionalidade/flexibilidade das salas.

Outro ponto para essa flexibilidade são os depósitos próximos das salas para acomodação dos mobiliários e equipamentos de troca.

Dependendo da escola e da metragem das salas existentes, será necessário consolidar duas salas de aula para a criação de uma sala e um depósito. Esse tipo de acomodação, desde que não interfira estruturalmente na escola, é desejado para adaptar a escola ao projeto.

PONTO DE PARTIDA PARA AS SALAS DE AULA

Os mobiliários são agrupados por três grupos:

1) Mobiliário solto padronizado nacionalmente:

Foram escolhidas para esse projeto mesas colaborativas trapezoidais com dois tamanhos. Para os alunos do grupo 1ºano (idade 6 anos) e 2ºano (idade 7 anos) – altura de aluno entre 1,19 e 1,42 m – mesas de 1,20 m (lado maior) por 0,60 m (profundidade) e altura 0,59 m. Já para alunos 3ºano (idade 8 anos), 4ºano (idade 9anos) e 5ºano (idade 10 anos) – altura de aluno entre 1,33 e 1,59 m e cadeirantes - o tamanho de mesas de 1,20 m (lado maior) por 0,60 m (profundidade) e altura 0,64 m.

2) Móveis e bancadas padronizados nacionalmente:

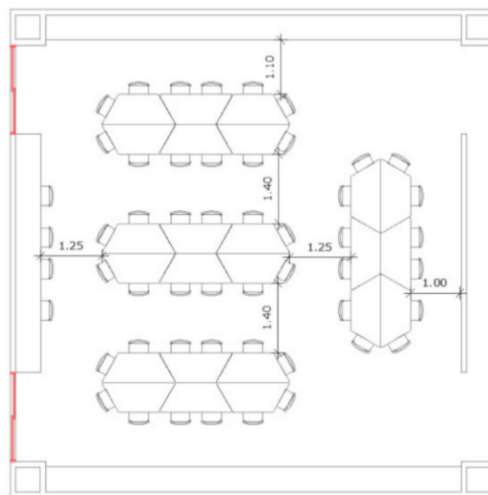
Os móveis fixos serão os mochileiros, armários baixos H:75 (aberto e fechado), armários suspensos (aberto e fechado), prateleiras, painel perfurado e porta livros. Todos serão padronizados na profundidade 0,50 m para armários e 0,35-0,50 m para prateleiras, e na

largura 1,20 m a 0,60 m. Variando a altura e o tipo – gavetas, prateleiras, etc. A composição destes tamanhos e medidas formará os conjuntos periféricos.

3) Bancadas, mobiliários e equipamentos específicos:

Este último grupo deverá ser desenvolvido pelos regionais para se adequarem às demandas pontuais. São eles principalmente, mas não somente, caixas de som, arenas, arquibancadas, pufes, bancadas de apoio com instalações específicas (pias, fogões, geladeiras), gabinetes para as bancadas, painéis de fixação de equipamentos, de mesas FLL, bancadas para equipamentos (microscópios, impressoras 3-D e equipamentos pesados), bancadas de inox, tatame EVA e tapete.

4) Distância mínimas circulações:



A combinação desses três grupos deverá atender às demandas pedagógicas específicas e irá definir as dimensões mínimas de cada sala, não sendo inferiores a:

- Largura: 5,75 m
- Comprimento: 7,85 m
- Área total: 45,13 m²
- Pé direito: 2,70 m a 3,00m

AQUISIÇÃO DE ITENS

O modelo de planilha orçamentaria enviado juntamente com o presente memorial descritivo é editável, tanto para a remoção de itens quanto a alteração na quantidade dos mobiliários por sala área de conhecimento e multiuso. A planilha final a ser enviada ao SESI DN deve ser compatível com o projeto arquitetônico desenvolvido pelo SESI DR.

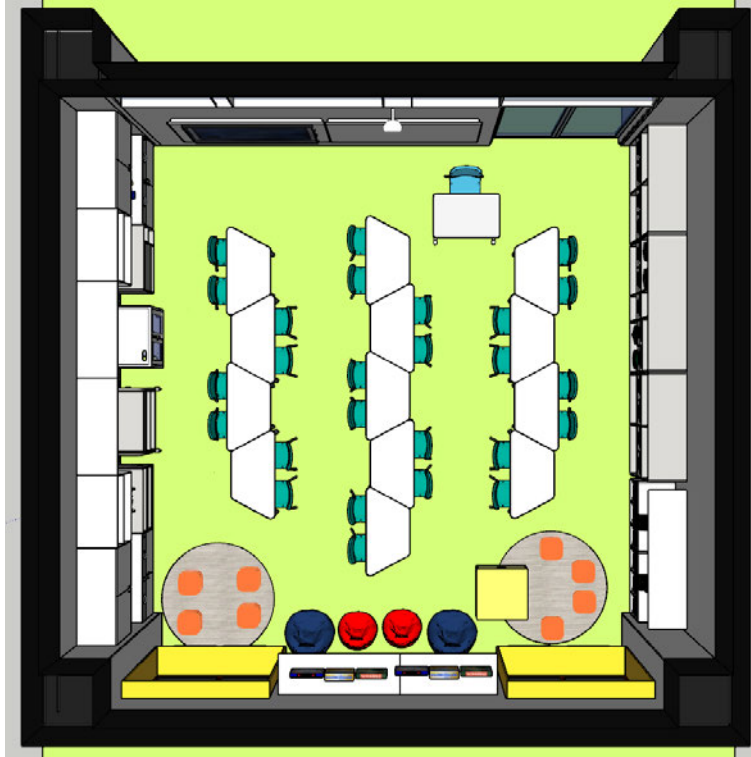
LEGENDA MOBILIÁRIO

A sequencia numérica da continuidade ao edital Escola SESI de Referência Fundamental Anos Finais e Ensino Médio.

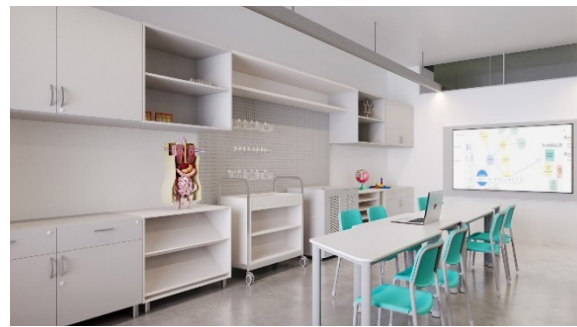
| Código | Descrição | Sequência |
|--------|------------------------------|-----------|
| CA-xx | Cadeira Aula | 02 |
| | | 03 |
| | | 04 |
| MI-xx | Mesa Individual | 03 |
| | | 04 |
| MC-xx | Mesa Coletiva | 04 |
| | | 05 |
| | | 06 |
| | | 07 |
| MP-xx | Mesa Professor | 01 |
| CO-xx | Carrinho Organizador | 01 |
| TM-xx | Tanque Multiuso | 01 |
| EVM-xx | Estante Volante Multiuso | 01 |
| AI-xx | Almofada Individual | 01 |
| COA-xx | Caixa Organizadora Almofadas | 01 |
| PSI-xx | Puff Saco Individual | 01 |
| | | 02 |
| PI-xx | Puff Individual | 03 |
| | | 04 |
| PC-xx | Puff Coletivo | 01 |
| | | 02 |
| | | 03 |
| EPC-xx | Encosto Puff Coletivo | 01 |
| | | 02 |
| QA-xx | Quadro de Avisos | 01 |
| LC-xx | Lousa Cerâmica | 01 |
| | | 02 |
| | | 03 |
| LDF-xx | Lousa Digital Fixa | 01 |
| LDV-xx | Lousa Digital Volante | 01 |

SALAS DE AULA ÁREA DE CONHECIMENTO E MULTIUSO

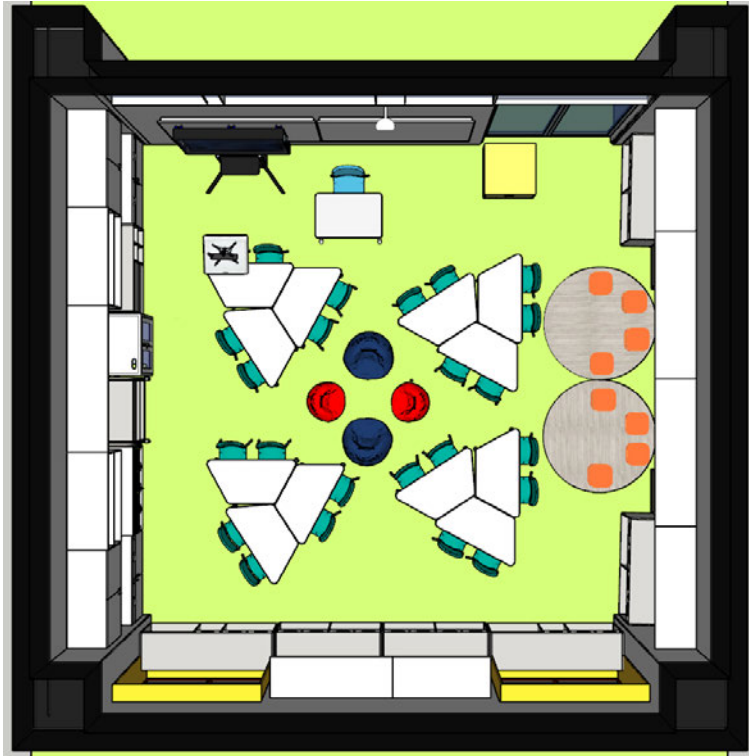
1. SALA AMBIENTE ÁREA DE CONHECIMENTO QUADRADA SUGESTÃO 1:



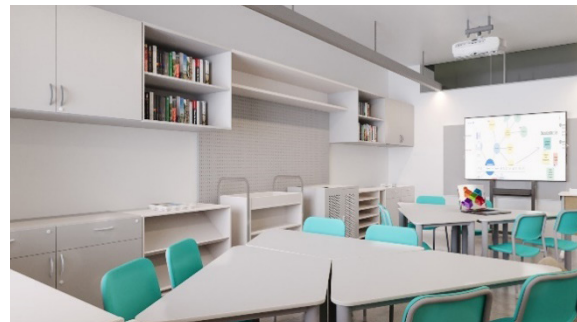
| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| CA-02 | 01 |
| CA-03 | 26 |
| MC-04 | 13 |
| MP-01 | 01 |
| CO-01 | 01 |
| AI-01 | 12 |
| COA-01 | 01 |
| PSI-01 | 02 |
| PSI-02 | 02 |
| QA-01 | 01 |
| LC-01 | 01 |
| LC-02 | 01 |
| LDF-01 | 01 |



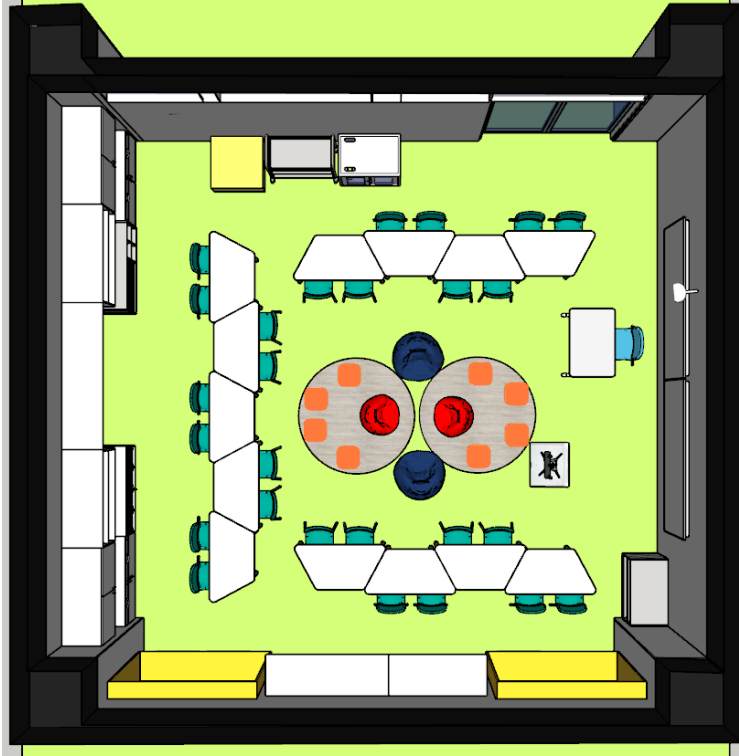
2. SALA AMBIENTE ÁREA DE CONHECIMENTO QUADRADA SUGESTÃO 2:



| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| CA-02 | 01 |
| CA-04 | 24 |
| MC-05 | 12 |
| MP-01 | 01 |
| CO-01 | 01 |
| AI-01 | 12 |
| COA-01 | 01 |
| PSI-01 | 02 |
| PSI-02 | 02 |
| QA-01 | 01 |
| LC-01 | 01 |
| LC-02 | 01 |
| LC-03 | 01 |
| LDF-01 | 01 |



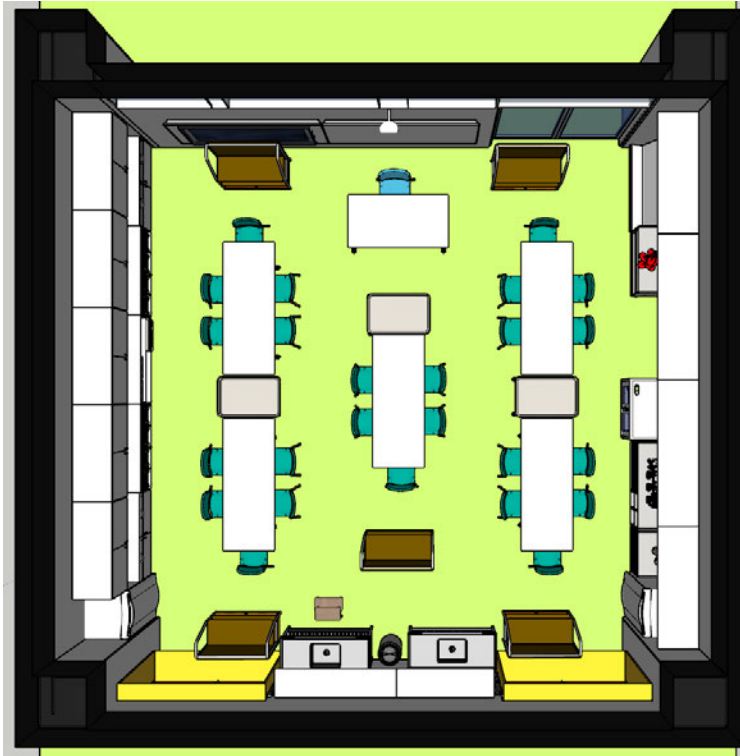
3. SALA AMBIENTE ÁREA DE CONHECIMENTO QUADRADA SUGESTÃO 3:



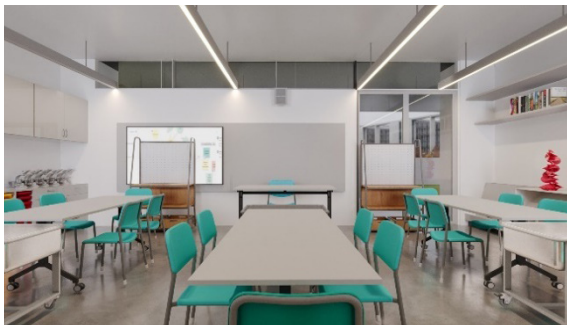
| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| CA-02 | 01 |
| CA-03 | 26 |
| MC-04 | 13 |
| MP-01 | 01 |
| CO-01 | 01 |
| AI-01 | 12 |
| COA-01 | 01 |
| PSI-01 | 02 |
| PSI-02 | 02 |
| QA-01 | 01 |
| LC-01 | 01 |
| LC-02 | 01 |
| LC-03 | 01 |



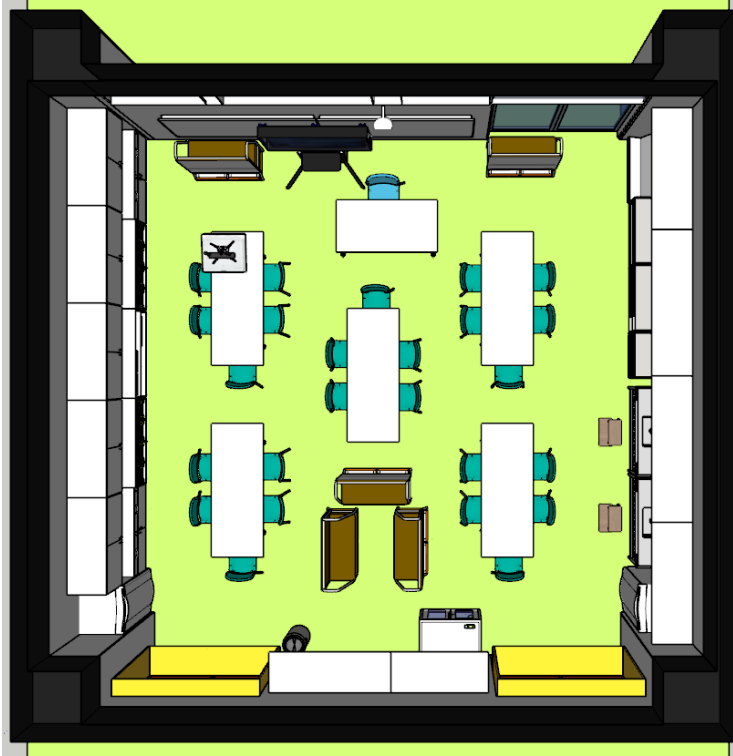
4. SALA AMBIENTE MULTIUSO QUADRADA SUGESTÃO 1:



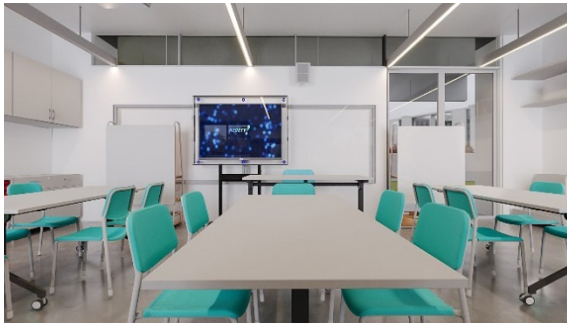
| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| CA-02 | 01 |
| CA-03 | 25 |
| MC-06 | 01 |
| MC-07 | 05 |
| TM-01 | 05 |
| EVM-01 | 05 |
| QA-01 | 01 |
| LC-01 | 01 |
| LC-02 | 01 |
| LDF-01 | 01 |



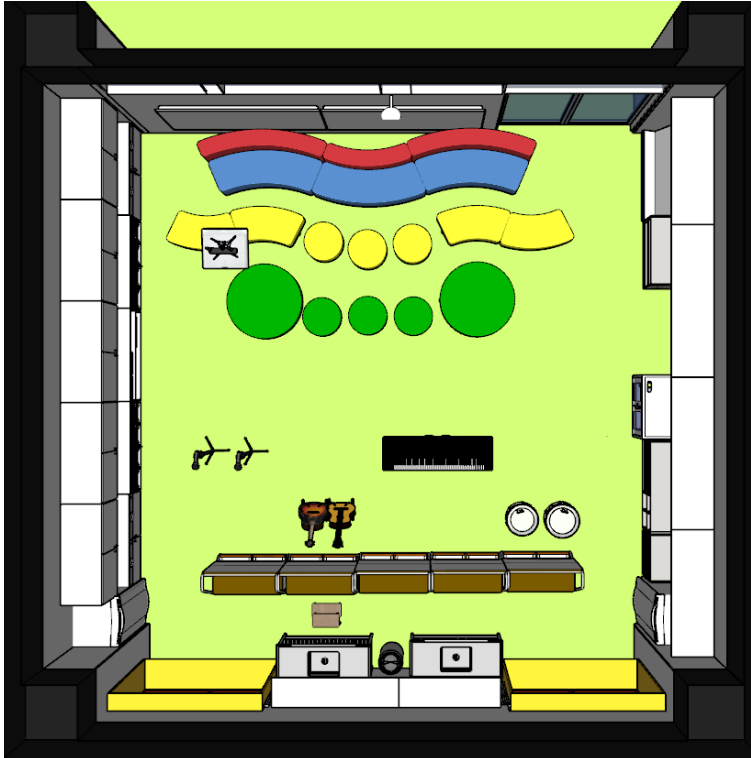
5. SALA AMBIENTE MULTIUSO QUADRADA SUGESTÃO 2:



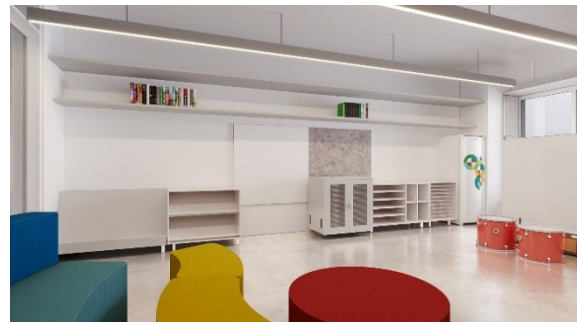
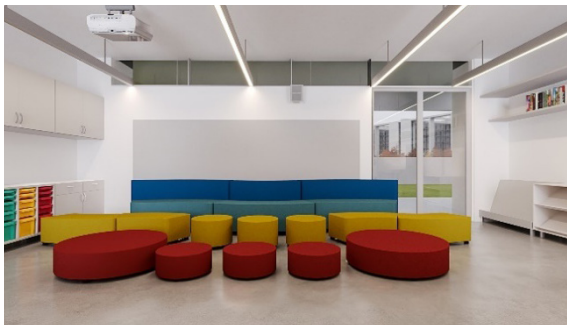
| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| CA-02 | 01 |
| CA-03 | 26 |
| MC-04 | 13 |
| MP-01 | 01 |
| CO-01 | 01 |
| AI-01 | 12 |
| COA-01 | 01 |
| PSI-01 | 02 |
| PSI-02 | 02 |
| QA-01 | 01 |
| LC-01 | 01 |
| LC-02 | 01 |
| LC-03 | 01 |



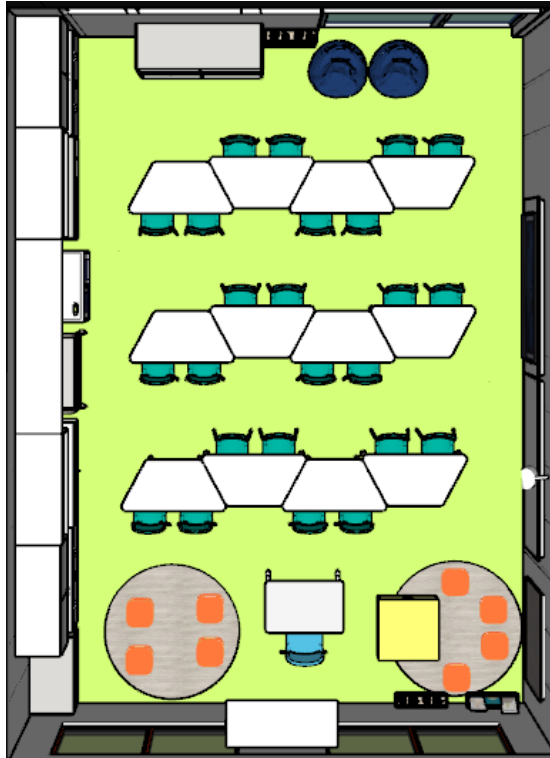
6. SALA AMBIENTE MULTIUSO QUADRADA SUGESTÃO 3:



| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| EVM-01 | 05 |
| PI-03 | 03 |
| PI-04 | 03 |
| PC-01 | 02 |
| PC-02 | 04 |
| PC-03 | 03 |
| EPC-01 | 01 |
| EPC-01 | 02 |
| QA-01 | 01 |
| LC-01 | 01 |
| LC-02 | 01 |
| LC-03 | 01 |



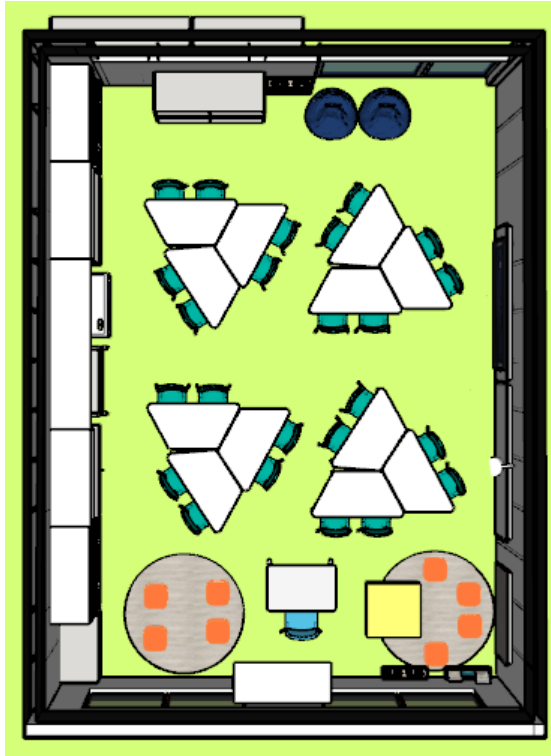
7. SALA AMBIENTE ÁREA DE CONHECIMENTO RETANGULAR SUGESTÃO 1:



| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| CA-02 | 01 |
| CA-03 | 24 |
| MC-04 | 12 |
| MP-01 | 01 |
| CO-01 | 01 |
| AI-01 | 12 |
| COA-01 | 01 |
| PSI-02 | 02 |
| QA-01 | 01 |
| LC-01 | 01 |
| LC-02 | 01 |
| LDF-01 | 01 |



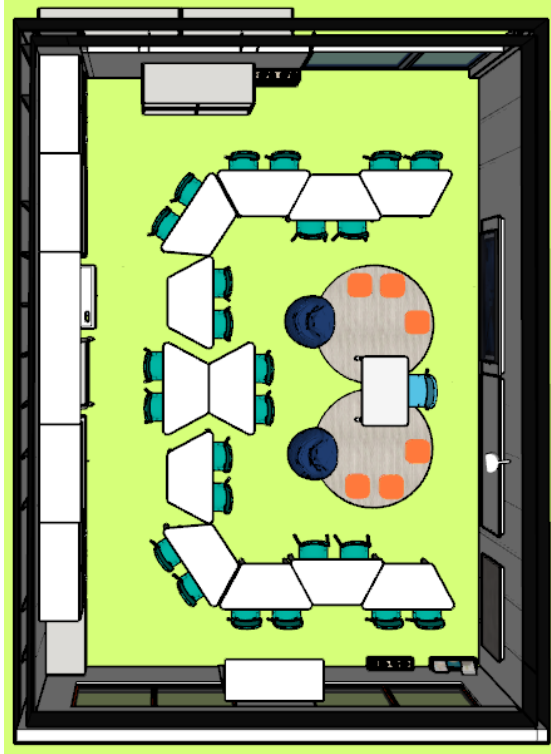
8. SALA AMBIENTE ÁREA DE CONHECIMENTO RETANGULAR SUGESTÃO 2:



| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| CA-02 | 01 |
| CA-04 | 24 |
| MC-05 | 12 |
| MP-01 | 01 |
| CO-01 | 01 |
| AI-01 | 12 |
| COA-01 | 01 |
| PSI-02 | 02 |
| QA-01 | 01 |
| LC-01 | 01 |
| LC-02 | 01 |
| LDF-01 | 01 |



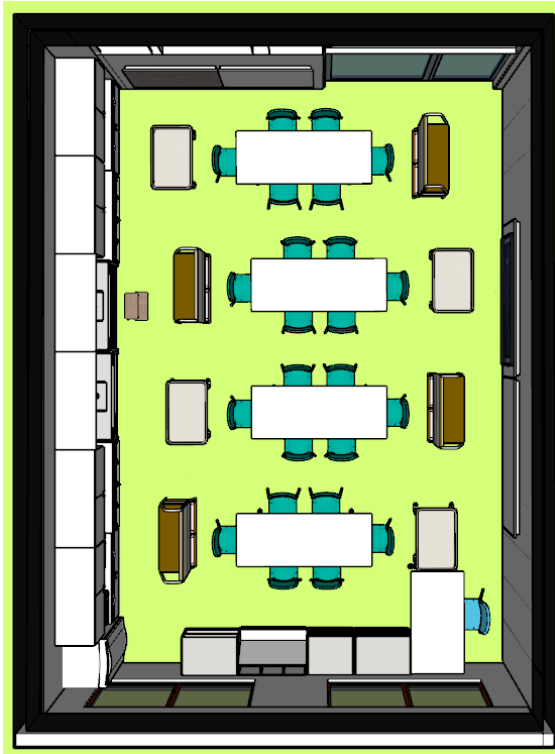
9. SALA AMBIENTE ÁREA DE CONHECIMENTO RETANGULAR SUGESTÃO 3:



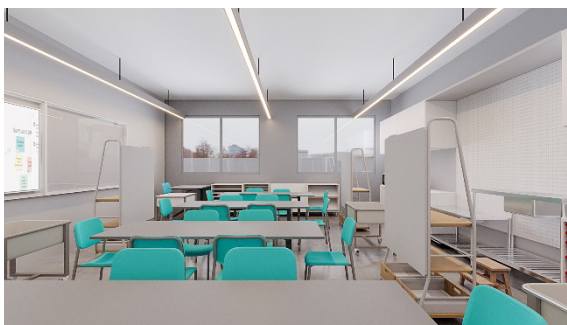
| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| CA-02 | 01 |
| CA-03 | 24 |
| MC-04 | 12 |
| MP-01 | 01 |
| CO-01 | 01 |
| AI-01 | 12 |
| COA-01 | 01 |
| PSI-02 | 02 |
| QA-01 | 01 |
| LC-01 | 01 |
| LC-02 | 01 |
| LDF-01 | 01 |



10. SALA AMBIENTE MULTIUSO SUGESTÃO ÚNICA:



| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| CA-02 | 01 |
| CA-04 | 24 |
| MC-06 | 01 |
| MC-07 | 04 |
| TM-01 | 04 |
| EVM-01 | 04 |
| QA-01 | 01 |
| LC-01 | 01 |
| LC-02 | 01 |
| LDF-01 | 01 |



FICHA TÉCNICA MOBILIÁRIO

CADEIRA AULA / CA-02

PROFESSOR

AMBIENTE
 Salas de aula Áreas de
 Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Cadeira Linha 43. Assento e encosto em polipropileno Verde Escuro VEBP, Vermelho Escuro VINP, Verde Água VEAP, Amarelo Escuro AMOP. Estrutura em aço carbono cor Cinza CZNB. Ponteiros fixas altas em polietileno de alta densidade cor Cinza CZNB.

DIMENSÕES:

Altura assento: 46cm / Estatura média usuário: 159cm a 188cm / Faixa etária: 14+ anos e Adulto

ASSENTO E ENCOSTO

Material: Polipropileno virgem resistente a alto impacto. Material livre de metais pesados.

Fixação na estrutura: Assento e encosto fixados na estrutura por meio de, no mínimo, 4 rebites cada, em alumínio extrudado de repuxo não aparentes na superfície.

Dimensões Assento: Largura 427(±3) mm, Profundidade 457(±5) mm. Espessura mínima de 4 (±0,5) mm.

Dimensões Encosto: Largura 440(±3) mm, Altura 272(±5) mm. Espessura mínima de 4 (±0,5) mm.

Ergonomia: Assento e encosto possuem superfície de contato ergonômica. Assento com curvatura frontal.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas. Superfície de contato com acabamento texturizado evitando deslizamento

Cores: Definidas em Edital pelo SESI DN.



ESTRUTURA

Material: Pés em tubo de aço carbono NBR1010 com seção redonda MÍNIMA de Ø 22,2 mm (± 0,2mm) com espessura de 1,5 mm (± 0,1mm), travessa de suporte do assento em tubo de aço carbono NBR1010 com 1,5mm de espessura (± 0,1mm).

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/ poliéster a pó com polimerização em estufa, com agente antimicrobial e isenção de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

Ponteiras: Ponteira alta em polietileno de alta densidade, com espessura de 4mm no ponto de contato do tubo com o piso. Tolerância 5%.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Cor: Cinza

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Fornecer relatório de análise química da tinta para estruturas metálicas conforme a NBR NM 300-3:2004 mais errata 2007. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Fornecer relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendimento a norma NBR 14006:2008 item 4.3.13.1 - resistência da estrutura metálica à corrosão Relatório da medição da espessura da camada de tinta da superfície metálica conforme NBR 10443:2008. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO.
- Atendimento a norma NBR 14006:2008 item 4.3.13.2 – espessura da camada de tinta.
- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

CADEIRA AULA / CA-03

ALUNOS 1º e 2º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Cadeira Linha 43. Assento e encosto em polipropileno Verde Escuro VEBP, Vermelho Escuro VINP, Verde Água VEAP, Amarelo Escuro AMOP. Estrutura em aço carbono cor Cinza CZNB. Ponteiros fixas altas em polietileno de alta densidade cor Cinza CZNB.

DIMENSÕES:

Altura assento: 35cm

Estatura média usuário: 119cm a 142cm

Faixa etária: 06 a 07 anos

ASSENTO E ENCOSTO

Material: Polipropileno virgem resistente a alto impacto. Material livre de metais pesados.

Fixação na estrutura: Assento e encosto fixados na estrutura por meio de, no mínimo, 4 rebites cada, em alumínio extrudado de repuxo não aparentes na superfície.

Dimensões Assento: Largura 305(±3) mm, Profundidade 330(±5) mm. Espessura mínima de 4 (±0,5) mm.

Dimensões Encosto: Largura 345(±3) mm, Altura 210(±5) mm. Espessura mínima de 4 (±0,5) mm.

Ergonomia: Assento e encosto possuem superfície de contato ergonômica. Assento com curvatura frontal.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas. Superfície de contato com acabamento texturizado evitando deslizamento

Cores: Definidas em Edital pelo SESI DN. Ensino Fund. Anos Iniciais preferência pelo tom azul claro, marcado de preto.



ESTRUTURA

Material: Pés em tubo de aço carbono NBR1010 com seção redonda MÍNIMA de Ø 22,2 mm (± 0,2mm) com espessura de 1,5 mm (± 0,1mm), travessa de suporte do assento em tubo de aço carbono NBR1010 com 1,5mm de espessura (± 0,1mm).

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/ poliéster a pó com polimerização em estufa, com agente antimicrobial e isenção de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

Ponteiros: Ponteira alta em polietileno de alta densidade, com espessura de 4mm no ponto de contato do tubo com o piso. Tolerância 5%.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Cor: Cinza

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

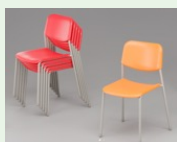
- Fornecer relatório de análise química da tinta para estruturas metálicas conforme a NBR NM 300-3:2004 mais errata 2007. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Fornecer relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a norma NBR 14006:2008 item 4.3.13.1 - resistência da estrutura metálica à corrosão Relatório da medição da espessura da camada de tinta da superfície metálica conforme NBR 10443:2008. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO.
- Atendimento a norma NBR 14006:2008 item 4.3.13.2 – espessura da camada de tinta.
- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

CADEIRA AULA / CA-04

ALUNOS 3º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE
Salas de aula Salas de aula
Áreas de Conhecimento
e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Cadeira Linha 43. Assento e encosto em polipropileno Verde Escuro VEBP, Vermelho Escuro VINP, Verde Água VEAP, Amarelo Escuro AMOP. Estrutura em aço carbono cor Cinza CZNB. Ponteiras fixas altas em polietileno de alta densidade cor Cinza CZNB.

DIMENSÕES:

Altura assento: 38cm

Estatura média usuário: 133cm a 1159cm

Faixa etária: 08 anos até 10 anos

ASSENTO E ENCOSTO

Material: Polipropileno virgem resistente a alto impacto. Material livre de metais pesados.

Fixação na estrutura: Assento e encosto fixados na estrutura por meio de, no mínimo, 4 rebites cada, em alumínio extrudado de repuxo não aparentes na superfície.

Dimensões Assento: Largura 360(±3) mm, Profundidade 385(±5) mm. Espessura mínima de 4 (±0,5) mm.

Dimensões Encosto: Largura 385(±3) mm, Altura 235(±5) mm. Espessura mínima de 4 (±0,5) mm.

Ergonomia: Assento e encosto possuem superfície de contato ergonômica. Assento com curvatura frontal.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas. Superfície de contato com acabamento texturizado evitando deslizamento

Cores: Definidas em Edital pelo SESI DN. Ensino Fund. Anos Iniciais preferência pelo tom azul claro, marcado de preto.



ESTRUTURA

Material: Pés em tubo de aço carbono NBR1010 com secção redonda MÍNIMA de Ø 22,2 mm (± 0,2mm) com espessura de 1,5 mm (± 0,1mm), travessa de suporte do assento em tubo de aço carbono NBR1010 com 1,5mm de espessura (± 0,1 mm).

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/ poliéster a pó com polimerização em estufa, com agente antimicrobial e isenção de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

Ponteiras: Ponteira alta em polietileno de alta densidade, com espessura de 4mm no ponto de contato do tubo com o piso. Tolerância 5%.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Cor: Cinza

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Fornecer relatório de análise química da tinta para estruturas metálicas conforme a NBR NM 300-3:2004 mais errata 2007. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Fornecer relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a norma NBR 14006:2008 item 4.3.13.1 - resistência da estrutura metálica à corrosão Relatório da medição da espessura da camada de tinta da superfície metálica conforme NBR 10443:2008. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO.
- Atendimento a norma NBR 14006:2008 item 4.3.13.2 – espessura da camada de tinta.
- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

MESA INDIVIDUAL / MI-03

ALUNOS 1º e 2º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula

Áreas de Conhecimento

DESCRITIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Mesa Individual Trapezoidal. Tampo em MDP cor cinza CZCL. Borda em PVC cor Cinza CZNB. Estrutura em aço carbono cor Cinza CZNB. Ponteiros fixas altas em polietileno de alta densidade cor Cinza CZNB.

DIMENSÕES:

Comprimento: 69cm / Largura: 39cm / Altura: 59cm / Estatura média usuário: 119cm a 142cm / Faixa etária: 6 e 7 anos

TAMPO

Material: Chapa de MDF com 18(±5) mm de espessura com acabamento melamínico de baixa pressão na parte inferior inferior e aplicação de laminado melamínico de alta pressão brilhante de 0,6(±0,1)mm de espessura na parte superior, colado com adesivo atóxico.

Proteção das bordas: Topos encabeçados com perfil T maciço de PVC resistente a impactos com alma de 5 dentes e 8mm (± 1mm) de profundidade, 3mm (± 1mm) de espessura e borda externa do perfil de 5mm (± 1mm).

Fixação na estrutura: Buchas de Zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel fixada ao tampo na parte inferior. Parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm (± 0,2mm), com tratamento superficial zincado.

Segurança: Raio mínimo de 1mm nas arestas da borda de contato com usuário superior e inferior, todos os cantos todos os cantos com raio mínimo de 20mm.

Cores: Definidas em Edital pelo SESI DN.



ESTRUTURA

Material: Base em tubo de aço carbono NBR1010 secção redonda de Ø38,1mm (± 0,2mm) com espessura de 1,9mm (± 0,2mm), montante de tubo de aço carbono NBR1010 secção oblonga de 29x58(±1)mm com parede mínima de 1,5 mm, gancho de mochila de aço carbono NBR1010 trefilado de secção redonda de Ø 6,35mm (± ,2mm), chapas de apoio do tampo em aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm (±0,2mm).

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Ponteiras: Ponteira em Polipropileno com diâmetro interno de Ø38.1mm (±0,5mm) com espessura inicial de 2mm (± 0,2mm) e espessura da parede em contato com o chão de 6,8mm (± 0,5mm) travado através de pino na parte inferior Ø9x 20(±1)mm de polietileno de alta densidade.

Proteção dos pés: Injetado em polipropileno com comprimento de 245mm (± 5mm) com espessura de 2.6mm (± 0,2mm). Fixado na estrutura por sistema de encaixe sem rebites.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Cor: Cinza

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

MESA INDIVIDUAL / MI-04

ALUNOS 3º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula
Áreas de Conhecimento

DESCRITIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Mesa Individual Trapezoidal. Tampo em MDP cor cinza CZCL. Borda em PVC cor Cinza CZNB. Estrutura em aço carbono cor Cinza CZNB. Ponteiros fixas altas em polietileno de alta densidade cor Cinza CZNB.

DIMENSÕES:

Comprimento: 69cm / Largura: 39cm / Altura: 64cm / Estatura média usuário: 133cm a 159cm / Faixa etária: 08 a 10 anos

TAMPO

Material: Chapa de MDF com 18(±5) mm de espessura com acabamento melamínico de baixa pressão na parte inferior inferior e aplicação de laminado melamínico de alta pressão brilhante de 0,6(±0,1)mm de espessura na parte superior, colado com adesivo atóxico.

Proteção das bordas: Topos encabeçados com perfil T maciço de PVC resistente a impactos com alma de 5 dentes e 8mm (± 1mm) de profundidade, 3mm (± 1mm) de espessura e borda externa do perfil de 5mm (± 1mm).

Fixação na estrutura: Buchas de Zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel fixada ao tampo na parte inferior. Parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm (± 0,2mm), com tratamento superficial zincado.

Segurança: Raio mínimo de 1mm nas arestas da borda de contato com usuário superior e inferior, todos os cantos todos os cantos com raio mínimo de 20mm.

Cores: Definidas em Edital pelo SESI DN.



ESTRUTURA

Material: Base em tubo de aço carbono NBR1010 secção redonda de Ø38,1mm (± 0,2mm) com espessura de 1,9mm (± 0,2mm), montante de tubo de aço carbono NBR1010 secção oblonga de 29x58(±1)mm com parede mínima de 1,5 mm, gancho de mochila de aço carbono NBR1010 trefilado de secção redonda de Ø 6,35mm (± ,2mm), chapas de apoio do tampo em aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm (±0,2mm).

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Ponteiros: Ponteira em Polipropileno com diâmetro interno de Ø38.1mm (±0,5mm) com espessura inicial de 2mm (± 0,2mm) e espessura da parede em contato com o chão de 6,8mm (± 0,5mm) travado através de pino na parte inferior Ø9x 20(±1)mm de polietileno de alta densidade.

Proteção dos pés: Injetado em polipropileno com comprimento de 245mm (± 5mm) com espessura de 2.6mm (± 0,2mm). Fixado na estrutura por sistema de encaixe sem rebites.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Cor: Cinza

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

MESA COLETIVA / MC-04

ALUNOS 1º e 2º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula
Áreas de Conhecimento

DESCRITIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Mesa Coletiva Trapezoidal. Tampo em MDP cor cinza CZCL. Borda em PVC cor Cinza CZNB. Estrutura em aço carbono cor Cinza CZNB. Ponteiros fixas altas em polietileno de alta densidade cor Cinza CZNB.

DIMENSÕES:

Comprimento: 120cm / Largura: 60cm / Altura: 59cm

Estatura média usuário: 119cm a 1142cm

Faixa etária: 06 e 07 anos

TAMPO

Material: Chapa de MDF Madefibra BP ultra com miolo verde, com proteção contra umidade, cupins e bactérias. Com espessura de 18 ($\pm 0,5$)mm de espessura com acabamento laminado melamínico de baixa pressão na parte inferior e aplicação de laminado melamínico de alta pressão brilhante de 0,6 ($\pm 0,1$)mm de espessura na parte superior, colado com adesivo atóxico.

Proteção das bordas: Fita de borda de PVC com 3 ($\pm 0,2$)mm de espessura fixada com sistema hotmelt.

Fixação na estrutura: Buchas de Zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel fixada ao tampo na parte inferior. Parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

Segurança: Todos cantos arredondados com raios de 40 (± 5)mm, raios da aresta mínimo de 3mm ($\pm 0,1$ mm).

Cores: Definidas em Edital pelo SESI DN.



ESTRUTURA

Material: Pés em tubo de aço carbono NBR1010 com secção redonda $\varnothing 50,8$ mm ($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,5mm ($\pm 0,15$ mm), travessa de montagem em tubo de aço carbono NBR1010 com secção retangular 20x40 ($\pm 0,2$)mm com parede de 1,5mm ($\pm 0,15$ mm), chapa dobrada de aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm ($\pm 0,15$ mm) para fixação da travessa e laterais, chapa em aço carbono NBR1010 para fixação do tampo e estrutura metálica com espessura de 1,9mm.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Ponteiras: Ponteira externa com 49x \varnothing 56 (± 1)mm e espessura na base da ponteira de 4 ($\pm 0,5$)mm.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Cor: Cinza

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

MESA COLETIVA / MC-05

ALUNOS 3º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula
Áreas de Conhecimento

DESCRITIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Mesa Coletiva Trapezoidal. Tampo em MDP cor cinza CZCL. Borda em PVC cor Cinza CZNB. Estrutura em aço carbono cor Cinza CZNB. Ponteiros fixas altas em polietileno de alta densidade cor Cinza CZNB.

DIMENSÕES:

Comprimento: 120cm / Largura: 60cm / Altura: 64cm / Estatura média usuário: 133cm a 159cm / Faixa etária: 08 a 10 anos

TAMPO

Material: Chapa de MDF Madefibra BP ultra com miolo verde, com proteção contra umidade, cupins e bactérias. Com espessura de 18 ($\pm 0,5$)mm de espessura com acabamento laminado melamínico de baixa pressão na parte inferior e aplicação de laminado melamínico de alta pressão brilhante de 0,6($\pm 0,1$)mm de espessura na parte superior, colado com adesivo atóxico.

Proteção das bordas: Fita de borda de PVC com 3($\pm 0,2$)mm de espessura fixada com sistema hotmelt.

Fixação na estrutura: Buchas de Zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel fixada ao tampo na parte inferior. Parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

Segurança: Todos cantos arredondados com raios de 40(± 5)mm, raios da aresta mínimo de 3mm ($\pm 0,1$ mm).

Cores: Definidas em Edital pelo SESI DN.



ESTRUTURA

Material: Pés em tubo de aço carbono NBR1010 com secção redonda $\varnothing 50,8$ mm ($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,5mm ($\pm 0,15$ mm), travessa de montagem em tubo de aço carbono NBR1010 com secção retangular 20x40($\pm 0,2$)mm com parede de 1,5mm ($\pm 0,15$ mm), chapa dobrada de aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm ($\pm 0,15$ mm) para fixação da travessa e laterais, chapa em aço carbono NBR1010 para fixação do tampo e estrutura metálica com espessura de 1,9mm.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Ponteiros: Ponteira externa com 49x \varnothing 56(± 1)mm e espessura na base da ponteira de 4($\pm 0,5$)mm.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Cor: Cinza

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria-prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

MESA COLETIVA / MC-06

PROFESSOR

AMBIENTE
Salas de aula Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Mesa Basculante com Altura Regulável. Tampo em MDP cor BRANCA. Borda em PVC cor BRANCA. Estrutura em aço carbono cor CINZA. Ponteiros rodízio em nylon cor PRETA.

DIMENSÕES:

Comprimento: 135cm / Largura: 70cm / Altura: 59-75cm / Estatura média usuário: 119cm a 188cm / Faixa etária: 06 anos até adulto

TAMPO

Material: Chapa de MDP BP de 25(±1)mm de espessura. Proteção das bordas: Perfil de PVC maciço de 3mm de espessura fixado com adesivo hotmelt. Fixação na estrutura: Por parafuso 6mm com bucha de zamak fixada no tampo.

Cores: Definidas em Edital pelo SESI DN. BRANCO



ESTRUTURA

Estruturas laterais: Colunas constituídas por tubos de secção quadrada 55 x 55 mm com espessura de 1,90 mm e comprimento de 445 mm, cortadas em processo à laser para possibilitar o encaixe para a solda (MIG) das extensões estabilizadoras, que são fabricadas com tubo em secção retangular 20 x 40 mm na espessura de 1,90 mm, também cortadas em processo à laser para conferir uma angulação de 120° para a adequada estabilidade da estrutura. A mesma possui rodízios de Ø60 mm injetados em termoplástico de alta tecnologia.

Suporte do tampo: Fabricado em tubo com secção retangular 30 x 50 com espessura de 1,90 mm e comprimento de 520 mm, cortado em processo à laser para permitir que seja ocultado o mecanismo de travamento de posição 0° ou 90°, que tem sua base e seu suporte fabricados em ZAMAK, além de possuir uma mola embutida, para permitir o travamento automático do suporte do tampo. A adequada montagem do mecanismo de travamento nos mancais, fabricados em termoplásticos injetados, conferem à estrutura a suavidade no movimento de giro para a superfície de trabalho (tampo).

Eixo de giro: Fabricado em tubo de aço carbono de Ø1.1/2" com espessura de 2,00 mm com o comprimento variando de acordo com a dimensão da superfície de trabalho. Mancal do Eixo fabricado em termoplástico injetado, fixado no tampo através de parafusos, para apoiar o mesmo sobre o eixo de giro, em função de estabilizar o tampo.

Gatilho: Construído em perfil de alumínio extrusado que permite a instalação de ponteiros fabricadas com material termoplástico injetado, para o perfeito engate no sistema de travamento dos suportes do tampo, com o comprimento variando de acordo com a dimensão da superfície de trabalho. Mancal do Gatilho fabricado em termoplástico injetado, fixado no tampo através de parafusos, em função de apoiar o gatilho no momento do acionamento.

Pintura: Pintura de acabamento realizada com pré-tratamento cerâmico à base de zircônio, em 5 estágios, seguido por secagem do pré-tratamento em estufa, resfriamento ao ar, aplicação de tinta pó híbrida a base de resinas epóxi e poliéster, finalizada com cura em estufa à temperatura mínima de 180°C e posterior resfriamento, garantindo resistência à névoa salina (conforme Norma ASTM B117) de 500 horas, sem empolamento.

Rodas: Em nylon com diâmetro de 65 mm.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Cor: Cinza

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

MESA COLETIVA / MC-07

ALUNOS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE
Salas de aula Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Mesa Basculante com Altura Regulável. Tampo em MDP cor BRANCA. Borda em PVC cor BRANCA. Estrutura em aço carbono cor CINZA. Ponteiros rodízio em nylon cor PRETA.

DIMENSÕES:

Comprimento: 180cm / Largura: 70cm / Altura: 59-75cm / Estatura média usuário: 119cm a 188cm / Faixa etária: 06 anos até adulto

TAMPO

Material: Chapa de MDP BP de 25(±1)mm de espessura. Proteção das bordas: Perfil de PVC maciço de 3mm de espessura fixado com adesivo hotmelt. Fixação na estrutura: Por parafuso 6mm com bucha de zamak fixada no tampo.

Cores: Definidas em Edital pelo SESI DN. BRANCO



ESTRUTURA

Estruturas laterais: Colunas constituídas por tubos de secção quadrada 55 x 55 mm com espessura de 1,90 mm e comprimento de 445 mm, cortadas em processo à laser para possibilitar o encaixe para a solda (MIG) das extensões estabilizadoras, que são fabricadas com tubo em secção retangular 20 x 40 mm na espessura de 1,90 mm, também cortadas em processo à laser para conferir uma angulação de 120° para a adequada estabilidade da estrutura. A mesma possui rodízios de Ø60 mm injetados em termoplástico de alta tecnologia.

Suporte do tampo: Fabricado em tubo com secção retangular 30 x 50 com espessura de 1,90 mm e comprimento de 520 mm, cortado em processo à laser para permitir que seja ocultado o mecanismo de travamento de posição 0° ou 90°, que tem sua base e seu suporte fabricados em ZAMAK, além de possuir uma mola embutida, para permitir o travamento automático do suporte do tampo. A adequada montagem do mecanismo de travamento nos mancais, fabricados em termoplásticos injetados, conferem à estrutura a suavidade no movimento de giro para a superfície de trabalho (tampo).

Eixo de giro: Fabricado em tubo de aço carbono de Ø1.1/2" com espessura de 2,00 mm com o comprimento variando de acordo com a dimensão da superfície de trabalho. Mancal do Eixo fabricado em termoplástico injetado, fixado no tampo através de parafusos, para apoiar o mesmo sobre o eixo de giro, em função de estabilizar o tampo.

Gatilho: Construído em perfil de alumínio extrusado que permite a instalação de ponteiros fabricadas com material termoplástico injetado, para o perfeito engate no sistema de travamento dos suportes do tampo, com o comprimento variando de acordo com a dimensão da superfície de trabalho. Mancal do Gatilho fabricado em termoplástico injetado, fixado no tampo através de parafusos, em função de apoiar o gatilho no momento do acionamento.

Pintura: Pintura de acabamento realizada com pré-tratamento cerâmico à base de zircônio, em 5 estágios, seguido por secagem do pré-tratamento em estufa, resfriamento ao ar, aplicação de tinta pó híbrida a base de resinas epóxi e poliéster, finalizada com cura em estufa à temperatura mínima de 180°C e posterior resfriamento, garantindo resistência à névoa salina (conforme Norma ASTM B117) de 500 horas, sem empolamento.

Rodas: Em nylon com diâmetro de 65 mm.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Cor: Cinza

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria-prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

MESA PROFESSOR / MP-01

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula
Áreas de Conhecimento

DESCRITIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Mesa Professor. Tampo em MDP cor Cinza CZCL. Borda em PVC cor Cinza CZNB. Painel em MDP cor BRA. Estrutura em aço carbono cor Cinza CZNB. Ponteiros fixas altas em polietileno de alta densidade cor Cinza CZNB.

DIMENSÕES:

Comprimento: 90cm / Largura: 60cm / Altura: 76cm / Estatura média usuário: 159cm a 188cm / Faixa etária: 14+ anos e Adulto

TAMPO

Material: Chapa de MDF com 18($\pm 0,5$)mm de espessura com acabamento melamínico de baixa pressão na parte inferior inferior e aplicação de laminado melamínico de alta pressão brilhante de 0,6($\pm 0,1$)mm de espessura na parte superior, colado com adesivo atóxico.

Proteção das bordas: Fita de borda em PVC maciço com mínimo de 3($\pm 0,1$)mm de espessura e raio de 3($\pm 0,1$)mm, colado com adesivo Hot Melt.

Fixação na estrutura: Buchas de Zamac com rosca externa autoatarraxante com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel fixada ao tampo na parte inferior. Parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

Segurança e acabamento: Todos cantos arredondados com raios de 45(+5)mm e arestas de contato mínimo de 3mm

Cores: Definidas em Edital pelo SESI DN.



PAINEL FRONTAL

Material: Chapa de MDF de 15($\pm 0,5$)mm e laminado melamínico de alta pressão texturizado de 0,8($\pm 0,1$)mm de espessura nos 2 lados.

Fixação: Por sistema de montagem do metal rastex.

Acabamento da borda: fita de borda em PVC (cloreto de polinila), colagem das fitas com adesivo à base de PUR, através de processo de "Hot Melting" com espessura de 3mm.

Cor: Cinza

ESTRUTURA

Material: Base em tubo de aço carbono NBR1010 secção redonda $\varnothing 38,1$ mm ($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,9mm ($\pm 0,1$ mm), montante em tubo de aço carbono NBR1010 secção oblonga de 40mm x 77mm ($\pm 0,2$ mm) com parede de 1,5mm, suporte do tampo tipo mão francesa em chapa de aço carbono NBR1010 2,65mm ($\pm 0,1$ mm) de espessura.

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Ponteiras: Ponteira em Polipropileno com diâmetro interno de $\Phi 38.1\text{mm}$ ($\pm 0,5\text{mm}$) com espessura inicial de 2mm ($\pm 0,2\text{mm}$) e espessura da parede em contato com o chão de $6,8\text{mm}$ ($\pm 0,5\text{mm}$), travado através de pino na parte inferior $\text{Ø}9 \times 20(\pm 1)\text{mm}$ de polietileno de alta densidade.

Proteção dos pés: Injetado em polipropileno com comprimento de 245mm ($\pm 5\text{mm}$) com espessura de 2.6mm ($\pm 0,2\text{mm}$). Fixado na estrutura por sistema de encaixe sem rebites.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Cor: Cinza

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d_0/t_0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d_0/t_0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d_0/t_0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

CARRINHO ORGANIZADOR / CO-01

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula

Áreas de Conhecimento

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Carrinho Organizador. Caixa (laterais e prateleiras) em MDP cor BRANCA ou MADEIRADO. Borda em PVC cor BRANCA ou ARGILA. Estrutura em aço carbono cor CINZA. Ponteiros rodízio em Nylon e poliuretano CINZA.

DIMENSÕES:

Comprimento: 90cm / Largura: 50cm / Altura: 101cm

BASE

Material: Confeccionada em quadro soldado de tubo de aço carbono NBR1010 laminado a frio, com costura, secção retangular 20mm x 50mm ($\pm 0,2$ mm) com espessura de 1,2mm ($\pm 0,1$ mm) confeccionada em um único tubo com sistema de dobra e encaixe em um único lado no centro do lado maior do quadro, suporte de ponteira em chapa de aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm ($\pm 0,2$ mm), puxador do carrinho em tubo de aço carbono NBR1010 laminado a frio com costura e rebarba interna removida secção redonda $\Phi 31,75$ ($\pm 0,2$)mm com espessura de 1,9($\pm 0,2$)mm.

Fixação na caixa: Por parafuso Philips em aço galvanizado auto atarrachantes 6mm x 16mm ($\pm 0,5$ mm).

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antibacteriano e isento de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

Rodas Giratórias com freio: Garfo injetado em Nylon poliamida reforçado com fibra de vidro. Roda produzida com revestimento em composto de termoplástico com PVC e núcleo em polipropileno copolímero recicláveis, proporcionam rodagem macia e silenciosa, velocidade de trabalho indicada é de 4 km/h e peso máximo admissível por roda é de 70kg, diâmetro de $\Phi 100$ (± 5)mm. Fixado na estrutura metálica por bucha de nylon com diâmetro externo de $\Phi 33$ (± 3)mm, diâmetro do furo de $\Phi 11,5$ (± 1)mm e altura de 43,5 (± 2)mm, espiga lisa de aço carbono NBR1010 com diâmetro externo de $\Phi 11$ ($\pm 0,5$)mm.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Cores: Definidas em Edital pelo SESI DN. BRANCO



CAIXA

A composição da caixa é composta por laterais direita e esquerda, painel inferior, 2 frentes superiores vertical e 2 prateleiras.

Corpo composto por: MDP com espessura de 18mm revestido nas 2 faces com laminado melaminico de baixa pressão, tratamento antibacteriano nas superfícies, com topo frontal encabeçado com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila), com mesmo acabamento e cor e tonalidade do laminado melaminico de baixa pressão, colagem das fitas com adesivo à base de PUR, através de processo de "Hot Melting", dimensões acabadas das fitas largura de 18mm ($\pm 0,2$ mm) e espessura de 3mm ($\pm 0,2$ mm), os raios das bordas deverão ser usinados com raio de 3mm.

Fundo superior e divisória vertical: em MDP com espessura de 18mm revestido nas 2 faces com laminado melaminico de baixa pressão, tratamento antibacteriano nas superfícies.

Segurança: Todos cantos arredondados com raios de 3mm e sem rebarbas ou partes cortantes.

Construção: Montado por sistema de fixação rápida de metal sem parafusos aparentes externamente. Laterais com furos nas faces internas distantes a 32mm (centro a centro) que permitem a regulação de altura de prateleiras e acessórios. Fixação das prateleiras na caixa através de suportes injetados em Zamak com acabamento niquelado possui pino de segurança evitando o tombamento da prateleira.

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

TANQUE MULTIUSO / TM-01

AMBIENTE

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

Salas de aula Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Tanque Multiuso. Cuba em poliestireno de alto impacto cor BRANCA. Estrutura em aço carbono cor CINZA. Ponteiras rodízio em Nylon e poliuretano CINZA

DIMENSÕES:

Comprimento: 86cm / Largura: 56cm / Altura: 63cm

TAMPO:

Material: Poliestireno de alto impacto com espessura de 3mm (± 1 mm).

Cores: Branca.

BASE

Material: Base em tubo de aço carbono NBR1010 secção retangular 20x50($\pm 0,2$)mm com parede de 1,2($\pm 0,2$)mm, travessa do tanque em tubo de aço carbono NBR1010 20x40 ($\pm 0,2$)mm com parede de 1,2 ($\pm 0,2$)mm, e aro de tubo de aço carbono NBR1010 em tubo redondo 22,22($\pm 0,2$)mm com parede de 1,5($\pm 0,2$)mm.

Processo de conformação de tubo: Conformação a frio livre de amassamento e rugas visíveis.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 300 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

Construção: Todos os cantos arredondados sem rebarbas ou partes cortantes.

Rodízios: Garfo de chapa de metal galvanizada estampada com cabeçote de pista dupla e eixo da roda para-fusado. Roda produzida com revestimento em composto termoplástico com PVC e núcleo em polipropileno copolímero recicláveis.

Cor: Cinza

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.

- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

ESTANTE VOLANTE MULTIUSO / EVM-01

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **MAQMOVEIS NOVIDÁRIO** ou **SIMILAR**. Estante Volante Maker com Lousa. Face 1 lousa e face 2 chapa perfurada de aço para ganchos e afins cor BRANCA. Prateleiras e caixas em compensado cor NATURAL. Estrutura em aço carbono circular cor BRANCA. Ponteiras rodízios cor CINZA.

DIMENSÕES:

Comprimento: 94cm / Largura: 43cm / Altura: 150cm / Estatura média usuário: 119cm a 159cm / Faixa etária: 06 a 10 anos

LOUSA

Material: Chapa de compensado revestido de laminado melamínico lousa lisa.

Cores: Branca

PAINEL PERFURADO

Material: Chapa de aço perfurada.

Cor: Branco

PRATELEIRAS E CAIXAS

Material: Chapa de compensado revestido de laminado melamínico lousa lisa.

Cores: Compensado Natural

ESTRUTURA

Material: Aço carbono tubular com acabamento em pintura eletrostática.

Cor: Branca

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Toda madeira usada no mobiliário desejável apresentar certificação FSC.
- A empresa fabricante do mobiliário deverá possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.

- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

ALMOFADA INDIVIDUAL / AI-01

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula
Áreas de Conhecimento

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **MAQMOVEIS NOVIDÁRIO** ou **SIMILAR**. Almofada Origem. Estrutura espuma de alta densidade revestido de laminado vinílico cor TANGERINA.

DIMENSÕES

Comprimento: 32 cm

Largura: 32 cm

Altura: 9 cm

Estatura média usuário: 119cm a 159cm / Faixa etária: 06 a 10 anos

TAPEÇARIA

Material: Laminado vinílico

Cor: Tangerina

ESTRUTURA

Material: Espuma de alta densidade.

Cor: Branca

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Relatórios de ensaio, emitidos por laboratórios acreditados pela Cgcre/Inmetro, comprovando as características das espumas e tecido, constando os seguintes índices de performance:
 - Relatório onde comprove que a Espuma Poliuretano, seja isento de CFC.
 - Determinação da Resistência à Tração com tensão de Ruptura de no mínimo 270,0 kPa para o valor da força nominal no ponto de ruptura e alongamento mínimo nominal de 90%. - conforme as Normas ABNT NBR 8515/2016
 - Determinação a resistência ao rasgamento - com valor de referência mínima ao rasgamento de 800 N/m - conforme as normas ABNT NBR 8516/2015.
 - Determinação a densidade da espuma com valor mínima de 55 kg/m³. - conforme as normas ABNT NBR 8537/2015
 - Determinação da resiliência da espuma com valor de mínimo de Resiliência de 50% - conforme as normas ABNT NBR 8619/2015
 - Determinação da deformação permanente à compressão – com Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 9,5% - conforme as Normas 8797/2017.
 - Força de Indentação média a 25% entre 230 e 280 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.

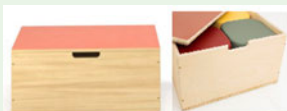
- Força de Indentação média a 40%: no mínimo de 350 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 65%: no mínimo de 780 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fator conforto mínimo derivado das forças de indentação de 25%, 40% e 65% maior do que 3,0 - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda de espessura máxima de 2,5%, e perda de força de indentação máxima de 15% em todas as faixas de forças para indentação aplicadas (25%, 40% e 65%), conforme ABNT NBR 9177/2015.
 - Teor de Cinzas de, no máximo, 0,10%, conforme ABNT NBR 14961/2016.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes deverão ser de fabricação regional ou nacional.

CAIXA ORGANIZADORA ALMOFADA / COA-01

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE
Salas de aula
Áreas de Conhecimento

DESCRITIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **MAQMOVEIS NOVIDÁRIO** ou **SIMILAR**. Caixa Origem. Estrutura em compensado revestido com laminado melamínico no tampo.

DIMENSÕES:

Comprimento: 70 cm

Largura: 70 cm

Altura: 35 cm

Estatura média usuário: 119cm a 159cm / Faixa etária: 06 a 10 anos

TAMPO:

Material: Chapa compensado laminado madeira maciça revestido com laminado melamínico

Cores: CERÂMICA

ESTRUTURA:

Material: Chapa compensado laminado madeira maciça.

Cores: NATURAL

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

PUFF SACO / PS-01

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTESalas de aula
Áreas de Conhecimento**DESCRIPTIVO TÉCNICO:****REFERENCIA DE FABRICANTE**

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Puff linha Smuff. Formato saco individual em tecido poliéster cor KAKI.

DIMENSÕES:

Comprimento: 50 cm / Largura: 50 cm / Altura: 70 cm - Estatura média usuário: 119cm a 159cm / Faixa etária: 06 a 10 anos

ESTRUTURA:

Material das laterais, topo superior e alça para transporte: fabricado com material super resistente Rip-Stop 600, tecido 100% em poliéster, com impermeabilização através de resina de PVC no lado interno do tecido e hidro repelente no lado externo, dando a característica ao produto de repelir água e óleo, retarda a propagação do fogo. Possui aditivo antimicrobiano e bactericida.

Cores: finidas em Edital pelo SESI DN. Catálogo Metadil KAKI

**FUNDO:**

Material do fundo: fabricado com material Cordura 1000 na cor preta fabricado com fios de nylon de alta resistência, com impermeabilização através de resina de PVC no lado interno do tecido e hidro repelente no lado externo, dando a característica ao produto de repelir água e óleo, retarda a propagação do fogo. Possui aditivo antimicrobiano e bactericida.

- Zíper deslizador e trava utilizado no fundo do Puff ;
- Cadarços multifilamentos texturizados de poliéster;
- Dentes monofilamento de poliéster.

Deslizador: composto de 5 peças, sendo Chassis, Puxador e Capa Injetados de Zamak, mola de aço Inoxidável e pino e trava de latão.

Linha: costura reforçada em cada gomo da pera com linha de Nylon 40.

CAPA INTERNA COM 2 BOCAS:

Material: Viscosofit Stretch com 95% de Poliester e 5% Elastano, na cor Branca;

- Zíper, deslizador e trava utilizado nas 2 bocas da Capa Interna;
- Cadarços multifilamentos texturizados de poliéster.
- Dentes monofilamento de poliéster.

Deslizador: composto de 5 peças, sendo Chassis, Puxador e Capa Injetados de Zamak, mola de aço Inoxidável e pino e trava de latão.

PREENCHIMENTO:

Com pérolas de EPS (Poliestireno expandido) de até 3mm de diâmetro.

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Exigir a apresentação do Certificado da ABNT NBR ISO 14020:2002 E ABNT NBR ISO 14024:2004;
- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Relatórios de ensaio, emitidos por laboratórios acreditados pela Cgcre/Inmetro, comprovando as características das espumas e tecido, constando os seguintes índices de performance:
 - Relatório onde comprove que a Espuma Poliuretano, seja isento de CFC.
 - Determinação da Resistência à Tração com tensão de Ruptura de no mínimo 270,0 kPa para o valor da força nominal no ponto de ruptura e alongamento mínimo nominal de 90%. - conforme as Normas ABNT NBR 8515/2016
 - Determinação a resistência ao rasgamento - com valor de referência mínima ao rasgamento de 800 N/m - conforme as normas ABNT NBR 8516/2015.
 - Determinação a densidade da espuma com valor mínima de 55 kg/m³. - conforme as normas ABNT NBR 8537/2015
 - Determinação da resiliência da espuma com valor de mínimo de Resiliência de 50% - conforme as normas ABNT NBR 8619/2015
 - Determinação da deformação permanente à compressão – com Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 9,5% - conforme as Normas 8797/2017.
 - Força de Indentação média a 25% entre 230 e 280 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 40%: no mínimo de 350 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 65%: no mínimo de 780 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fator conforto mínimo derivado das forças de indentação de 25%, 40% e 65% maior do que 3,0 - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda de espessura máxima de 2,5%, e perda de força de indentação máxima de 15% em todas as faixas de forças para indentação aplicadas (25%, 40% e 65%), conforme ABNT NBR 9177/2015.
 - Teor de Cinzas de, no máximo, 0,10%, conforme ABNT NBR 14961/2016.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais, juntamente com a Certidão Negativa de Débitos, ambos emitidos pelo IBAMA;
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

PUFF SACO / PS-02

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula
Áreas de Conhecimento

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Puff linhta Smuff. Formato saco individual em tecido poliéster cor KAKI.

DIMENSÕES

Comprimento: 65 cm / Largura: 65 cm / Altura: 85 cm - Estatura média usuário: 119cm a 159cm / Faixa etária: 06 a 10 anos

ESTRUTURA:

Material das laterais, topo superior e alça para transporte: fabricado com material super resistente Rip-Stop 600, tecido 100% em poliéster, com impermeabilização através de resina de PVC no lado interno do tecido e hidro repelente no lado externo, dando a característica ao produto de repelir água e óleo, retarda a propagação do fogo. Possui aditivo antimicrobiano e bactericida.

Cores: finidas em Edital pelo SESI DN. Catálogo Metadil KAKI



FUNDO:

Material do fundo: fabricado com material Cordura 1000 na cor preta fabricado com fios de nylon de alta resistência, com impermeabilização através de resina de PVC no lado interno do tecido e hidro repelente no lado externo, dando a característica ao produto de repelir água e óleo, retarda a propagação do fogo. Possui aditivo antimicrobiano e bactericida.

- Zíper deslizador e trava utilizado no fundo do Puff ;
- Cadarços multifilamentos texturizados de poliéster;
- Dentes monofilamento de poliéster.

Deslizador: composto de 5 peças, sendo Chassis, Puxador e Capa Injetados de Zamak, mola de aço Inoxidável e pino e trava de latão.

Linha: costura reforçada em cada gomo da pera com linha de Nylon 40.

CAPA INTERNA COM 2 BOCAS:

Material: Viscosofit Stretch com 95% de Poliester e 5% Elastano, na cor Branca;

- Zíper, deslizador e trava utilizado nas 2 bocas da Capa Interna;
- Cadarços multifilamentos texturizados de poliéster.
- Dentes monofilamento de poliéster.

Deslizador: composto de 5 peças, sendo Chassis, Puxador e Capa Injetados de Zamak, mola de aço Inoxidável e pino e trava de latão.

PREENCHIMENTO:

Com pérolas de EPS (Poliestireno expandido) de até 3mm de diâmetro.

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Exigir a apresentação do Certificado da ABNT NBR ISO 14020:2002 E ABNT NBR ISO 14024:2004;
- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Relatórios de ensaio, emitidos por laboratórios acreditados pela Cgcre/Inmetro, comprovando as características das espumas e tecido, constando os seguintes índices de performance:
 - Relatório onde comprove que a Espuma Poliuretano, seja isento de CFC.
 - Determinação da Resistência à Tração com tensão de Ruptura de no mínimo 270,0 kPa para o valor da força nominal no ponto de ruptura e alongamento mínimo nominal de 90%. - conforme as Normas ABNT NBR 8515/2016
 - Determinação a resistência ao rasgamento - com valor de referência mínima ao rasgamento de 800 N/m - conforme as normas ABNT NBR 8516/2015.
 - Determinação a densidade da espuma com valor mínima de 55 kg/m³. - conforme as normas ABNT NBR 8537/2015
 - Determinação da resiliência da espuma com valor de mínimo de Resiliência de 50% - conforme as normas ABNT NBR 8619/2015
 - Determinação da deformação permanente à compressão – com Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 9,5% - conforme as Normas 8797/2017.
 - Força de Indentação média a 25% entre 230 e 280 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 40%: no mínimo de 350 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 65%: no mínimo de 780 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fator conforto mínimo derivado das forças de indentação de 25%, 40% e 65% maior do que 3,0 - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda de espessura máxima de 2,5%, e perda de força de indentação máxima de 15% em todas as faixas de forças para indentação aplicadas (25%, 40% e 65%), conforme ABNT NBR 9177/2015.
 - Teor de Cinzas de, no máximo, 0,10%, conforme ABNT NBR 14961/2016.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais, juntamente com a Certidão Negativa de Débitos, ambos emitidos pelo IBAMA;
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

PUFF INDIVIDUAL / PI-03

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE
Salas de aula Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Puff linha Beam. Tapeçaria em vinílico. Estrutura em aço carbono, MDF e espuma laminada. Ponteira fixa em aço carbono e poliestileno injetado.

DIMENSÕES:

Diâmetro: 50 cm / Altura: 25 cm - Estatura média usuário: 119cm a 159cm / Faixa etária: 06 a 10 anos

TAPEÇARIA:

Capa do assento: Fabricado com tecido vinílico com junção do formato e do assento e das laterais através de costura dupla para reforço com linha de nylon número 40.

Cores: Vermelho 7739



ESTRUTURA

Assento: em espuma laminada com 35mm de espessura com densidade D45.

Lateral: em espuma laminada com 10mm de espessura com densidade D35.

Base e divisória da caixa do puff: em MDF com 18mm de espessura, montada através de cavilhas e grampos.

Fechamento da lateral: em papel couro com gramatura de 40g/cm².

Base: em EVA com 4mm de espessura.

4 pés: em tubo de aço carbono NBR1010 com diâmetro de 50,8mm ($\pm 0,3$ mm) com parede de 1,5mm ($\pm 0,1$ mm) soldado em uma chapa de aço carbono com espessura de 1,9mm que tem a função de fixar o pé no fundo do Puff.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

4 ponteiras externas fixadas nos pés: injetada com polietileno linear de baixa densidade com medidas externas diâmetro maior de 56mm (± 1 mm) com altura de 49mm (± 1 mm).

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.

- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatórios de ensaio, emitidos por laboratórios acreditados pela Cgcre/Inmetro, comprovando as características das espumas e tecido, constando os seguintes índices de performance:
 - Relatório onde comprove que a Espuma Poliuretano, seja isento de CFC.
 - Determinação da Resistência à Tração com tensão de Ruptura de no mínimo 270,0 kPa para o valor da força nominal no ponto de ruptura e alongamento mínimo nominal de 90%. - conforme as Normas ABNT NBR 8515/2016
 - Determinação a resistência ao rasgamento - com valor de referência mínima ao rasgamento de 800 N/m - conforme as normas ABNT NBR 8516/2015.
 - Determinação a densidade da espuma com valor mínima de 55 kg/m³. - conforme as normas ABNT NBR 8537/2015
 - Determinação da resiliência da espuma com valor de mínimo de Resiliência de 50% - conforme as normas ABNT NBR 8619/2015
 - Determinação da deformação permanente à compressão – com Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 9,5% - conforme as Normas 8797/2017.
 - Força de Indentação média a 25% entre 230 e 280 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 40%: no mínimo de 350 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 65%: no mínimo de 780 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fator conforto mínimo derivado das forças de indentação de 25%, 40% e 65% maior do que 3,0 - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda de espessura máxima de 2,5%, e perda de força de indentação máxima de 15% em todas as faixas de forças para indentação aplicadas (25%, 40% e 65%), conforme ABNT NBR 9177/2015.
 - Teor de Cinzas de, no máximo, 0,10%, conforme ABNT NBR 14961/2016.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

PUFF INDIVIDUAL / PI-04

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Puff linha Beam. Tapeçaria em vinílico. Estrutura em aço carbono, MDF e espuma laminada. Ponteira fixa em aço carbono e poliestileno injetado.

DIMENSÕES:

Diâmetro: 50 cm / Altura: 35 cm - Estatura média usuário: 119cm a 159cm / Faixa etária: 06 a 10 anos

TAPEÇARIA:

Capa do assento: Fabricado com tecido vinílico com junção do formato e do assento e das laterais através de costura dupla para reforço com linha de nylon número 40.

Cores: Amarelo 2710



ESTRUTURA

Assento: em espuma laminada com 35mm de espessura com densidade D45.

Lateral: em espuma laminada com 10mm de espessura com densidade D35.

Base e divisória da caixa do puff: em MDF com 18mm de espessura, montada através de cavilhas e grampos.

Fechamento da lateral: em papel couro com gramatura de 40g/cm².

Base: em EVA com 4mm de espessura.

4 pés: em tubo de aço carbono NBR1010 com diâmetro de 50,8mm (±0,3mm) com parede de 1,5mm (±0,1mm) soldado em uma chapa de aço carbono com espessura de 1,9mm que tem a função de fixar o pé no fundo do Puff.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

4 ponteiras externas fixadas nos pés: injetada com polietileno linear de baixa densidade com medidas externas diâmetro maior de 56mm (±1mm) com altura de 49mm (±1mm).

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.

- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatórios de ensaio, emitidos por laboratórios acreditados pela Cgcre/Inmetro, comprovando as características das espumas e tecido, constando os seguintes índices de performance:
 - Relatório onde comprove que a Espuma Poliuretano, seja isento de CFC.
 - Determinação da Resistência à Tração com tensão de Ruptura de no mínimo 270,0 kPa para o valor da força nominal no ponto de ruptura e alongamento mínimo nominal de 90%. - conforme as Normas ABNT NBR 8515/2016
 - Determinação a resistência ao rasgamento - com valor de referência mínima ao rasgamento de 800 N/m - conforme as normas ABNT NBR 8516/2015.
 - Determinação a densidade da espuma com valor mínima de 55 kg/m³. - conforme as normas ABNT NBR 8537/2015
 - Determinação da resiliência da espuma com valor de mínimo de Resiliência de 50% - conforme as normas ABNT NBR 8619/2015
 - Determinação da deformação permanente à compressão – com Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 9,5% - conforme as Normas 8797/2017.
 - Força de Indentação média a 25% entre 230 e 280 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 40%: no mínimo de 350 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 65%: no mínimo de 780 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fator conforto mínimo derivado das forças de indentação de 25%, 40% e 65% maior do que 3,0 - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda de espessura máxima de 2,5%, e perda de força de indentação máxima de 15% em todas as faixas de forças para indentação aplicadas (25%, 40% e 65%), conforme ABNT NBR 9177/2015.
 - Teor de Cinzas de, no máximo, 0,10%, conforme ABNT NBR 14961/2016.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

PUFF COLETIVO / PC-01

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Puff linha Beam. Tapeçaria em vinílico. Estrutura em aço carbono, MDF e espuma laminada. Ponteira fixa em aço carbono e poliestileno injetado.

DIMENSÕES:

Diâmetro: 100 cm / Altura: 25 cm - Estatura média usuário: 119cm a 159cm / Faixa etária: 06 a 10 anos

TAPEÇARIA:

Capa do assento: Fabricado com tecido vinílico com junção do formato e do assento e das laterais através de costura dupla para reforço com linha de nylon número 40.

Cores: Vermelho 7739



ESTRUTURA

Assento: em espuma laminada com 35mm de espessura com densidade D45.

Lateral: em espuma laminada com 10mm de espessura com densidade D35.

Base e divisória da caixa do puff: em MDF com 18mm de espessura, montada através de cavilhas e grampos.

Fechamento da lateral: em papel couro com gramatura de 40g/cm².

Base: em EVA com 4mm de espessura.

4 pés: em tubo de aço carbono NBR1010 com diâmetro de 50,8mm ($\pm 0,3$ mm) com parede de 1,5mm ($\pm 0,1$ mm) soldado em uma chapa de aço carbono com espessura de 1,9mm que tem a função de fixar o pé no fundo do Puff.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

4 ponteiras externas fixadas nos pés: injetada com polietileno linear de baixa densidade com medidas externas diâmetro maior de 56mm (± 1 mm) com altura de 49mm (± 1 mm).

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.

- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatórios de ensaio, emitidos por laboratórios acreditados pela Cgcre/Inmetro, comprovando as características das espumas e tecido, constando os seguintes índices de performance:
 - Relatório onde comprove que a Espuma Poliuretano, seja isento de CFC.
 - Determinação da Resistência à Tração com tensão de Ruptura de no mínimo 270,0 kPa para o valor da força nominal no ponto de ruptura e alongamento mínimo nominal de 90%. - conforme as Normas ABNT NBR 8515/2016
 - Determinação a resistência ao rasgamento - com valor de referência mínima ao rasgamento de 800 N/m - conforme as normas ABNT NBR 8516/2015.
 - Determinação a densidade da espuma com valor mínima de 55 kg/m³. - conforme as normas ABNT NBR 8537/2015
 - Determinação da resiliência da espuma com valor de mínimo de Resiliência de 50% - conforme as normas ABNT NBR 8619/2015
 - Determinação da deformação permanente à compressão – com Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 9,5% - conforme as Normas 8797/2017.
 - Força de Indentação média a 25% entre 230 e 280 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 40%: no mínimo de 350 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 65%: no mínimo de 780 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fator conforto mínimo derivado das forças de indentação de 25%, 40% e 65% maior do que 3,0 - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda de espessura máxima de 2,5%, e perda de força de indentação máxima de 15% em todas as faixas de forças para indentação aplicadas (25%, 40% e 65%), conforme ABNT NBR 9177/2015.
 - Teor de Cinzas de, no máximo, 0,10%, conforme ABNT NBR 14961/2016.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

PUFF COLETIVO / PC-02

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Puff linha Beam. Tapeçaria em vinílico. Estrutura em aço carbono, MDF e espuma laminada. Ponteira fixa em aço carbono e poliestileno injetado.

DIMENSÕES:

Comprimento: 98cm / Largura: 45cm / Altura: 35cm - Estatura média usuário: 119cm a 159cm / Faixa etária: 06 a 10 anos

TAPEÇARIA:

Capa do assento: Fabricado com tecido vinílico com junção do formato e do assento e das laterais através de costura dupla para reforço com linha de nylon número 40.

Cores: Amarelo 2710



ESTRUTURA

Assento: em espuma laminada com 35mm de espessura com densidade D45.

Lateral: em espuma laminada com 10mm de espessura com densidade D35.

Base e divisória da caixa do puff: em MDF com 18mm de espessura, montada através de cavilhas e grampos.

Fechamento da lateral: em papel couro com gramatura de 40g/cm².

Base: em EVA com 4mm de espessura.

4 pés: em tubo de aço carbono NBR1010 com diâmetro de 50,8mm (±0,3mm) com parede de 1,5mm (±0,1mm) soldado em uma chapa de aço carbono com espessura de 1,9mm que tem a função de fixar o pé no fundo do Puff.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

4 ponteiras externas fixadas nos pés: injetada com polietileno linear de baixa densidade com medidas externas diâmetro maior de 56mm (±1mm) com altura de 49mm (±1mm).

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.

- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatórios de ensaio, emitidos por laboratórios acreditados pela Cgcre/Inmetro, comprovando as características das espumas e tecido, constando os seguintes índices de performance:
 - Relatório onde comprove que a Espuma Poliuretano, seja isento de CFC.
 - Determinação da Resistência à Tração com tensão de Ruptura de no mínimo 270,0 kPa para o valor da força nominal no ponto de ruptura e alongamento mínimo nominal de 90%. - conforme as Normas ABNT NBR 8515/2016
 - Determinação a resistência ao rasgamento - com valor de referência mínima ao rasgamento de 800 N/m - conforme as normas ABNT NBR 8516/2015.
 - Determinação a densidade da espuma com valor mínima de 55 kg/m³. - conforme as normas ABNT NBR 8537/2015
 - Determinação da resiliência da espuma com valor de mínimo de Resiliência de 50% - conforme as normas ABNT NBR 8619/2015
 - Determinação da deformação permanente à compressão – com Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 9,5% - conforme as Normas 8797/2017.
 - Força de Indentação média a 25% entre 230 e 280 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 40%: no mínimo de 350 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 65%: no mínimo de 780 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fator conforto mínimo derivado das forças de indentação de 25%, 40% e 65% maior do que 3,0 - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda de espessura máxima de 2,5%, e perda de força de indentação máxima de 15% em todas as faixas de forças para indentação aplicadas (25%, 40% e 65%), conforme ABNT NBR 9177/2015.
 - Teor de Cinzas de, no máximo, 0,10%, conforme ABNT NBR 14961/2016.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

PUFF COLETIVO / PC-03

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Puff linha Beam. Tapeçaria em vinílico. Estrutura em aço carbono, MDF e espuma laminada. Ponteira fixa em aço carbono e poliestileno injetado.

DIMENSÕES:

Comprimento: 150cm / Largura: 45cm / Altura: 45cm - Estatura média usuário: 119cm a 159cm / Faixa etária: 06 a 10 anos

TAPEÇARIA:

Capa do assento: Fabricado com tecido vinílico com junção do formato e do assento e das laterais através de costura dupla para reforço com linha de nylon número 40.

Cores: Azul Claro 3324



ESTRUTURA

Assento: em espuma laminada com 35mm de espessura com densidade D45.

Lateral: em espuma laminada com 10mm de espessura com densidade D35.

Base e divisória da caixa do puff: em MDF com 18mm de espessura, montada através de cavilhas e grampos.

Fechamento da lateral: em papel couro com gramatura de 40g/cm².

Base: em EVA com 4mm de espessura.

4 pés: em tubo de aço carbono NBR1010 com diâmetro de 50,8mm ($\pm 0,3$ mm) com parede de 1,5mm ($\pm 0,1$ mm) soldado em uma chapa de aço carbono com espessura de 1,9mm que tem a função de fixar o pé no fundo do Puff.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

4 ponteiras externas fixadas nos pés: injetada com polietileno linear de baixa densidade com medidas externas diâmetro maior de 56mm (± 1 mm) com altura de 49mm (± 1 mm).

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.

- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatórios de ensaio, emitidos por laboratórios acreditados pela Cgcre/Inmetro, comprovando as características das espumas e tecido, constando os seguintes índices de performance:
 - Relatório onde comprove que a Espuma Poliuretano, seja isento de CFC.
 - Determinação da Resistência à Tração com tensão de Ruptura de no mínimo 270,0 kPa para o valor da força nominal no ponto de ruptura e alongamento mínimo nominal de 90%. - conforme as Normas ABNT NBR 8515/2016
 - Determinação a resistência ao rasgamento - com valor de referência mínima ao rasgamento de 800 N/m - conforme as normas ABNT NBR 8516/2015.
 - Determinação a densidade da espuma com valor mínima de 55 kg/m³. - conforme as normas ABNT NBR 8537/2015
 - Determinação da resiliência da espuma com valor de mínimo de Resiliência de 50% - conforme as normas ABNT NBR 8619/2015
 - Determinação da deformação permanente à compressão – com Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 9,5% - conforme as Normas 8797/2017.
 - Força de Indentação média a 25% entre 230 e 280 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 40%: no mínimo de 350 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 65%: no mínimo de 780 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fator conforto mínimo derivado das forças de indentação de 25%, 40% e 65% maior do que 3,0 - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda de espessura máxima de 2,5%, e perda de força de indentação máxima de 15% em todas as faixas de forças para indentação aplicadas (25%, 40% e 65%), conforme ABNT NBR 9177/2015.
 - Teor de Cinzas de, no máximo, 0,10%, conforme ABNT NBR 14961/2016.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional

ENCOSTO PUFF COLETIVO / EPC-01

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Puff linha Beam. Tapeçaria em vinílico. Estrutura em aço carbono, MDF e espuma laminada. Ponteira fixa em aço carbono e poliestileno injetado.

DIMENSÕES:

Comprimento: 116cm / Largura: 23cm / Altura: 76cm - Estatura média usuário: 119cm a 159cm / Faixa etária: 06 a 10 anos

TAPEÇARIA:

Capa do conjunto: Fabricado com tecido vinílico com junção do formato e do assento e das laterais através de costura dupla para reforço com linha de nylon número 40.

Cores: Azul Escuro 4264



ESTRUTURA

Assento: em espuma laminada com 35mm de espessura com densidade D45.

Lateral: em espuma laminada com 10mm de espessura com densidade D35.

Base e divisória da caixa do puff: em MDF com 18mm de espessura, montada através de cavilhas e grampos.

Fechamento da lateral: em papel couro com gramatura de 40g/cm².

Base: em EVA com 4mm de espessura.

4 pés: em tubo de aço carbono NBR1010 com diâmetro de 50,8mm ($\pm 0,3$ mm) com parede de 1,5mm ($\pm 0,1$ mm) soldado em uma chapa de aço carbono com espessura de 1,9mm que tem a função de fixar o pé no fundo do Puff.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

4 ponteiras externas fixadas nos pés: injetada com polietileno linear de baixa densidade com medidas externas diâmetro maior de 56mm (± 1 mm) com altura de 49mm (± 1 mm).

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.

- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatórios de ensaio, emitidos por laboratórios acreditados pela Cgcre/Inmetro, comprovando as características das espumas e tecido, constando os seguintes índices de performance:
 - Relatório onde comprove que a Espuma Poliuretano, seja isento de CFC.
 - Determinação da Resistência à Tração com tensão de Ruptura de no mínimo 270,0 kPa para o valor da força nominal no ponto de ruptura e alongamento mínimo nominal de 90%. - conforme as Normas ABNT NBR 8515/2016
 - Determinação a resistência ao rasgamento - com valor de referência mínima ao rasgamento de 800 N/m - conforme as normas ABNT NBR 8516/2015.
 - Determinação a densidade da espuma com valor mínima de 55 kg/m³. - conforme as normas ABNT NBR 8537/2015
 - Determinação da resiliência da espuma com valor de mínimo de Resiliência de 50% - conforme as normas ABNT NBR 8619/2015
 - Determinação da deformação permanente à compressão – com Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 9,5% - conforme as Normas 8797/2017.
 - Força de Indentação média a 25% entre 230 e 280 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 40%: no mínimo de 350 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 65%: no mínimo de 780 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fator conforto mínimo derivado das forças de indentação de 25%, 40% e 65% maior do que 3,0 - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda de espessura máxima de 2,5%, e perda de força de indentação máxima de 15% em todas as faixas de forças para indentação aplicadas (25%, 40% e 65%), conforme ABNT NBR 9177/2015.
 - Teor de Cinzas de, no máximo, 0,10%, conforme ABNT NBR 14961/2016.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional

ENCOSTO PUFF COLETIVO / EPC-02

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Puff linha Beam. Tapeçaria em vinílico. Estrutura em aço carbono, MDF e espuma laminada. Ponteira fixa em aço carbono e poliestileno injetado.

DIMENSÕES:

Comprimento: 168cm / Largura: 23cm / Altura: 76cm - Estatura média usuário: 119cm a 159cm / Faixa etária: 06 a 10 anos

TAPEÇARIA:

Capa do conjunto: Fabricado com tecido vinílico com junção do formato e do assento e das laterais através de costura dupla para reforço com linha de nylon número 40.

Cores: Azul Escuro 4264



ESTRUTURA

Assento: em espuma laminada com 35mm de espessura com densidade D45.

Lateral: em espuma laminada com 10mm de espessura com densidade D35.

Base e divisória da caixa do puff: em MDF com 18mm de espessura, montada através de cavilhas e grampos.

Fechamento da lateral: em papel couro com gramatura de 40g/cm².

Base: em EVA com 4mm de espessura.

4 pés: em tubo de aço carbono NBR1010 com diâmetro de 50,8mm (±0,3mm) com parede de 1,5mm (±0,1mm) soldado em uma chapa de aço carbono com espessura de 1,9mm que tem a função de fixar o pé no fundo do Puff.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

4 ponteiras externas fixadas nos pés: injetada com polietileno linear de baixa densidade com medidas externas diâmetro maior de 56mm (±1mm) com altura de 49mm (±1mm).

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.

- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatório de análise química da tinta utilizada nas estruturas metálicas com a determinação de migração de metais pesados conforme NBR NM300-3:2011. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empoamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095 mediante a ensaio com duração mínima de 500 horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empoamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de corrosão por exposição ao dióxido de enxofre conforme NBR8096 mediante a ensaio com duração de 4 ciclos e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empoamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Relatórios de ensaio, emitidos por laboratórios acreditados pela Cgcre/Inmetro, comprovando as características das espumas e tecido, constando os seguintes índices de performance:
 - Relatório onde comprove que a Espuma Poliuretano, seja isento de CFC.
 - Determinação da Resistência à Tração com tensão de Ruptura de no mínimo 270,0 kPa para o valor da força nominal no ponto de ruptura e alongamento mínimo nominal de 90%. - conforme as Normas ABNT NBR 8515/2016
 - Determinação a resistência ao rasgamento - com valor de referência mínima ao rasgamento de 800 N/m - conforme as normas ABNT NBR 8516/2015.
 - Determinação a densidade da espuma com valor mínima de 55 kg/m³. - conforme as normas ABNT NBR 8537/2015
 - Determinação da resiliência da espuma com valor de mínimo de Resiliência de 50% - conforme as normas ABNT NBR 8619/2015
 - Determinação da deformação permanente à compressão – com Deformação permanente média à Compressão a 90% de, no máximo, 9,5% - conforme as Normas 8797/2017.
 - Força de Indentação média a 25% entre 230 e 280 N - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 40%: no mínimo de 350 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Força de Indentação média a 65%: no mínimo de 780 N – método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fator conforto mínimo derivado das forças de indentação de 25%, 40% e 65% maior do que 3,0 - método utilizado ABNT NBR 9176:2016.
 - Fadiga dinâmica da espuma flexível de poliuretano com perda de espessura máxima de 2,5%, e perda de força de indentação máxima de 15% em todas as faixas de forças para indentação aplicadas (25%, 40% e 65%), conforme ABNT NBR 9177/2015.
 - Teor de Cinzas de, no máximo, 0,10%, conforme ABNT NBR 14961/2016.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional

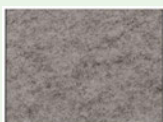
QUADRO DE AVISOS / QA-01

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multitudo

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Quadro de avisos Infinite Edge Módulo Esquedo. Estrutura em aço carbono cor CINZA. Fixação em cortiça forrada de feltro cor CINZA.

DIMENSÕES BANCO:

Comprimento: 120cm / Largura: 7cm / Altura: 120cm

SUPERFÍCIE DE AVISOS (LADO ESQUERDO):

Material do fundo: Chapa de aglomerado com espessura de 15mm ($\pm 0,5$)mm.

Material da cortiça: cortiça com espessura de 6mm ($\pm 0,2$)mm.

Material da forração: feltro agulhado com superfície plana 100% fibra de Pet e resina sintética.

Colagem: colado com adesivo atóxico.

Cor: CINZA.

ESTRUTURA

Material: Perfil de fechamento das laterais e dos topos superior e inferior em chapa dobrada de aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,09mm ($\pm 0,15$ mm), chapa para fixar quadro na parede e trava inferior de segurança em aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,9mm ($\pm 0,1$ mm).

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Fixação das laterais de fechamento: Fixado no aglomerado na parte traseira com buchas de zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel, parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

Cor: Cinza

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Relatório de análise química da tinta para estruturas metálicas conforme a NBR NM 300-3:2004 mais errata 2007. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 300horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.

- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095:1983 mediante a ensaio com duração mínima de 300horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório da medição da espessura da camada de tinta da superfície metálica conforme NBR 10443:2008. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com espessura mínima de 60 m.
- Relatório de ensaio com atendimento aos requisitos da ABNT NBR14810-2 com nível de emissão de formaldeído em E2 – média emissão de formaldeído.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

LOUSA CERÂMICA / LC-01

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE
Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multitudo

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Quadro individual Infnit Edge Cerâmica Quadriculada Modulo Direito. Borda metálica branca. Escrita aço cerâmico branco quadriculado.

DIMENSÕES:

Comprimento: 120cm / Largura: 7cm / Altura: 120cm

LOUSA (LADO DIREITO)

Material da superfície: em chapa de aço revestida com cerâmica vitrificada de baixo brilho na superfície da escrita, na cor branca com grid quadriculado de 50mm x 50mm (± 3 mm) que auxilia no alinhamento da escrita, esmaltado nos 2 lados na faixa de temperatura de 700°C a 900°C, com espessura de 0,5mm ($\pm 0,1$ mm), é reciclável e livre de metais pesados. (Cádmio, arsênio, chumbo e antimônio). Não permite a absorção de gorduras e sujeira, impedindo o cultivo de bactérias e mofo, sua superfície não é porosa. É resistente ao fogo, a temperatura continua de 400°C, não permite propagação do fogo e não dispara gases tóxicos. A extrema dureza da superfície, torna difícil a marcação permanente com facas ou chaves, alta resistência a danos causados por impacto, abrasão, arranhões e desaparecimento de cor. O revestimento cerâmico é resistente a ácidos, solventes orgânicos, detergentes e não é afetado pelo querosene (com exceção do ácido clorídrico). O aço com revestimento cerâmico não sofre danos por ataques de roedores ou outros animais. Existe um alto grau de resistência a descargas elétricas, atua como excelente isolante.

Material do miolo: Chapa de MDF ultra com miolo verde cru, com proteção contra umidade, cupins e bactérias. Com espessura de 18 ($\pm 0,5$) mm de espessura.

Material da chapa traseira: Chapa de aço carbono com revestimento em ambas as faces com camada de zinco, com espessura de 0,43mm ($\pm 0,1$ mm).

Colagem da superfície cerâmica, miolo e chapa traseira: colado com adesivo atóxico.

Acabamento: Quadriculado

Cores: Branca.

ESTRUTURA

Material: Perfil de fechamento das laterais e dos topos superior e inferior em chapa dobrada de aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,09mm ($\pm 0,15$ mm), chapa para fixar quadro na parede e trava inferior de segurança em aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,9mm ($\pm 0,1$ mm).

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Fixação das laterais de fechamento: Fixado no MDF Ultra na parte traseira com buchas de zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel, parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

Cor: Branca

PORTA OBJETO

Material: chapa dobrada de aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 2,65mm ($\pm 0,15$ mm).

Medidas do porta objeto: Comprimento Total - 500mm (± 10 mm).

Largura da face frontal do porta objeto até a superfície cerâmica: 100mm (± 10 mm).

Fixação na estrutura metálica: 2 buchas de zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel, parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

Pré-Tratamento do porta Objeto e da estrutura: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura do porta Objeto e da estrutura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Relatório de análise química da tinta para estruturas metálicas conforme a NBR NM 300-3:2004 mais errata 2007. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 300horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095:1983 mediante a ensaio com duração mínima de 300horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório da medição da espessura da camada de tinta da superfície metálica conforme NBR 10443:2008. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com espessura mínima de 60 m.
- Relatório de ensaio com atendimento aos requisitos da ABNT NBR14810-2 com nível de emissão de formaldeído em E2 – média emissão de formaldeído.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

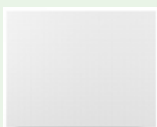
LOUSA CERÂMICA / LC-02

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multitudo

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Lousa Modular Wallvision Infnit Edge Cerâmica. Modulo Esquerdo. Borda metálica branca. Escrita aço cerâmico branco liso semi-brilho.

DIMENSÕES:

Comprimento: 200cm / Largura: 7cm / Altura: 120cm

LOUSA (LADO ESQUERDO)

Material da superfície: em chapa de aço revestida com cerâmica vitrificada de baixo brilho na superfície da escrita na cor branca, esmaltado nos 2 lados na faixa de temperatura de 700°C a 900°C, com espessura de 0,5mm ($\pm 0,1$ mm), é reciclável e livre de metais pesados. (Cádmio, arsênio, chumbo e antimônio). Não permite a absorção de gorduras e sujeira, impedindo o cultivo de bactérias e mofo, sua superfície não é porosa. É resistente ao fogo, a temperatura continua de 400°C, não permite propagação do fogo e não dispara gases tóxicos. A extrema dureza da superfície, torna difícil a marcação permanente com facas ou chaves, alta resistência a danos causados por impacto, abrasão, arranhões e desaparecimento de cor. O revestimento cerâmico é resistente a ácidos, solventes orgânicos, detergentes e não é afetado pelo querosene (com exceção do ácido clorídrico). O aço com revestimento cerâmico não sofre danos por ataques de roedores ou outros animais. Existe um alto grau de resistência a descargas elétricas, atua como excelente isolante.

Material do miolo: Chapa de MDF ultra com miolo verde cru, com proteção contra umidade, cupins e bactérias. Com espessura de 18 ($\pm 0,5$) mm de espessura.

Material da chapa traseira: Chapa de aço carbono com revestimento em ambas as faces com camada de zinco, com espessura de 0,43mm ($\pm 0,1$ mm).

Colagem da superfície cerâmica, miolo e chapa traseira: colado com adesivo atóxico.

Acabamento: Quadriculado

Cores: Branca.

ESTRUTURA

Material: Perfil de fechamento da lateral esquerda e dos topos superior e inferior em chapa dobrada de aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,09mm ($\pm 0,15$ mm), chapa para fixar quadro na parede e trava inferior de segurança em aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,9mm ($\pm 0,1$ mm), chapa traseira macho instalada no lado direito para alinhamento da superfície de escrita, em aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,09mm ($\pm 0,15$ mm).

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Fixação das laterais de fechamento: Fixado no MDF Ultra na parte traseira com buchas de zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel, parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

Cor: Branca

PORTA OBJETO

Material: chapa dobrada de aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 2,65mm ($\pm 0,15$ mm).

Medidas do porta objeto: Comprimento Total - 500mm (± 10 mm).

Largura da face frontal do porta objeto até a superfície cerâmica: 100mm (± 10 mm).

Fixação na estrutura metálica: 2 buchas de zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel, parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

Pré-Tratamento do porta Objeto e da estrutura: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxa e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura do porta Objeto e da estrutura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Relatório de análise química da tinta para estruturas metálicas conforme a NBR NM 300-3:2004 mais errata 2007. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 300horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d_0/t_0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095:1983 mediante a ensaio com duração mínima de 300horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d_0/t_0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório da medição da espessura da camada de tinta da superfície metálica conforme NBR 10443:2008. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com espessura mínima de 60 μ m.
- Relatório de ensaio com atendimento aos requisitos da ABNT NBR14810-2 com nível de emissão de formaldeído em E2 – média emissão de formaldeído.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

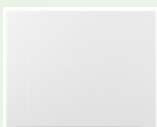
LOUSA CERÂMICA / LC-03

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multitudo

DESCRIPTIVO TÉCNICO:



REFERENCIA DE FABRICANTE

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Lousa Modular Wallvision Infinit Edge Cerâmica. Modulo Direito. Borda metálica branca. Escrita aço cerâmico branco liso semi-brilho.

DIMENSÕES:

Comprimento: 200cm / Largura: 7cm / Altura: 120cm

LOUSA (LADO DIREITO)

Material da superfície: em chapa de aço revestida com cerâmica vitrificada de baixo brilho na superfície da escrita na cor branca, esmaltado nos 2 lados na faixa de temperatura de 700°C a 900°C, com espessura de 0,5mm ($\pm 0,1$ mm), é reciclável e livre de metais pesados. (Cádmio, arsênio, chumbo e antimônio). Não permite a absorção de gorduras e sujeira, impedindo o cultivo de bactérias e mofo, sua superfície não é porosa. É resistente ao fogo, a temperatura continua de 400°C, não permite propagação do fogo e não dispara gases tóxicos. A extrema dureza da superfície, torna difícil a marcação permanente com facas ou chaves, alta resistência a danos causados por impacto, abrasão, arranhões e desaparecimento de cor. O revestimento cerâmico é resistente a ácidos, solventes orgânicos, detergentes e não é afetado pelo querosene (com exceção do ácido clorídrico). O aço com revestimento cerâmico não sofre danos por ataques de roedores ou outros animais. Existe um alto grau de resistência a descargas elétricas, atua como excelente isolante.

Material do miolo: Chapa de MDF ultra com miolo verde cru, com proteção contra umidade, cupins e bactérias. Com espessura de 18 ($\pm 0,5$) mm de espessura.

Material da chapa traseira: Chapa de aço carbono com revestimento em ambas as faces com camada de zinco, com espessura de 0,43mm ($\pm 0,1$ mm).

Colagem da superfície cerâmica, miolo e chapa traseira: colado com adesivo atóxico.

Acabamento: Quadriculado

Cores: Branca.

ESTRUTURA

Material: Perfil de fechamento da lateral direita e dos topos superior e inferior em chapa dobrada de aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,09mm ($\pm 0,15$ mm), chapa para fixar quadro na parede e trava inferior de segurança em aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,9mm ($\pm 0,1$ mm), chapa traseira macho instalada no lado direito para alinhamento da superfície de escrita, em aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,09mm ($\pm 0,15$ mm).

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Fixação das laterais de fechamento: Fixado no MDF Ultra na parte traseira com buchas de zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel, parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

Cor: Branca

PORTA OBJETO

Material: chapa dobrada de aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 2,65mm ($\pm 0,15$ mm).

Medidas do porta objeto: Comprimento Total - 500mm (± 10 mm).

Largura da face frontal do porta objeto até a superfície cerâmica: 100mm (± 10 mm).

Fixação na estrutura metálica: 2 buchas de zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel, parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

Pré-Tratamento do porta Objeto e da estrutura: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura do porta Objeto e da estrutura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Acabamento: Cantos arredondados sem rebarbas

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Relatório de análise química da tinta para estruturas metálicas conforme a NBR NM 300-3:2004 mais errata 2007. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 300horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d_0/t_0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095:1983 mediante a ensaio com duração mínima de 300horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d_0/t_0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório da medição da espessura da camada de tinta da superfície metálica conforme NBR 10443:2008. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com espessura mínima de 60 μ m.
- Relatório de ensaio com atendimento aos requisitos da ABNT NBR14810-2 com nível de emissão de formaldeído em E2 – média emissão de formaldeído.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

LOUSA DIGITAL FIXA / LDF-01

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTE
Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multitudo**DESCRIPTIVO TÉCNICO:****REFERENCIA DE FABRICANTE**

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Wallvision TV. Modulo Esquerdo. Borda metálica branca. TV 75" **VIEWSONIC** ou **SIMILAR**.

DIMENSÕES:

Comprimento: 189cm / Largura: 7cm / Altura: 120cm

LOUSA DIGITAL (LADO ESQUERDO)

Painel da tela Tipo de Tecnologia: Módulo TFT LCD com luz de fundo DLED. Tamanho mínimo da tela: Largura 1650,664mm x Altura 927,936mm x Diagonal de 74,52" Resolução mínima: UHD 3840x2160 (Pixels) Distância entre Pixel: 0,4935 mm x 0,4935 mm Frequência: 60HZ Tratamento de superfície: Revestimento duro (9H) Relação de contraste: mínimo 1200:1 Ângulo de visualização: Horizontal = 178 graus e Vertical = 178 graus Cores: 1,07 colors Sombra: 25% Brilho: 400 nits Tempo de resposta: Total (ON + OFF) = 8ms

Memória integrada CPU: ARM A73 * 4 1.8GHZ GPU: ARM Mali-G52 Memória: 4GB LPDDR4 Armazenamento: eMMC de 32GB Rede: 10/100/1000M de auto-identificação e DHCP

Módulo de Toque (Touch) Tipo: Reconhecimento Infra-vermelho. Resolução: 32767 x 32767 Pontos de toque simultâneo mínimo: 20 pontos de toque, 5 pontos escrevendo + 5 pontos de toques. Precisão de toque: Mais de 90% da área de toque é ±1mm. Tamanho mínimo do objeto: >2mm. Altura da escrita: ≥1.85mm. Tempo de resposta: 1 ou 2 toques ≤ 5ms, 10 toques ≤ 10ms. Modo de Comunicação: USB 2.0 de velocidade. Cliques teóricos: ilimitado Tempo de vida: 50000 horas

Vidro Resistencia: 9H, Anti-refl exo + Anti-impressão digital. Espessura: Mínima de 4mm Transmissão de Luz: Maior que 85%, o tratamento da superfície do painel e do vidro temperado é anti-refl exo.

Entrada / Saída (conexões) HDMI entrada (2.0): 1 Frontal e 2 laterais. HDMI saída (2.0): 1 inferior Entrada DP (1.2): 1 lateral Entrada VGA: 1 Inferior PC áudio entrada: 1 Inferior Earphone saída: 1 inferior SPIDF out (óptica): 1 inferior USB TIPO A (2.0): 1 lateral USB TIPO B (3.0): 2 frontais e 2 laterais. USB TIPO B (PARA O TOQUE): 1 frontal e 1 lateral USB TIPO C: 1 frontal RJ45: 1 inferior Rs232: 1 Inferior.

Diversos Controle Remoto RCU, tipo Range: infra vermelho, distância em linha reta 10m, Transmitir ângulo ±22,5º em uma distância maior ou igual a 3m. Resolução 3840x2160@60Hz Energia Voltagem: 100 – 240VAC Controles Físico: Ligar, Início, Retorno, Confirmação, Volume -, Volume + Consumo de energia Ligado: 1,62W Desligado: menor que 0,5W Áudio Alto-Falantes: 2 estéreo de 15W mais 1 subwoofer de 15W.

Aplicativo Educacional Embarcado Barras de ferramentas com as seguintes funcionalidades: • Escrever; • Salvar, imprimir ou enviar o conteúdo; • Mover ou alinhar objetos; • Exibir, pausar e incluir anotações em vídeos; • Incluir fotos / imagens; • Desenhar; • Biblioteca / diretório de imagens; • Borracha / Apagador Digital; • Captura e gravação da tela ou conteúdo da tela; • Acesso a Google Drive e Dropbox.

Sistema de espelhamento Mobile Admitir espelhamento de tela bidirecional, ou seja, dispositivos móveis (tablets e smartphones Android e IOS) e computadores (Windows, Linux e Mac), devem ter a capacidade de exibir sua tela no monitor interativo; 4 dispositivos possam projetar seu conteúdo simultaneamente, de modo que cada fonte de conteúdo ocupará um quadrante específico e exclusivo na tela do monitor; De modo análogo, porém inverso, deverá ser possível que o conteúdo processado no monitor interativo seja exibido simultaneamente a múltiplos usuários de smartphones e/ou computadores conectados a ele via rede de dados; Dispor de aplicativo próprio do fabricante do equipamento, ou de terceiros devidamente homologados. Todo e qualquer custo eventual relativo a possíveis licenças deverão ser fornecidos em conjunto com o equipamento, de modo vitalício.

Gerenciamento Remoto, por meio da rede de dados, a partir de aplicação específica proprietária da solução ou por meio de protocolos de rede propriamente destinados a esta finalidade (SNMP); Permitir aos gestores de tecnologia da contratante, receber informações cruciais sobre o estado funcional do equipamento, bem como gerenciá-lo. Realizar de atualizações sistêmicas (service packs e firmwares por exemplo) a partir deste canal de comunicação remota; O uso de licenças, estas deverão ser providas pela contratada em conjunto com o equipamento, de modo vitalício e sem custos adicionais a contratante; Opcional: Deverá permitir o acesso ao conteúdo simultaneamente para várias telas interativas; gerenciamento remoto de conteúdo e configuração de qualquer lugar; permitir criar grupos para entrega de conteúdo direcionado, permitindo definir quais serão os usuários que terão acesso, bem como data e horário.

ESTRUTURA

Material: Perfil de fechamento da lateral esquerdo e dos topos superior e inferior em chapa dobrada de aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,09mm ($\pm 0,15$ mm), chapa para fixar quadro na parede e trava inferior de segurança em aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,9mm ($\pm 0,1$ mm), chapa traseira macho instalada no lado direito para alinhamento da superfície de escrita, em aço carbono NBR1010 laminado a frio com espessura de 1,09mm ($\pm 0,15$ mm).

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina de no mínimo 500 horas (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 100 microns.

Fixação das laterais de fechamento: Fixado no MDF Ultra na parte traseira com buchas de zamac com rosca externa autoatarraxante, com rosca interna de M6 com sextavado interno e cabeça com anel, parafuso de aço carbono NBR1010 com rosca M6 e comprimento de 16mm, fenda sextavada interna de 4mm ($\pm 0,2$ mm), com tratamento superficial zincado.

Cor: Branca

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
- Relatório de análise química da tinta para estruturas metálicas conforme a NBR NM 300-3:2004 mais errata 2007. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
- Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 300horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d_0/t_0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095:1983 mediante a ensaio com duração mínima de 300horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d_0/t_0 e grau de enferrujamento Ri0.
- Relatório da medição da espessura da camada de tinta da superfície metálica conforme NBR 10443:2008. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com espessura mínima de 60 m.
- Relatório de ensaio com atendimento aos requisitos da ABNT NBR14810-2 com nível de emissão de formaldeído em E2 – média emissão de formaldeído.
- A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
- Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.

LOUSA DIGITAL VOLANTE / LDV-01

SALAS 1º ao 5º ano Fundamental Anos Iniciais

AMBIENTESalas de aula Áreas de
Conhecimento e Multitudo**DESCRIPTIVO TÉCNICO:****REFERENCIA DE FABRICANTE**

Marca **METADIL** ou **SIMILAR**. Wallvision TV. Modulo Esquerdo. Borda metálica branca. TV 75"
VIEWSONIC ou **SIMILAR**.

DIMENSÕES:

Comprimento: 196cm / Largura: 69cm / Altura: 170cm

LOUSA DIGITAL

Painel da tela Tipo de Tecnologia: Módulo TFT LCD com luz de fundo DLED. Tamanho mínimo da tela: Largura 1650,664mm x Altura 927,936mm x Diagonal de 74,52" Resolução mínima: UHD 3840x2160 (Pixels) Distância entre Pixel: 0,4935 mm x 0,4935 mm Frequência: 60HZ Tratamento de superfície: Revestimento duro (9H) Relação de contraste: mínimo 1200:1 Ângulo de visualização: Horizontal = 178 graus e Vertical = 178 graus Cores: 1,07 colors Sombra: 25% Brilho: 400 nits Tempo de resposta: Total (ON + OFF) = 8ms

Memória integrada CPU: ARM A73 * 4 1.8GHZ GPU: ARM Mali-G52 Memória: 4GB LPDDR4 Armazenamento: eMMC de 32GB Rede: 10/100/1000M de auto-identificação e DHCP

Módulo de Toque (Touch) Tipo: Reconhecimento Infra-vermelho. Resolução: 32767 x 32767 Pontos de toque simultâneo mínimo: 20 pontos de toque, 5 pontos escrevendo + 5 pontos de toques. Precisão de toque: Mais de 90% da área de toque é ±1mm. Tamanho mínimo do objeto: >2mm. Altura da escrita: ≥1.85mm. Tempo de resposta: 1 ou 2 toques ≤ 5ms, 10 toques ≤ 10ms. Modo de Comunicação: USB 2.0 de velocidade. Cliques teóricos: ilimitado Tempo de vida: 50000 horas

Vidro Resistencia: 9H, Anti-refl exo + Anti-impressão digital. Espessura: Mínima de 4mm Transmissão de Luz: Maior que 85%, o tratamento da superfície do painel e do vidro temperado é anti-refl exo.

Entrada / Saída (conexões) HDMI entrada (2.0): 1 Frontal e 2 laterais. HDMI saída (2.0): 1 inferior Entrada DP (1.2): 1 lateral Entrada VGA: 1 Inferior PC áudio entrada: 1 Inferior Earphone saída: 1 inferior SPIDF out (óptico): 1 inferior USB TIPO A (2.0): 1 lateral USB TIPO B (3.0): 2 frontais e 2 laterais. USB TIPO B (PARA O TOQUE): 1 frontal e 1 lateral USB TIPO C: 1 frontal RJ45: 1 inferior Rs232: 1 Inferior.

Diversos Controle Remoto RCU, tipo Range: infra vermelho, distância em linha reta 10m, Transmitir ângulo ±22,5° em uma distância maior ou igual a 3m. Resolução 3840x2160@60Hz Energia Voltagem: 100 – 240VAC Controles Físico: Ligar, Início, Retorno, Configuração, Volume -, Volume + Consumo de energia Ligado: 1,62W Desligado: menor que 0,5W Áudio Alto-Falantes: 2 estéreo de 15W mais 1 subwoofer de 15W.

Aplicativo Educacional Embarcado Barras de ferramentas com as seguintes funcionalidades: • Escrever; • Salvar, imprimir ou enviar o conteúdo; • Mover ou alinhar objetos; • Exibir, pausar e incluir anotações em vídeos; • Incluir fotos / imagens; • Desenhar; • Biblioteca / diretório de imagens; • Borracha / Apagador Digital; • Captura e gravação da tela ou conteúdo da tela; • Acesso a Google Drive e Dropbox.

Sistema de espelhamento Mobile Admitir espelhamento de tela bidirecional, ou seja, dispositivos móveis (tablets e smartphones Android e IOS) e computadores (Windows, Linux e Mac), devem ter a capacidade de exibir sua tela no monitor interativo; 4 dispositivos possam projetar seu conteúdo simultaneamente, de modo que cada fonte de conteúdo ocupará um quadrante específico e exclusivo na tela do monitor; De modo análogo, porém inverso, deverá ser possível que o conteúdo processado no monitor interativo seja exibido simultaneamente a múltiplos usuários de smartphones e/ou computadores conectados a ele via rede de dados; Dispor de aplicativo próprio do fabricante do equipamento, ou de terceiros devidamente homologados. Todo e qualquer custo eventual relativo a possíveis licenças deverão ser fornecidos em conjunto com o equipamento, de modo vitalício.

Gerenciamento Remoto, por meio da rede de dados, a partir de aplicação específica proprietária da solução ou por meio de protocolos de rede propriamente destinados a esta finalidade (SNMP); Permitir aos gestores de tecnologia da contratante, receber informações cruciais sobre o estado funcional do equipamento, bem como gerenciá-lo. Realizar de atualizações sistêmicas (service packs e firmwares por exemplo) a partir deste canal de comunicação remota; O uso de licenças, estas deverão ser providas pela contratada em conjunto com o equipamento, de modo vitalício e sem custos adicionais a contratante; Opcional: Deverá permitir o acesso ao conteúdo simultaneamente para várias telas interativas; gerenciamento remoto de conteúdo e configuração de qualquer lugar; permitir criar grupos para entrega de conteúdo direcionado, permitindo definir quais serão os usuários que terão acesso, bem como data e horário.

ESTRUTURA METÁLICA

Material: 2 pés em tubo de aço carbono NBR1010 laminado a frio com Ø38,1mm (±0,2mm) com espessura de 1,9mm (±0,1mm), 2 travessas laterais em tubo de aço carbono NBR1010 laminado a frio retangular 20mm x 40mm com espessura de 1,2mm. Suporte direito e esquerdo em tubos de aço carbono NBR1010 laminado a frio com Ø38,1mm (±0,2mm) com espessura de 1,9mm (±0,1mm), com chapa aço carbono NBR1010 superior para fechamento dos tubos em espessura de 2,65mm e chapa inferior em aço carbono NBR1010 com espessura de 1,9mm, puxador em chapa de aço carbono NBR1010 dobrada com espessura de 1,09mm. Suporte da TV e travas traseiras em chapa aço carbono NBR1010 com espessura de 2,65mm.

Sistema de soldagem: MIG livre de respingos, deve possuir superfície lisa e homogênea, não devendo apresentar pontos cortantes, superfície áspera ou escórias.

Pré-Tratamento: Antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina e câmara úmida de no mínimo 500 horas e câmara com exposição ao dióxido de enxofre no mínimo de 4 ciclos (desengraxe e processo de tratamento da superfície metálica com nanotecnologia, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Pintura: Eletrostática híbrida epóxi/poliéster a pó com polimerização em estufa, possui agente antimicrobial e isento de metais pesados, com película mínima de 60 microns.

Fixação das laterais nos pés: através de buchas metálicas de repuxo com rosca M12, parafusos de com cabeça sextavada com rosca de M12.

Fixação do suporte de TV: através de buchas metálicas de repuxo com rosca M6, com parafuso de M6 e arruelas lisas.

Cores: Argila

4 RODAS GIRATÓRIAS COM FREIO

Garfo injetado em Nylon poliamida reforçado com fibra de vidro. Roda produzida com revestimento em composto termoplástico com PVC e núcleo em polipropileno copolímero recicláveis, proporcionam rotação macia e silenciosa, velocidade de trabalho indicada é de 4 km/h e peso máximo admissível por roda é de 70kg, diâmetro de Ø100(±5)mm, espessura da roda 50mm (±10mm). Fixado na estrutura metálica por bucha de nylon. Cores: Argila

2 PRATELEIRAS

Material em MDP com espessura de 25mm revestido nas 2 faces com laminado melaminico de baixa pressão, tratamento antibacteriano nas superfícies, com topo frontal encabeçado com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila), com mesmo acabamento e cor e tonalidade do laminado melaminico de baixa pressão, colagem das fitas com adesivo à base de PUR, através de processo de "Hot Melting", dimensões acabadas das fitas largura de 18mm (±0,2mm) e espessura de 3mm (±0,2mm), os raios das bordas deverão ser usinados com raio de 3mm.

GARANTIA

Mínima de quatro anos a partir da data de entrega do móvel.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- O fornecedor do mobiliário deverá demonstrar os critérios solicitados para atendimento da eficiência do produto e sustentabilidade, bem como de ergonomia, comprovados através de apresentação de relatório descrevendo processo produtivo da indústria, origem da matéria prima, destinação dos resíduos sólidos e demais programas adotados, de acordo com a política da empresa.
 - Relatório de análise química da tinta para estruturas metálicas conforme a NBR NM 300-3:2004 mais errata 2007. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Atendendo a lei federal nº11762 de 1º de agosto de 2008.
 - Relatório de avaliação de névoa salina em peças metálicas conforme NBR 8094 mediante a ensaio com duração mínima de 300horas e avaliada conforme ISO 4628:2015 e NBR 5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
 - Relatório de avaliação de grau de corrosão por atmosfera úmida saturada, conforme NBR8095:1983 mediante a ensaio com duração mínima de 300horas e avaliada conforme ISO4628:2015 e NBR5841:2015. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. Com grau de empolamento em d0/t0 e grau de enferrujamento Ri0.
 - Relatório da medição da espessura da camada de tinta da superfície metálica conforme NBR 10443:2008. Emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO, com espessura mínima de 60 m.
 - Relatório de ensaio com atendimento aos requisitos da ABNT NBR14810-2 com nível de emissão de formaldeído em E2 – média emissão de formaldeído.
 - A empresa fabricante do mobiliário desejável possuir ISO 9001 e/ou ISO 14001.
- Toda madeira usada no mobiliário deverá apresentar certificação FSC.
- A pintura aplicada nos tubos de aço deverá ser isenta de metais pesados e epóxi preferencialmente à base de água.
 - Os materiais utilizados na fabricação dos móveis, bem como seus componentes desejável de fabricação regional ou nacional.



MEMORIAL MÓVEIS DE MARCENARIA

CONCEITO DAS SALAS DE AULA

Capacidade do fundamental anos iniciais entre 25-30 alunos, sendo sala nas dimensões desejadas de 7,70 x 7,20 m, perfazendo 55,40 m², ou seja, 2,21m²/aluno em média. Área mínima 45m²

É importante atentar que a configuração da sala e a área em m² disponíveis para a quantidade de alunos têm como objetivo trazer conforto e alinhamento ao conceito de multifuncionalidade/flexibilidade das salas.

Outro ponto para essa flexibilidade são os depósitos próximos das salas para acomodação dos mobiliários e equipamentos de troca.

Dependendo da escola e da metragem das salas existentes, será necessário consolidar duas salas de aula para a criação de uma sala e um depósito. Esse tipo de acomodação, desde que não interfira estruturalmente na escola, é desejado para adaptar a escola ao projeto.

PONTO DE PARTIDA PARA AS SALAS DE AULA

Os mobiliários são agrupados por três grupos:

1) Mobiliário solto padronizado nacionalmente:

Foram escolhidas para esse projeto mesas colaborativas trapezoidais com dois tamanhos. Para os alunos do grupo 1ºano (idade 6 anos) e 2ºano (idade 7 anos) – altura de aluno entre 1,19 e 1,42 m – mesas de 1,20 m (lado maior) por 0,60 m (profundidade) e altura 0,59 m. Já para alunos 3ºano (idade 8 anos), 4ºano (idade 9anos) e 5ºano (idade 10 anos) – altura de aluno entre 1,33 e 1,59 m e cadeirantes - o tamanho de mesas de 1,20 m (lado maior) por 0,60 m (profundidade) e altura 0,64 m.

2) Móveis e bancadas padronizados nacionalmente:

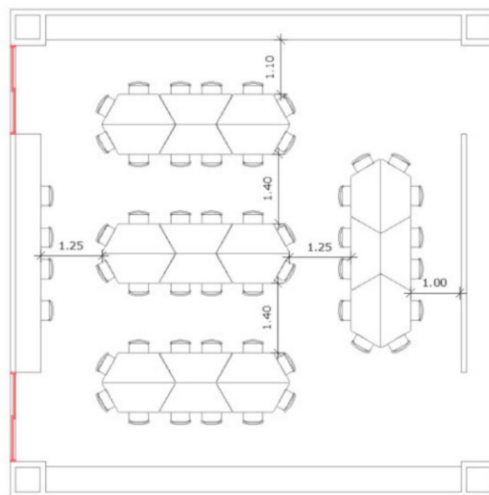
Os móveis fixos serão os mochileiros, armários baixos H:75 (aberto e fechado), armários suspensos (aberto e fechado), prateleiras, painel perfurado e porta livros. Todos serão padronizados na profundidade 0,50 m para armários e 0,35-0,50 m para prateleiras, e na

largura 1,20 m a 0,60 m. Variando a altura e o tipo – gavetas, prateleiras, etc. A composição destes tamanhos e medidas formará os conjuntos periféricos.

3) Bancadas, mobiliários e equipamentos específicos:

Este último grupo deverá ser desenvolvido pelos regionais para se adequarem às demandas pontuais. São eles principalmente, mas não somente, caixas de som, arenas, arquibancadas, pufes, bancadas de apoio com instalações específicas (pias, fogões, geladeiras), gabinetes para as bancadas, painéis de fixação de equipamentos, de mesas FLL, bancadas para equipamentos (microscópios, impressoras 3-D e equipamentos pesados), bancadas de inox, tatame EVA e tapete.

4) Distância mínimas circulações:



A combinação desses três grupos deverá atender às demandas pedagógicas específicas e irá definir as dimensões mínimas de cada sala, não sendo inferiores a:

- • Largura: 5,75 m
- • Comprimento: 7,85 m
- • Área total: 45,13 m²
- • Pé direito: 2,70 m a 3,00m

AQUISIÇÃO DE ITENS

O modelo de planilha orçamentaria enviado juntamente com o presente memorial descritivo é editável, tanto para a remoção de itens quanto a alteração na quantidade dos mobiliários por sala área de conhecimento e multiuso. A planilha final a ser enviada ao SESI DN deve ser compatível com o projeto arquitetônico desenvolvido pelo SESI DR.

LEGENDA ITENS DIVERSOS PARA COMPOR O LAYOUT

| Código | Descrição | Sequencia |
|--------|-----------------------------|-----------|
| TA-xx | Tapete | 01 |
| AL | Carrinho Recarga Tecnologia | --- |
| A-FTC | Arena First Tech Challenge | --- |
| FR | Freezer | --- |
| GE | Geladeira | --- |
| PB-xx | Pia ou Bancada de inox | 01 |
| | | 02 |

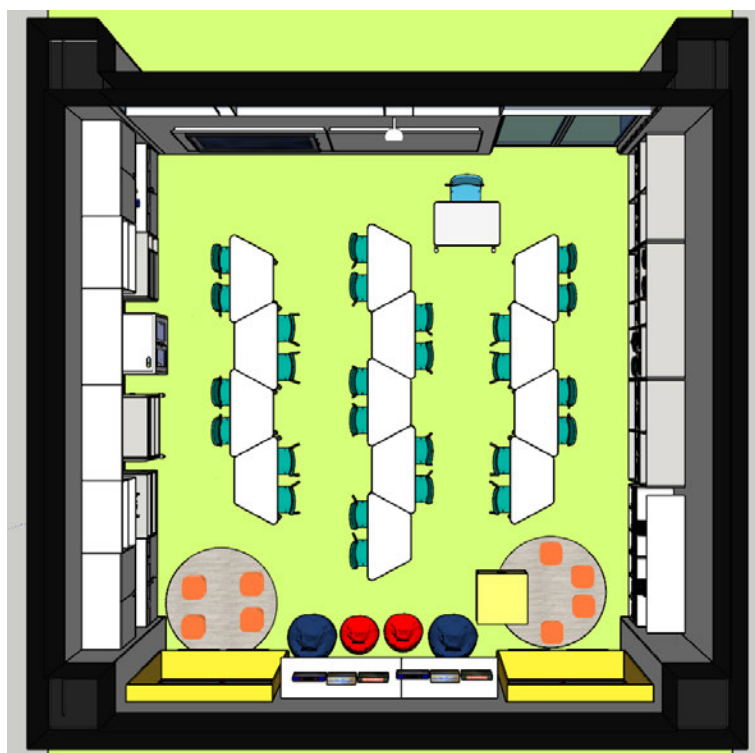
LEGENDA MARCENARIA PLANEJADA

| Código | Descrição | Sequencia |
|--------|----------------------------|-------------------------------|
| AA-xx | Armário Alto | 01 |
| | | 02 |
| MO-xx | Mochileiro Duplo | 01 |
| | | 02 |
| | Mochileiro Simples | 03 |
| | | 04 |
| AB-xx | Armário Baixo H:90cm | 01-06 (Preferencial Médio) |
| AB-xx | Armário Baixo H:75cm | 07 |
| | | 08 |
| | | 09 |
| | | 10 |
| | | 11 |
| | | 12 |
| AB-xx | Armário Baixo Aberto | 13-14 (Preferencial Médio) |
| | | 15 |
| | | 16 |
| | | 17 |
| | | 18 |
| | | 19 |
| ACO-xx | Armário Caixa Organizadora | 01 |
| | | 02 |
| AN-xx | Armário Nichos | 01 |
| | | 02 |
| AP-xx | Armário Papeleira | 01 |
| | | 02 |
| | | 03 |
| ASE-xx | Armário Secagem | 01 |
| | | 02 |

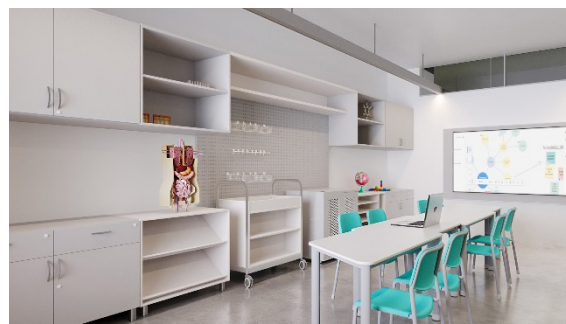
| Código | Descrição | Sequencia |
|---------------|----------------------|------------------|
| AS-xx | Armário Suspenso | 01 |
| | | 02 |
| | | 03 |
| | | 04 |
| | | 05 |
| | | 06 |
| | | 07 |
| PLO-xx | Porta Livro Objeto | 01 |
| ESC-xx | Escada | 01 |
| PA-xx | Painel perfurado | 01 |
| | | 02 |
| | | 03 |
| | | 04 |
| | | 05 |
| PL-xx | Prateleira / Bancada | 01 |
| | | 02 |
| | | 03 |
| | | 04 |
| | | 05 |
| | | 06 |
| | | 07 |
| | | 08 |
| | | 09 |
| | | 10 |

SALAS DE AULA POR ÁREA DE CONHECIMENTO E CRIAÇÃO

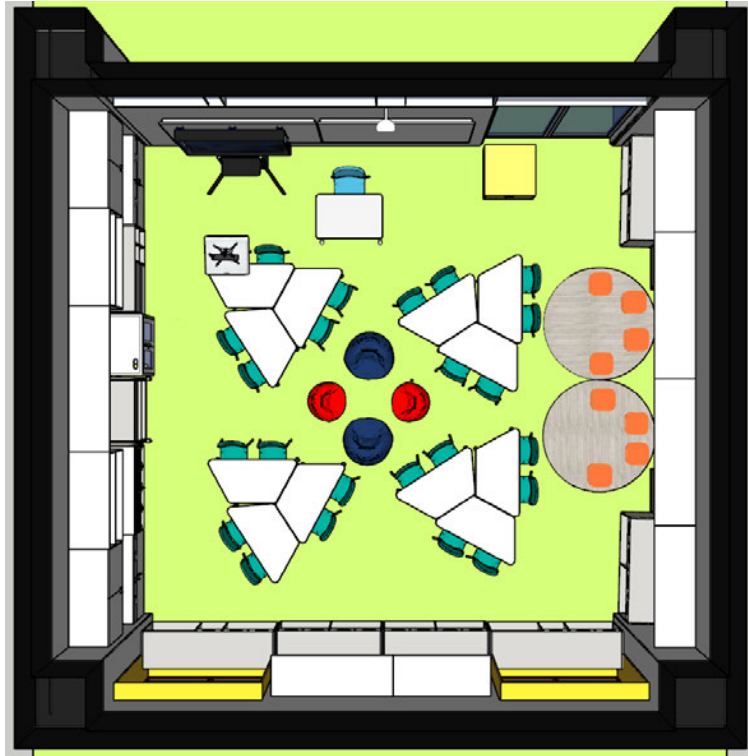
12. SALA AMBIENTE ÁREA DE CONHECIMENTO QUADRADA SUGESTÃO 1:



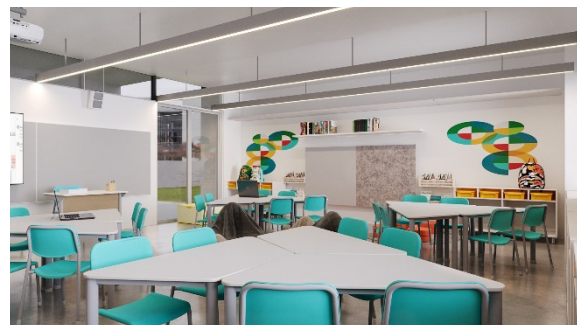
| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| AB-07 | 02 |
| AP-02 | 01 |
| AB-19 | 01 |
| PA-03 | 01 |
| AS-03 | 02 |
| AS-07 | 02 |
| PLO-01 | 02 |
| PL-10 | 01 |
| PL-09 | 01 |
| PL-04 | 01 |
| PL-02 | 01 |
| PL-03 | 01 |
| PL-01 | 01 |
| MO-01 | 01 |
| MO-02 | 02 |
| AN-01 | 01 |
| AN-02 | 01 |
| PL-09 | 01 |



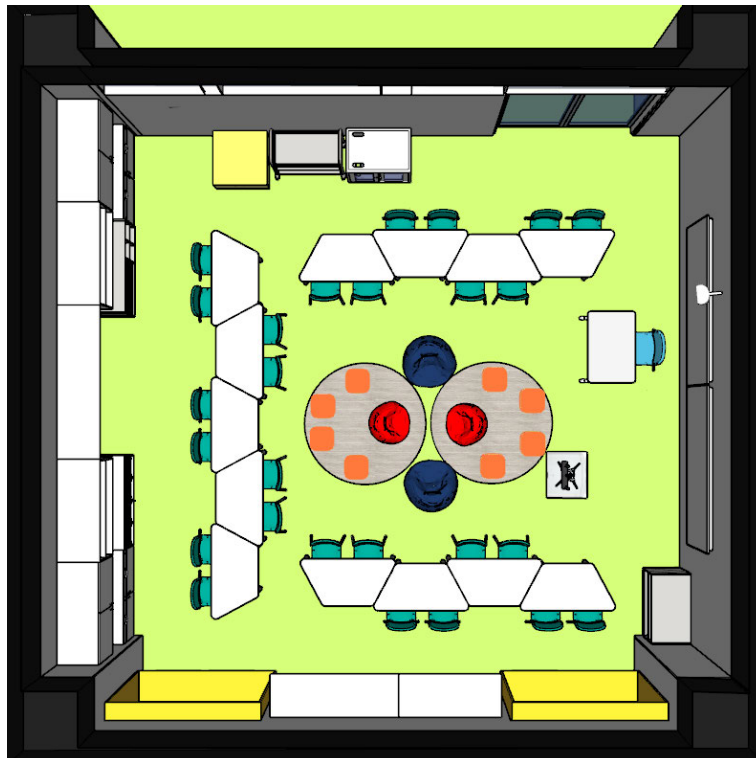
13. SALA AMBIENTE ÁREA DE CONHECIMENTO QUADRADA SUGESTÃO 2:



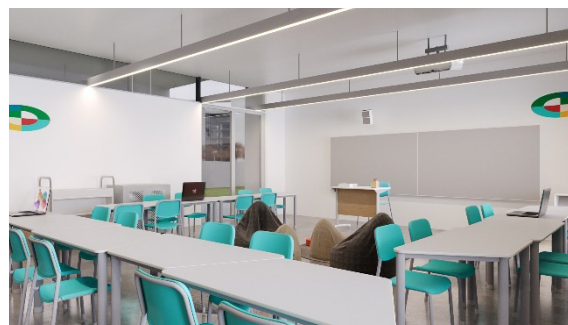
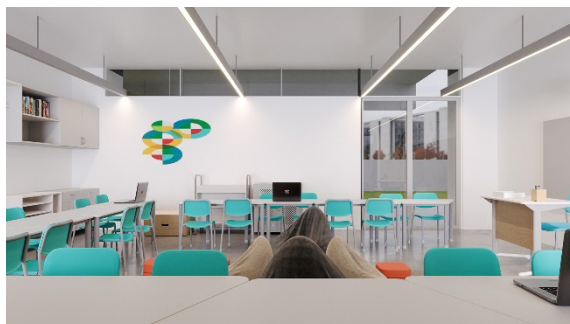
| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| AB-07 | 02 |
| AP-01 | 01 |
| ACO-01 | 01 |
| PA-04 | 01 |
| AS-03 | 02 |
| AS-06 | 02 |
| PL-10 | 01 |
| MO-03 | 02 |
| MO-04 | 02 |
| PL-04 | 01 |
| PL-02 | 01 |
| PL-03 | 01 |
| PL-01 | 01 |
| MO-02 | 02 |
| PLO-01 | 02 |
| PL-02 | 02 |
| PL-03 | 02 |
| PL-05 | 02 |



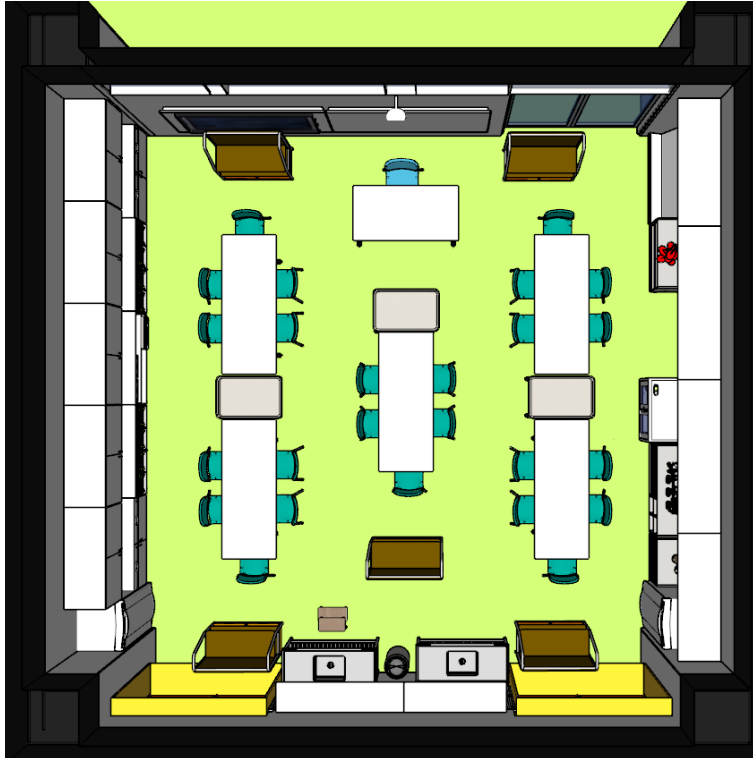
14. SALA AMBIENTE ÁREA DE CONHECIMENTO QUADRADA SUGESTÃO 3:



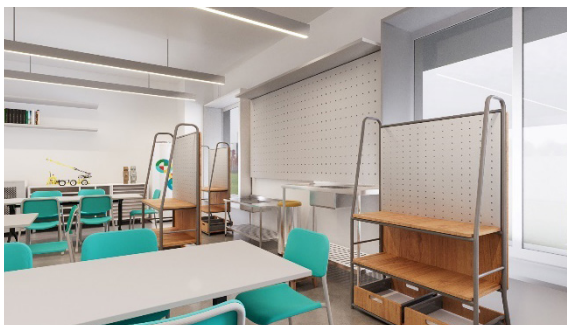
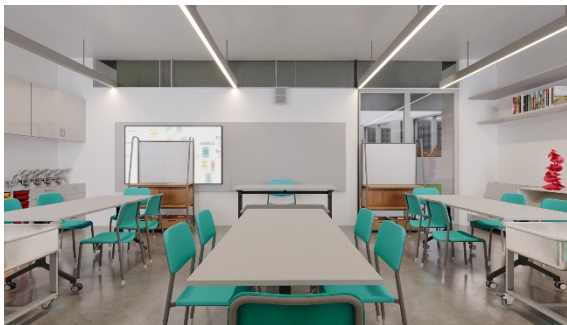
| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| AB-07 | 02 |
| AP-01 | 01 |
| ACO-01 | 01 |
| PA-04 | 01 |
| AS-03 | 02 |
| AS-06 | 02 |
| PL-10 | 01 |
| PLO-01 | 02 |
| PL-04 | 01 |
| PL-02 | 01 |
| PL-03 | 01 |
| PL-01 | 01 |
| AB-19 | 01 |



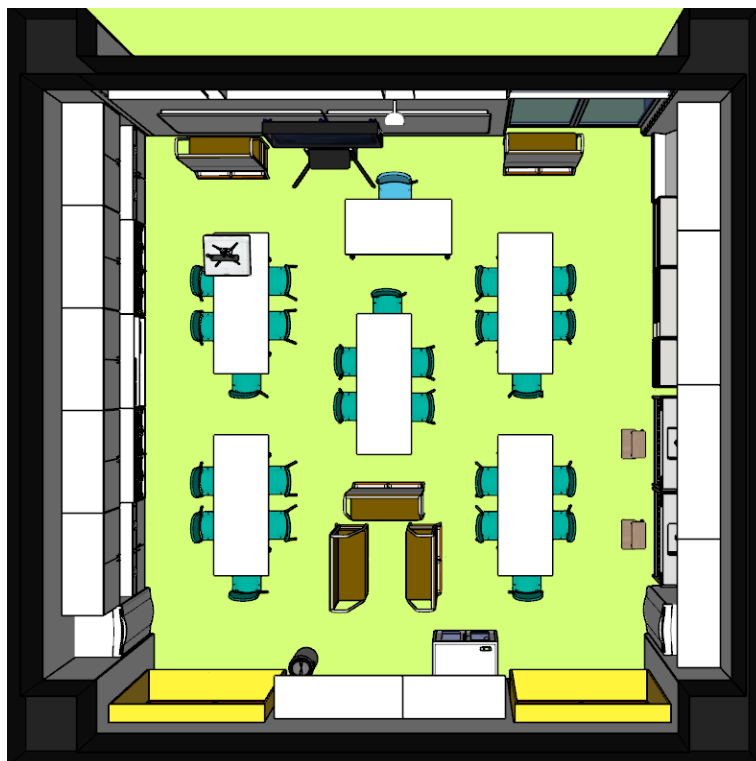
15. SALA AMBIENTE MULTIUSO QUADRADA SUGESTÃO 1:



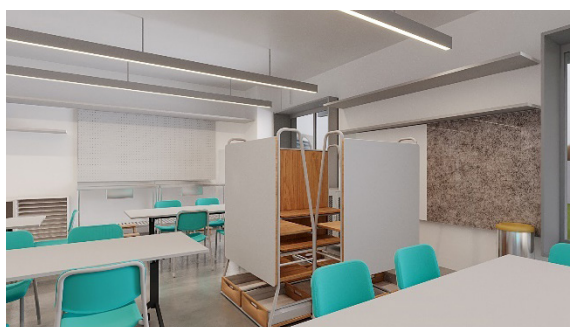
| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| AB-07 | 02 |
| ACO-01 | 02 |
| AB-15 | 01 |
| AS-03 | 05 |
| PA-01 | 01 |
| PA-02 | 01 |
| PL-01 | 01 |
| PL-03 | 01 |
| AB-16 | 01 |
| AB-19 | 01 |
| AP-01 | 01 |
| ASE-01 | 01 |
| PL-04 | 02 |
| PL-06 | 02 |
| PL-03 | 02 |
| PL-05 | 02 |



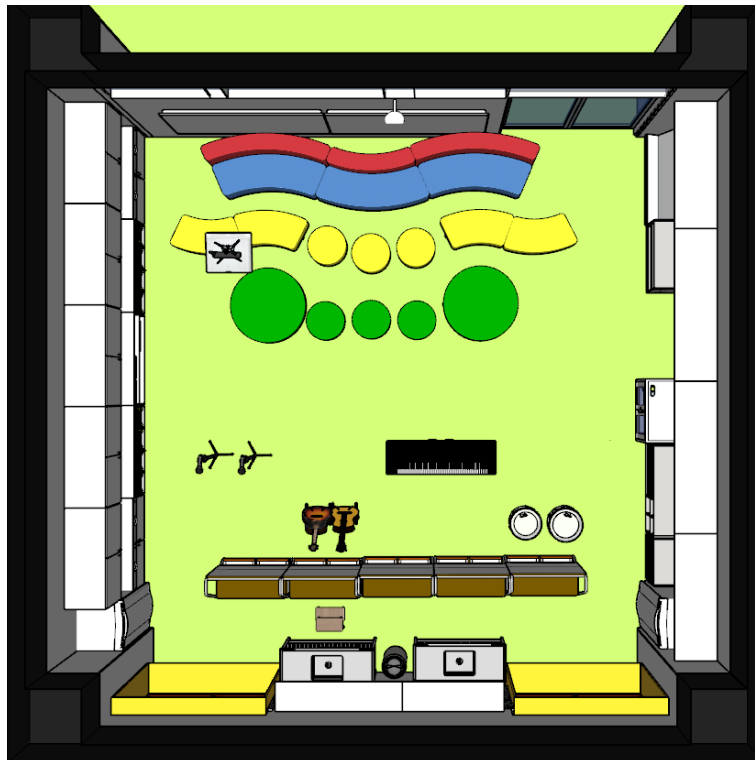
16. SALA AMBIENTE MULTIUSO QUADRADA SUGESTÃO 2:



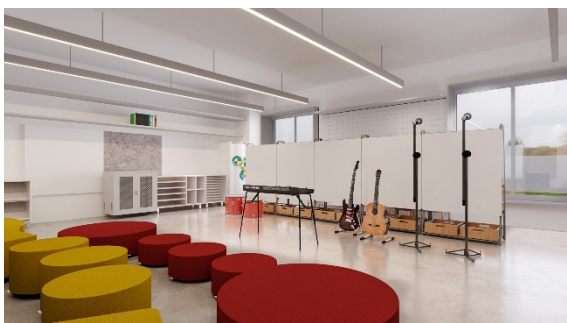
| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| AB-07 | 02 |
| ACO-01 | 02 |
| AB-15 | 01 |
| AS-03 | 05 |
| PL-01 | 01 |
| PL-03 | 01 |
| AB-18 | 01 |
| AB-19 | 01 |
| AP-02 | 01 |
| ASE-02 | 01 |
| PA-05 | 02 |
| PL-04 | 01 |
| PL-06 | 01 |
| PL-03 | 02 |
| PL-05 | 02 |



17. SALA AMBIENTE MULTIUSO QUADRADA SUGESTÃO 3:



| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| AB-07 | 02 |
| ACO-01 | 02 |
| AB-15 | 01 |
| AS-03 | 05 |
| PA-01 | 01 |
| PA-02 | 01 |
| PL-01 | 01 |
| PL-03 | 01 |
| AB-16 | 01 |
| AB-19 | 01 |
| AP-01 | 01 |
| ASE-01 | 01 |
| PL-04 | 02 |
| PL-06 | 02 |
| PL-03 | 02 |
| PL-05 | 02 |



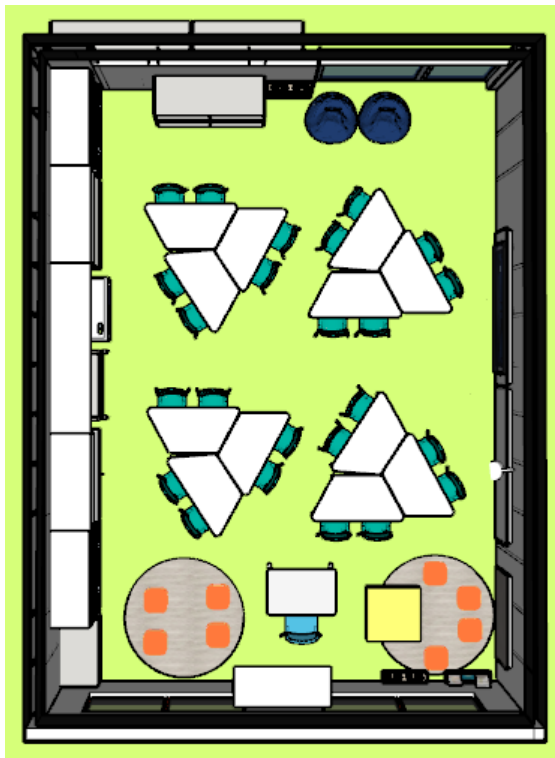
18. SALA AMBIENTE ÁREA DE CONHECIMENTO RETANGULAR SUGESTÃO 1:



| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| MO-01 | 01 |
| MO-02 | 01 |
| PLO-01 | 02 |
| MO-02 | 01 |
| AB-07 | 02 |
| AP-01 | 01 |
| ACO-01 | 01 |
| AB-19 | 01 |
| PA-04 | 01 |
| AS-03 | 02 |
| AS-06 | 02 |
| PL-05 | 01 |
| PLO-01 | 02 |
| PL-02 | 01 |
| PL-01 | 01 |



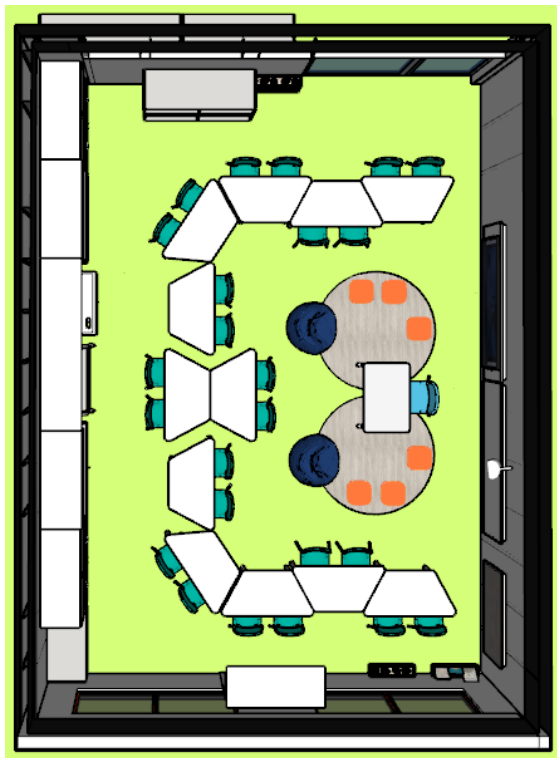
19. SALA AMBIENTE ÁREA DE CONHECIMENTO RETANGULAR SUGESTÃO 2:



| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| MO-01 | 01 |
| MO-02 | 01 |
| PLO-01 | 02 |
| MO-02 | 01 |
| AB-07 | 02 |
| AP-01 | 01 |
| ACO-01 | 01 |
| AB-19 | 01 |
| PA-04 | 01 |
| AS-03 | 02 |
| AS-06 | 02 |
| PL-05 | 01 |
| PLO-01 | 02 |
| PL-02 | 01 |
| PL-01 | 01 |



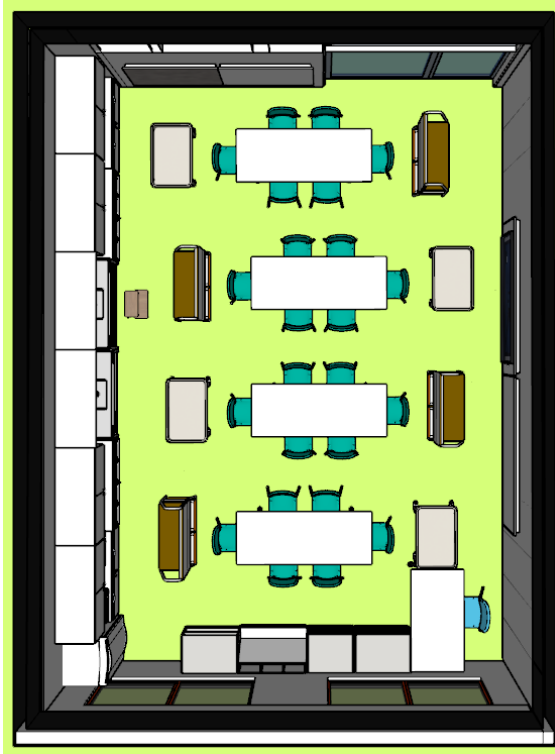
20. SALA AMBIENTE ÁREA DE CONHECIMENTO RETANGULAR SUGESTÃO 3:



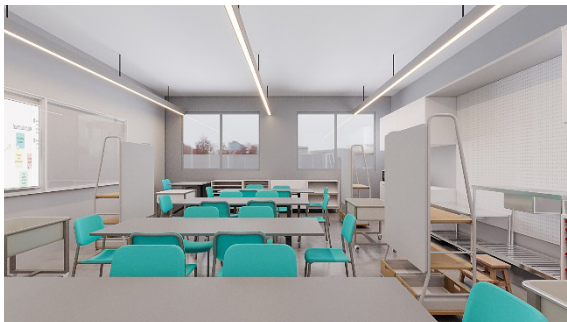
| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| MO-01 | 01 |
| MO-02 | 01 |
| PLO-01 | 02 |
| MO-02 | 01 |
| AB-07 | 02 |
| AP-01 | 01 |
| ACO-01 | 01 |
| AB-19 | 01 |
| PA-04 | 01 |
| AS-03 | 02 |
| AS-06 | 02 |
| PL-05 | 01 |
| PLO-01 | 02 |
| PL-02 | 01 |
| PL-01 | 01 |



SALA AMBIENTE MULTIUSO SUGESTÃO ÚNICA:



| Item | Quantidade |
|--------|------------|
| AB-07 | 02 |
| ACO-02 | 02 |
| PA-05 | 02 |
| AS-03 | 04 |
| PL-01 | 02 |
| AP-03 | 01 |
| ASE-02 | 01 |
| AB-18 | 01 |
| AB-19 | 01 |



FERRAGENS GERAIS

PRATELEIRAS E BANCADAS

AMBIENTE

Salas de aula Ciências da Natureza, Ciências Humanas e Sociais Aplicadas, Matemática e Linguagem, Maker e Robótica

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Abaixo segue três opções para instalação das prateleiras e bancadas. Alinhar melhor coneito estético para a sala, como também o melhor custo benefício em relação ao prazo de entrega e custo total do móvel.

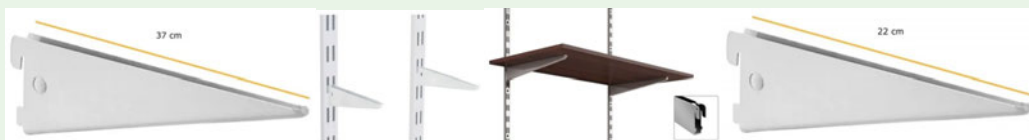
1. Suporte invisível para prateleira em aço acabamento zinco amarelo. Para prateleira e bancadas de 50cm de profundidade pino T de 44cm, sendo 40mm embutidos na parede até a chapa transversal. Para prateleiras e bancadas de 35cm de profundidade pino T de 34cm. Montar com distancia máxima de 40cm entre os pinos. Utilizar número de pinos adequados ao comprimento da prateleira, desta forma cada unidade sustenta 10kg.



2. Mão francesa em aço com pintura epoxi branco, com furos para fixação da prateleira a cantoneira. Para prateleira e bancadas de 50cm de profundidade cantoneira de 48,5x28,5cm. Para prateleiras e bancadas de 35cm de profundidade cantoneira de 35x24cm. Montar com distância máxima de 50cm entre cantoneiras. Utilizar número de cantoneiras adequados ao comprimento da prateleira, desta forma cada unidade sustenta 100kg.



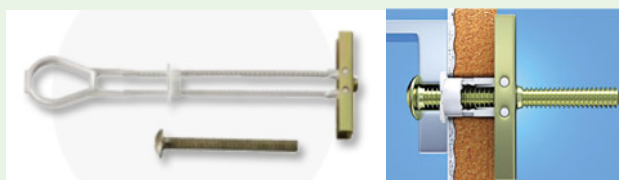
3. Trilho cremalheira dupla em aço com pintura epoxi branco 150x1,5cm. Para prateleira e bancadas de 50cm de profundidade cantoneira em aço com pintura epoxi branco para trilho cremalheira dupla de 37cm. Para prateleiras e bancadas de 35cm de profundidade em aço com pintura epoxi branco para trilho cremalheira dupla de 22cm.



4. Para escola edificadas em **bloco de concreto estrutural ou cerâmico oco** utilizar jogo de bucha e parafuso OCO com abas.



5. Para escola edificadas em **drywall/gesso acartonado** utilizar jogo de bucha e parafuso Toggle bolt



GARANTIA

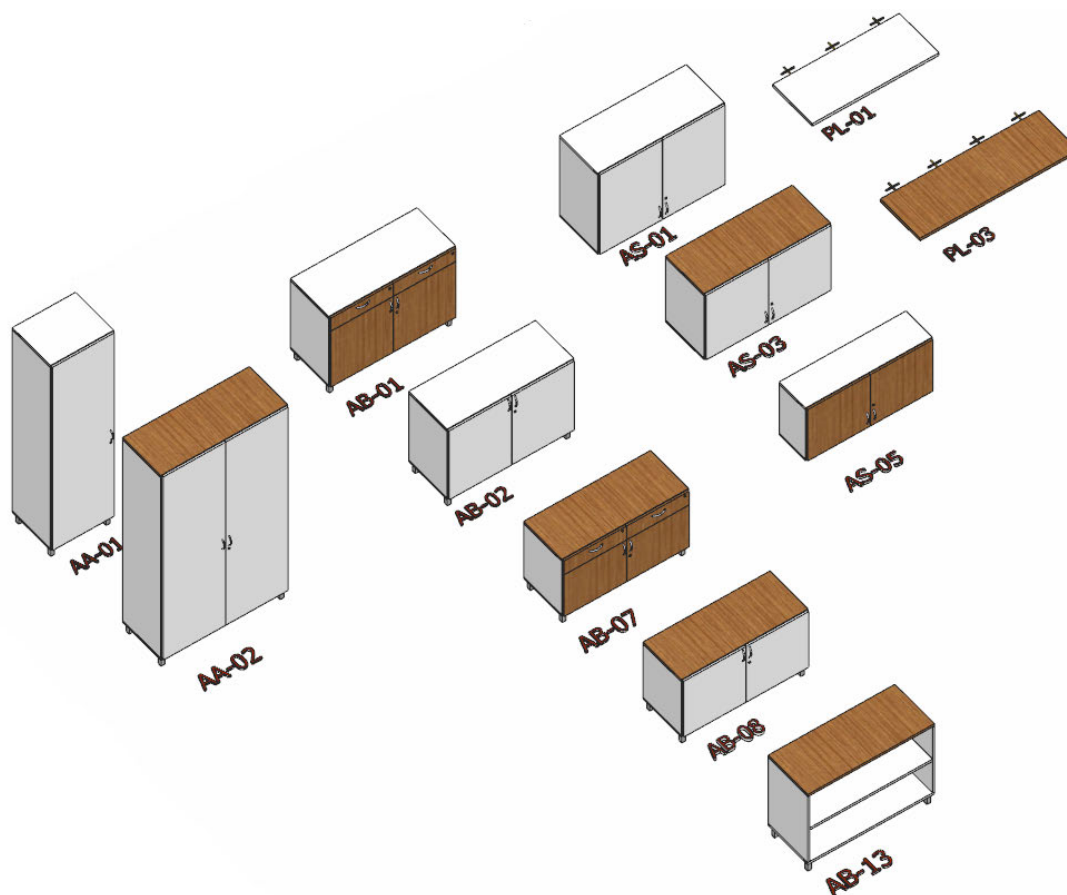
Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

ACABAMENTO MDF/MDP

TODOS OS MOVEIS

AMBIENTE

Salas de aula Ciências da Natureza, Ciências Humanas e Sociais Aplicadas, Matemática e Linguagem, Maker e Robótica



ARMÁRIO ALTO / AA-01

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE
Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Armário fechado dotado de 1 porta e 5 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 60cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 40cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 220cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Porta – Laminado melamínico AP Lousa Collection Lousa Magnetica Branca L515 LO ou Lousa Branco LW 75 LO

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

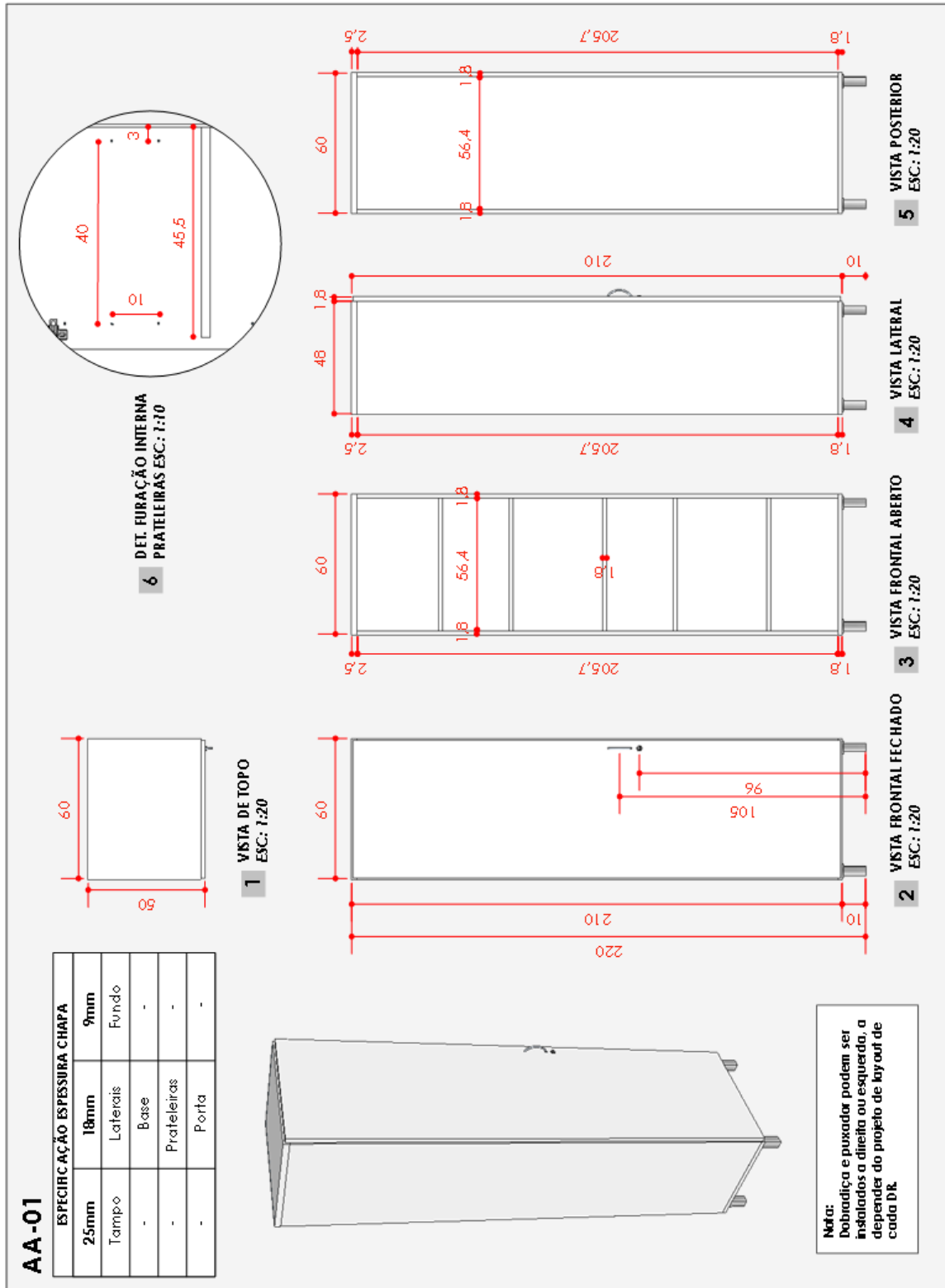
GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas



ARMÁRIO ALTO / AA-02

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE
Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário fechado dotado de 2 portas e 5 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 80cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 220cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Porta – Laminado melamínico AP Lousa Collection Lousa Magnetica Branca L515 LO ou Lousa Branco LW 75 LO

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

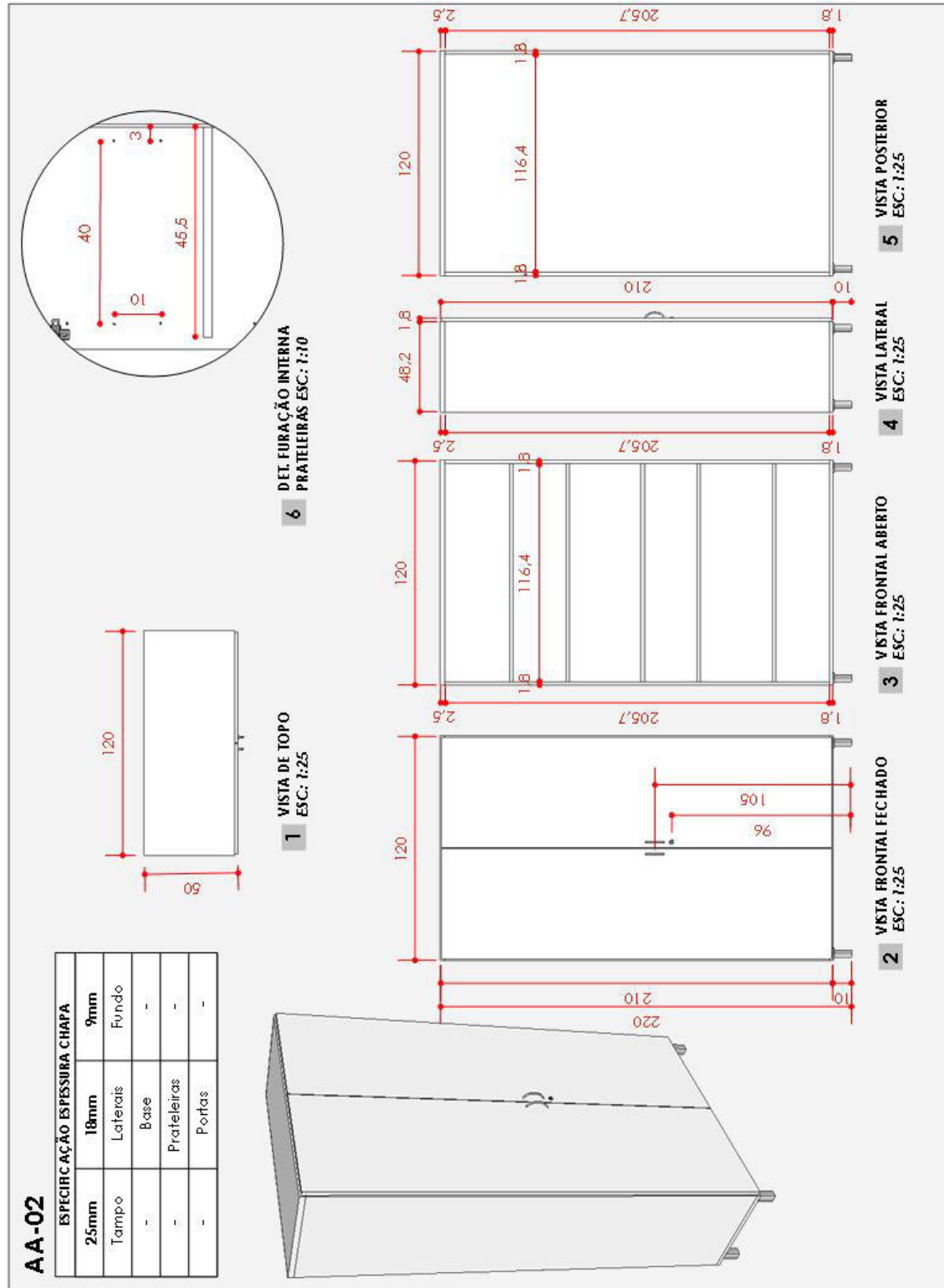
GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas



MOCHILEIRO DUPLO / MO-01

ALUNOS FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS

AMBIENTE

Salas de aula

Áreas de Conhecimento

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 6 nichos para mochilas e 10 nichos para caixa organizadora em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura: 161cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 166cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

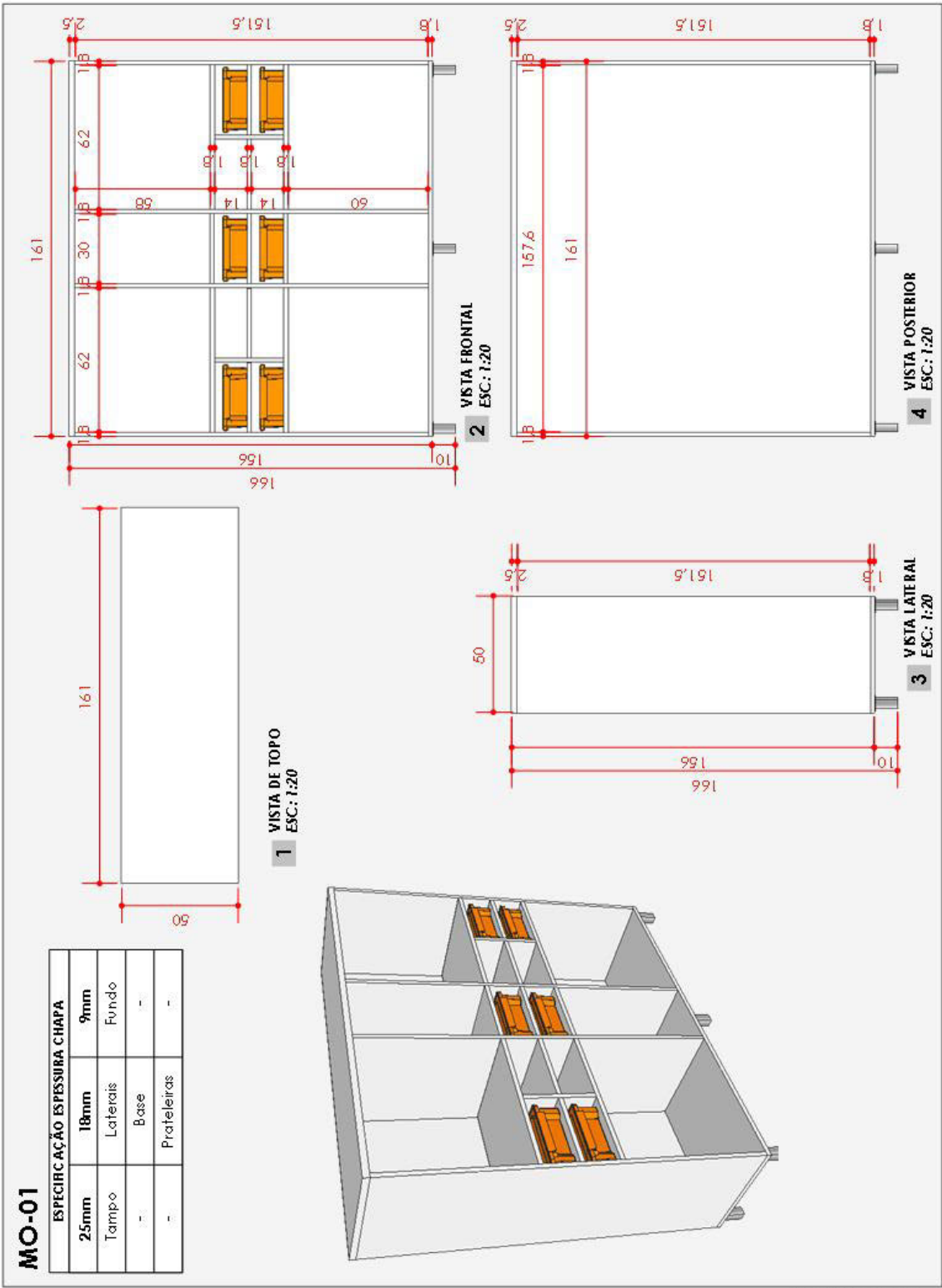
GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas



MOCHILEIRO DUPLO / MO-02

ALUNOS FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS

AMBIENTE

Salas de aula

Áreas de Conhecimento

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 4 nichos para mochilas e 8 nichos para caixa organizadora em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura: 129,5cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 166cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

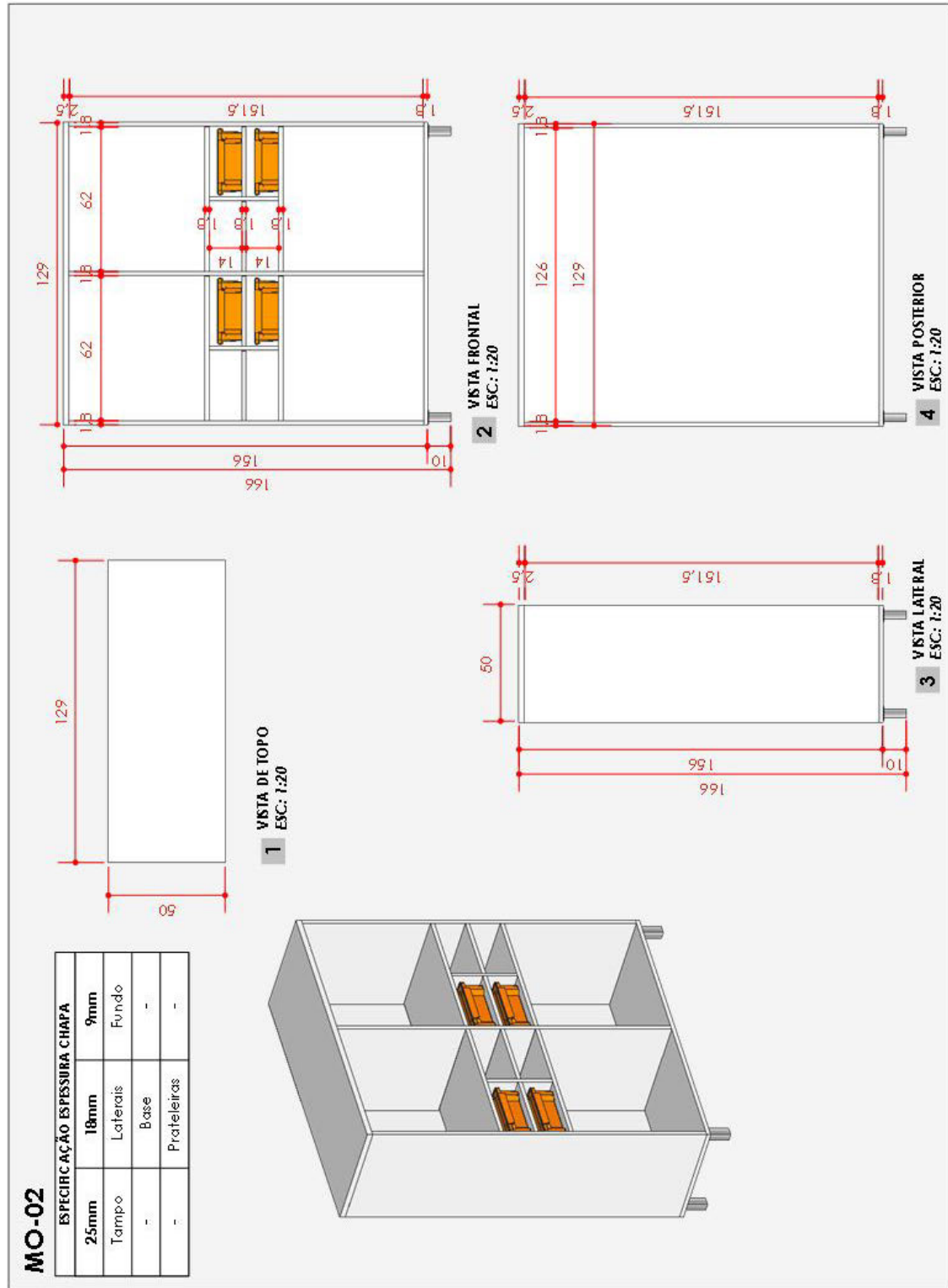
GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas



MOCHILEIRO SIMPLES / MO-03

ALUNOS FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS

AMBIENTE

Salas de aula

Áreas de Conhecimento

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 3 nichos para mochilas e 5 nichos para caixa organizadora em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura: 161cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 90cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

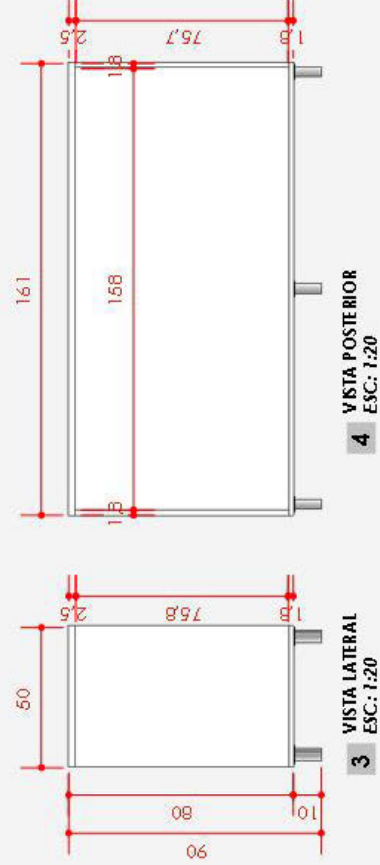
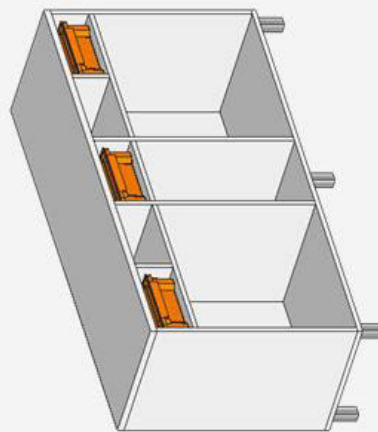
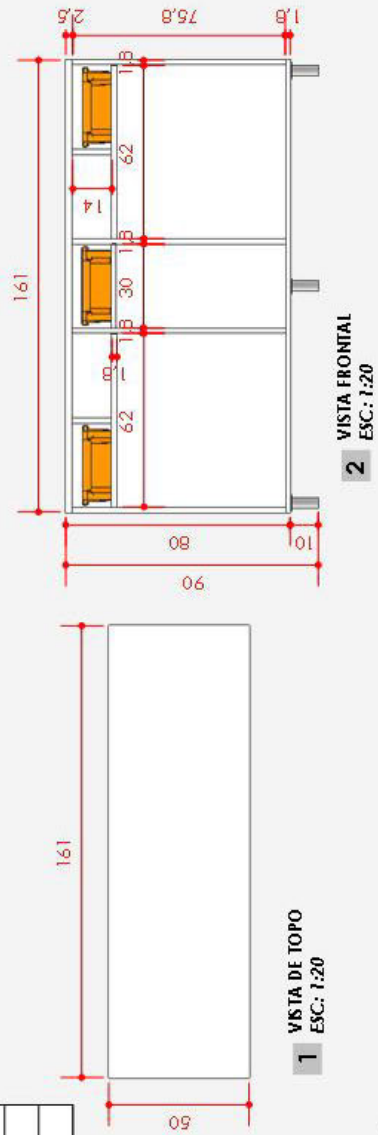
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

MO-03

| ESPECIFICAÇÃO | | ESPESSURA CHAPA | |
|---------------|-------------|-----------------|-------|
| 25mm | 18mm | 9mm | Fundo |
| Tampo | Laterais | - | - |
| - | Base | - | - |
| - | Prateleiras | - | - |



MOCHILEIRO SIMPLES / MO-04

ALUNOS FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS

AMBIENTE

Salas de aula

Áreas de Conhecimento

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 2 nichos para mochilas e 4 nichos para caixa organizadora em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura: 161cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 90cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

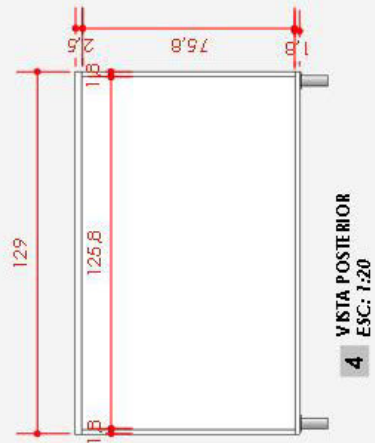
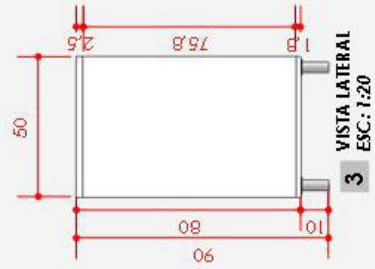
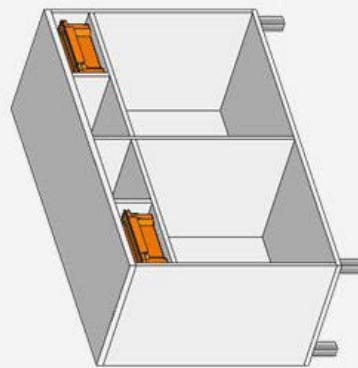
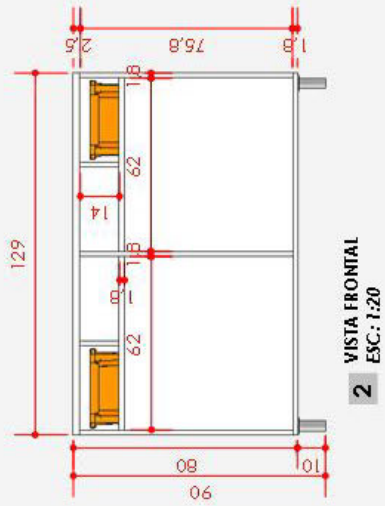
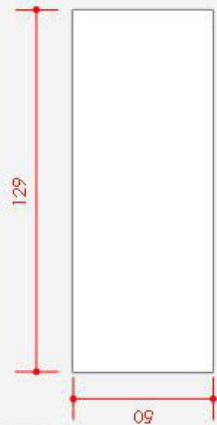
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

MO-04

| ESPECIFICAÇÃO | | ESPESSURA CHAPA | |
|---------------|-------------|-----------------|---|
| 25mm | 18mm | 9mm | |
| Tampo | Laterais | Fundo | - |
| - | Base | - | - |
| - | Prateleiras | - | - |



ARMÁRIO BAIXO / AB-07

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Armário fechado dotado de 2 gavetas, 2 portas e 2 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm / Largura mínima: 80cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Gaveta frente - Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Gavetas interno - Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Porta – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

Corrediça telescópica zincada de 450mm com extração total e amortecedor, sendo o par para 25Kg

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

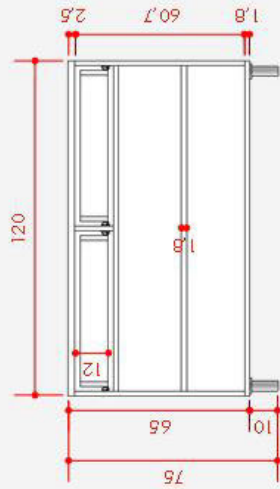
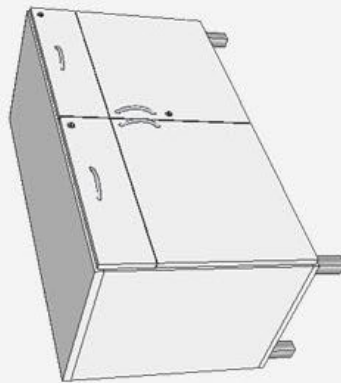
- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AB-07

| ESPECIFICAÇÃO | ESPESSURA | CHAPA |
|---------------|-------------|-------|
| 25mm | 18mm | 9mm |
| Tampo | Laterais | Fundo |
| - | Base | - |
| - | Prateleiras | - |
| - | Portas | - |
| - | Frentes | - |
| - | Gavetas | - |

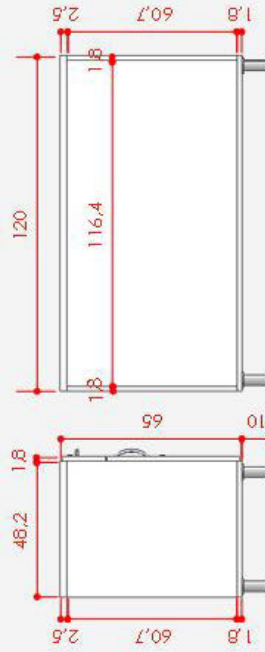
* Gavetas Padrão Marcenaria local



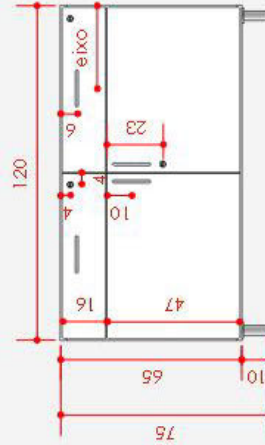
4 VISTA FRONTAL ABERTO
ESC: 1:20



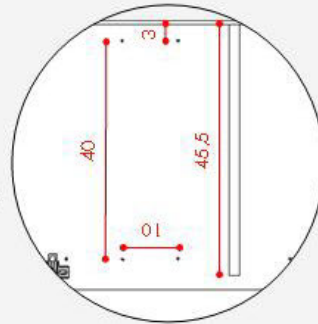
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



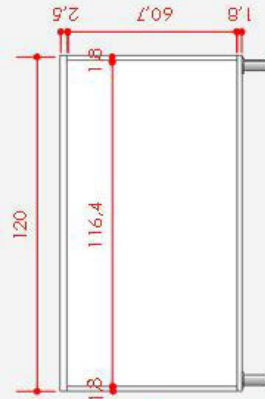
3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL FECHADO
ESC: 1:20



6 DET. FURAÇÃO INTERNA PRATELEIRAS
ESC: 1:10



5 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

ARMÁRIO BAIXO / AB-08

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário fechado dotado de 2 portas e 2 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 80cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Porta – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

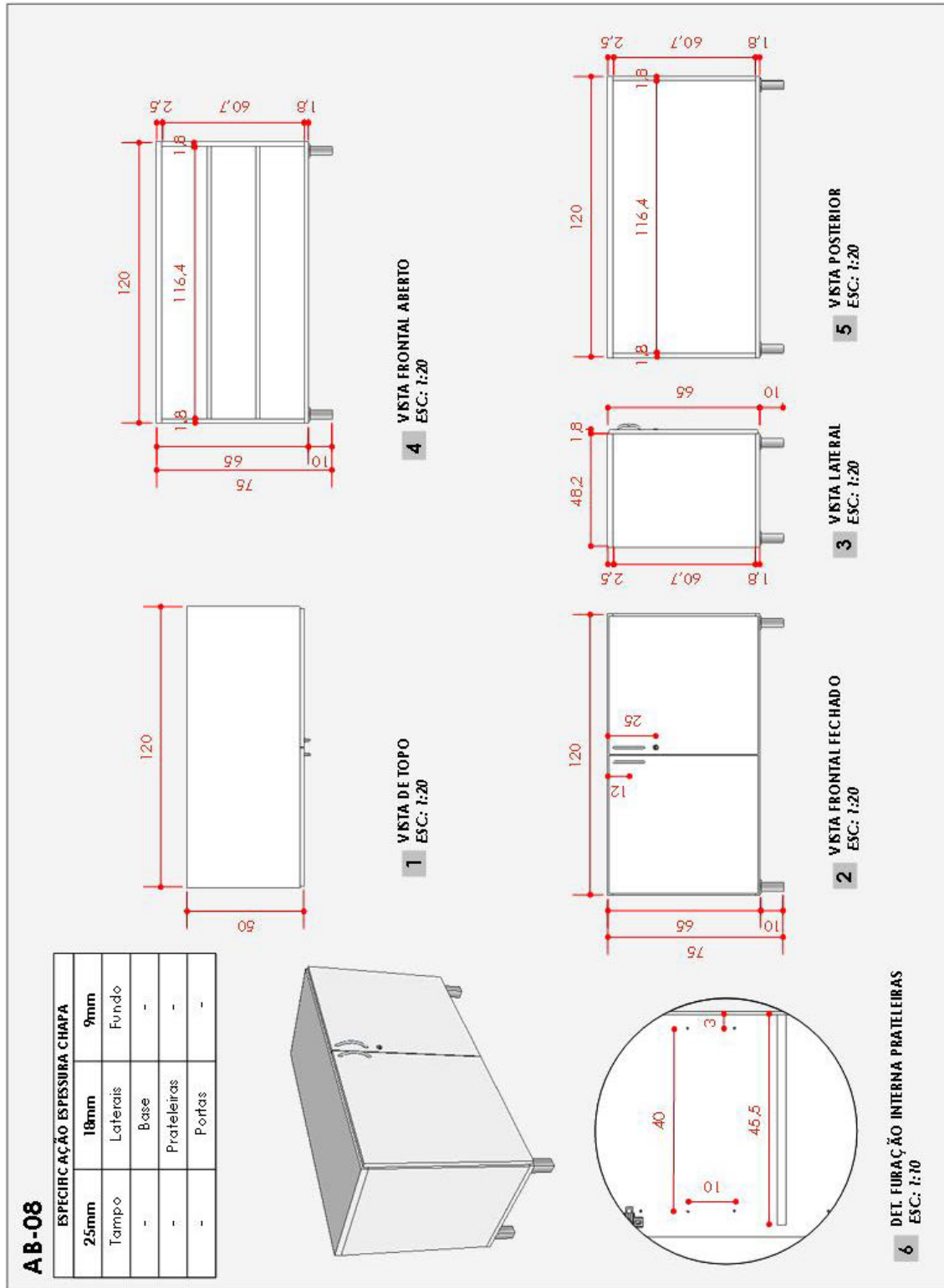
GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas



ARMÁRIO BAIXO / AB-09

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário fechado dotado de 1 porta e 2 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 60cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 40cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Porta – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

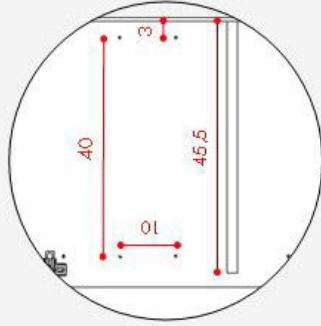
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

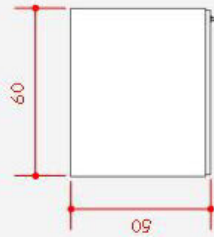
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AB-09

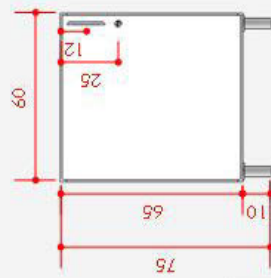
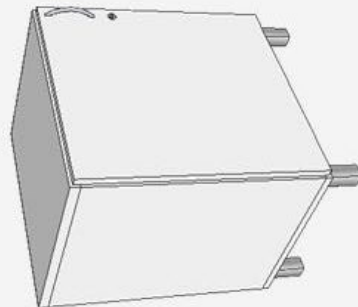
| ESPECIFICAÇÃO | | ESPESSURA CHAPA | |
|---------------|-------------|-----------------|---|
| 25mm | 18mm | 9mm | |
| Tampo | Laterais | Fundo | - |
| - | Base | - | - |
| - | Prateleiras | - | - |
| - | Porta | - | - |



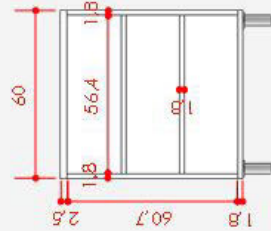
6 DET. FURAÇÃO INTERNA
PRATELEIRAS ESC: 1:10



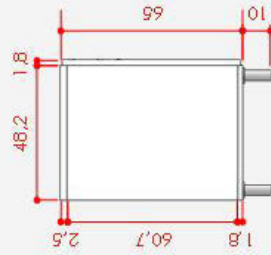
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



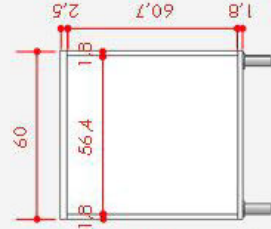
2 VISTA FRONTAL FECHADO
ESC: 1:20



3 VISTA FRONTAL ABERTO
ESC: 1:20



4 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



5 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

Nota:
Dobradica e puxador podem ser instalados a direita ou esquerda, a depender do projeto de layout de cada DR.

ARMÁRIO BAIXO / AB-10

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário fechado dotado de 4 gavetas em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm / Largura mínima: 80cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Gaveta frente - Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Gavetas interno - Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

Corrediça telescópica zincada de 450mm com extração total e amortecedor, sendo o par para 40Kg

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

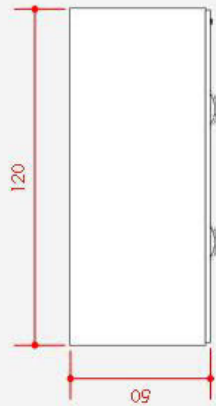
- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

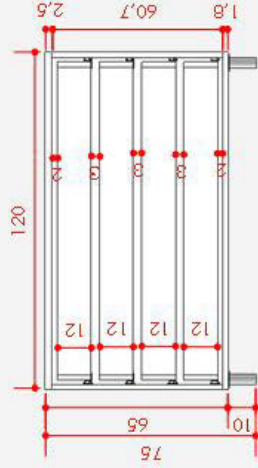
AB-10

| ESPECIFICAÇÃO | | ESPESSURA | CHAPA |
|---------------|-------------|-----------|-------|
| 25mm | Tampo | 18mm | 9mm |
| - | Laterais | - | Fundo |
| - | Base | - | - |
| - | Prateleiras | - | - |
| - | Frentes | - | - |
| - | Gavetas | - | - |

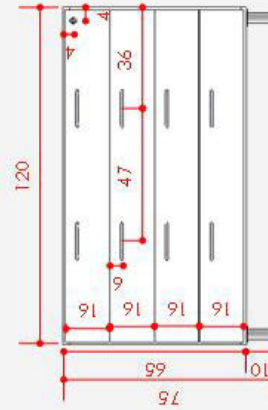
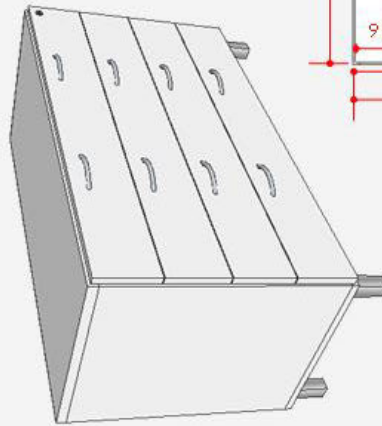
* Gavetas: Padrão Marcenaria local



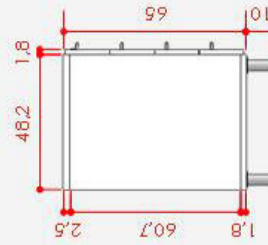
1 VISTA DE TOPO
ESC.: 1:20



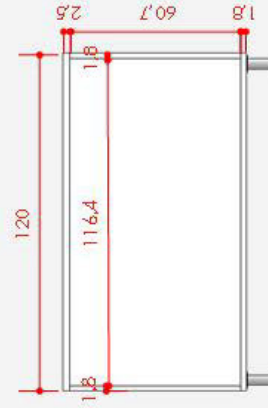
4 VISTA FRONTAL ABERTO
ESC.: 1:20



2 VISTA FRONTAL FECHADO
ESC.: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC.: 1:20



5 VISTA POSTERIOR
ESC.: 1:20

ARMÁRIO BAIXO / AB-11

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário fechado dotado de 2 gavetas e 1 gavetão em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm / Largura mínima: 80cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Gaveta frente - Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Gavetas interno - Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

Corrediça telescópica zincada de 450mm com extração total e amortecedor, sendo o par para 40Kg (1º gaveta)

Corrediça telescópica zincada de 450mm com extração total e amortecedor, sendo o par para 65Kg (2º e 3º gaveta)

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

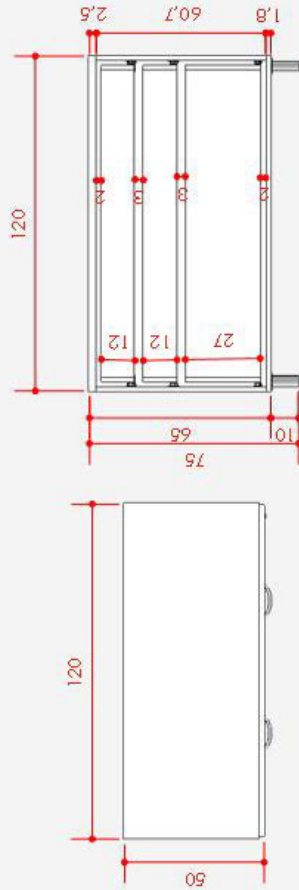
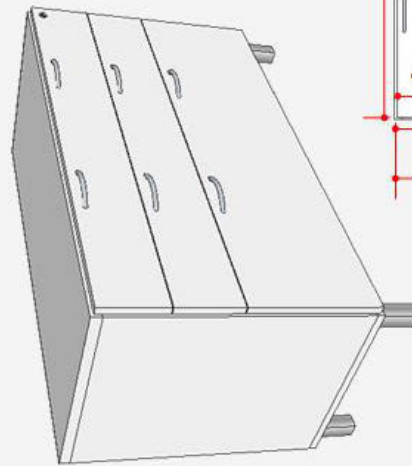
- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AB-11

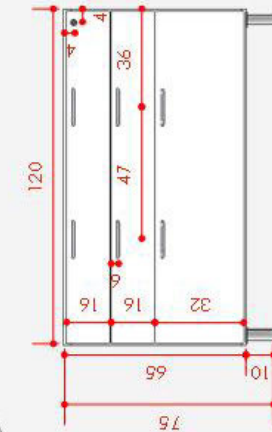
| ESPECIFICAÇÃO | | ESTEPESURA | C/HAPA |
|---------------|-----------------|------------|--------|
| 25mm | 18mm | 9mm | |
| Tampo | Laterais | Fundo | |
| - | Base | - | |
| - | Prateleiras | - | |
| - | Frentes Gavetas | - | |

* Gavetas Padrão Marcenaria Local

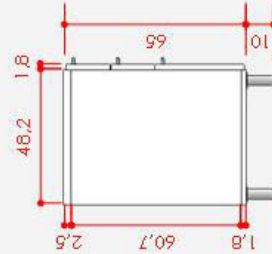


4 VISTA FRONTAL ABERTO
ESC: 1:20

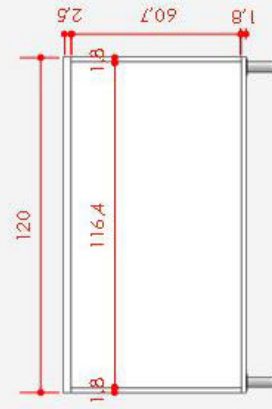
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL FECHADO
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



5 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

ARMÁRIO BAIXO / AB-12

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário fechado dotado de 4 gavetas em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 60cm (+ ou – 20mm / Largura mínima: 40cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Gaveta frente - Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Gavetas interno - Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Porta – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

Corrediça telescópica zincada de 450mm com extração total e amortecedor, sendo o par para 25Kg

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

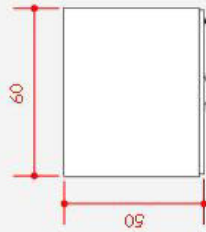
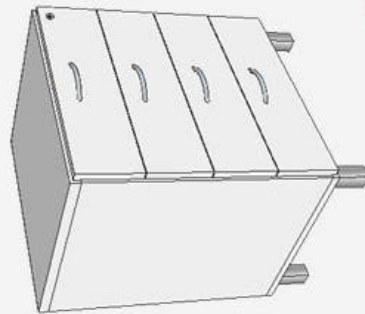
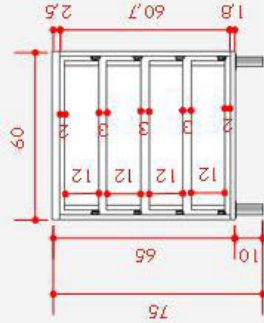
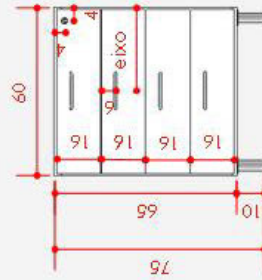
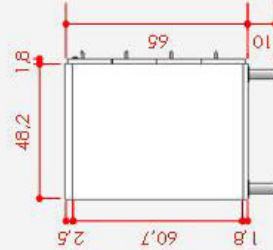
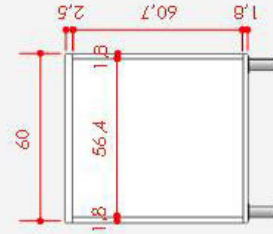
- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AB-12

| ESPECIFICAÇÃO | ESPESSURA | CHAPA |
|---------------|--------------------|-------|
| 25mm | 18mm | 9mm |
| Tampo | Laterais | Fundo |
| - | Base | - |
| - | Prateleiras | - |
| - | Frentes Cavetas | - |

*Cavetas Padrão Marcenaria/loca

**1** VISTA DE TOPO
ESC.: 1:20**4** VISTA FRONTAL ABERTO
ESC.: 1:20**2** VISTA FRONTAL FECHADO
ESC.: 1:20**3** VISTA LATERAL
ESC.: 1:20**5** VISTA POSTERIOR
ESC.: 1:20

ARMÁRIO BAIXO / AB-15

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 2 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

FUNÇÃO:

Aguarda de matéria prima para cortes e trabalhos manuais

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm / Largura mínima: 100cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

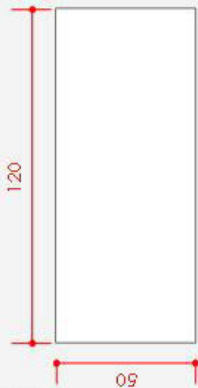
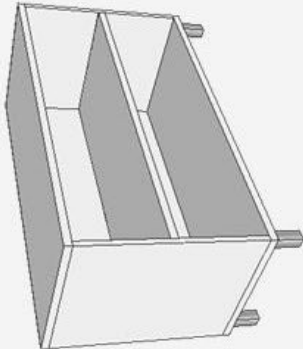
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

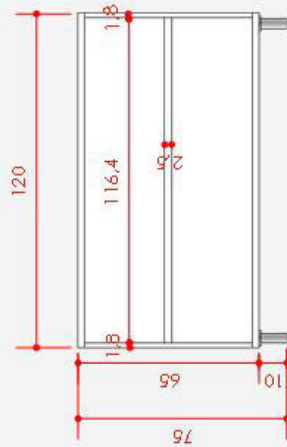
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AB-15

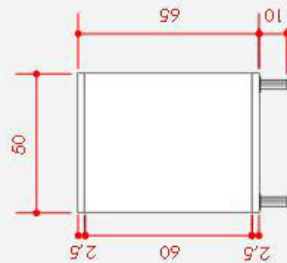
| ESPECIFICAÇÃO ESPESSURA CHAPA | |
|-------------------------------|----------|
| 25mm | 18mm |
| Tempo | Laterais |
| Base | - |
| Prateleira | - |
| Fundo | - |



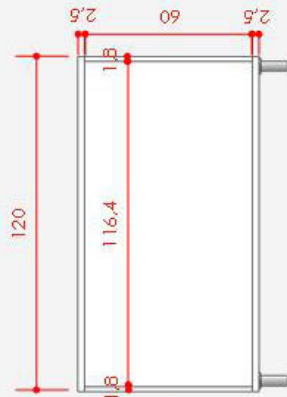
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

ARMÁRIO BAIXO / AB-16

AMBIENTE
Salas Multiuso

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

DESCRITIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 4 nichos verticais e 1 prateleira inclinada na vertical em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

FUNÇÃO:

Aguarda de cortes e refugo matéria prima

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm / Largura mínima: 100cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

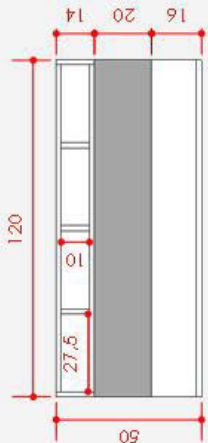
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

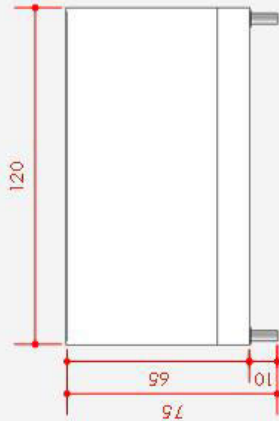
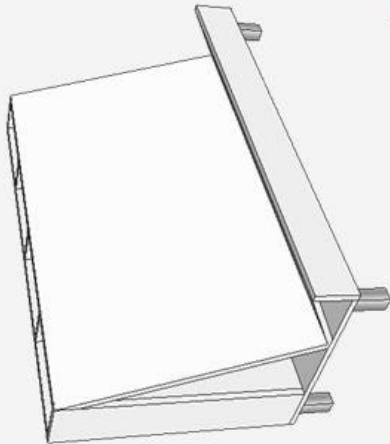
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AB-16

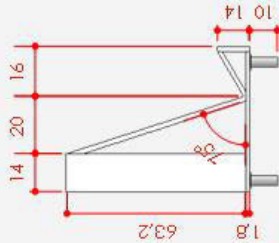
| | |
|---------------|-------------------|
| ESPECIFICAÇÃO | ESPESSURA CHAPA |
| | 18mm |
| | Em toda estrutura |



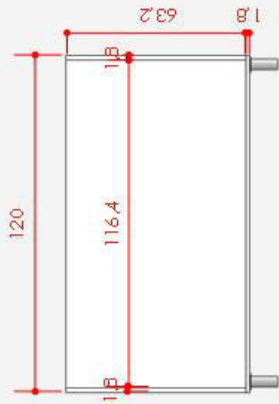
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL FECHADO
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

ARMÁRIO BAIXO / AB-17

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 2 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

FUNÇÃO:

Aguarda de matéria prima para cortes e trabalhos manuais

DIMENSÕES:

Largura máxima: 90cm (+ ou – 20mm / Largura mínima: 60cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

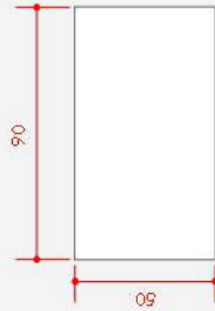
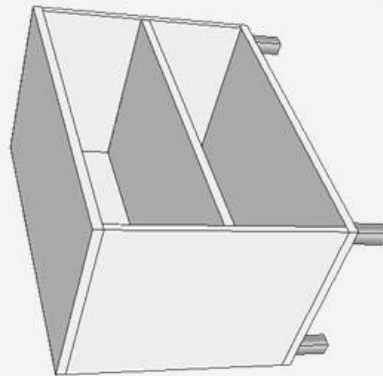
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

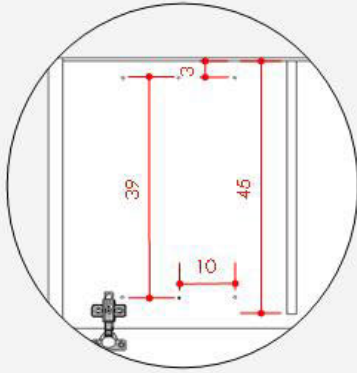
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AB-17

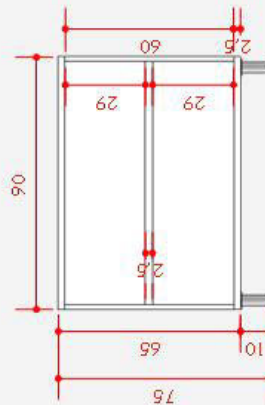
| ESPECIFICAÇÃO | | ESPESSURA | | CHAPA | |
|---------------|----------|-----------|---|-------|---|
| 25mm | 18mm | 9mm | | | |
| Tampo | Laterais | Fundo | - | - | - |
| Base | - | - | - | - | - |
| Prateleira | - | - | - | - | - |



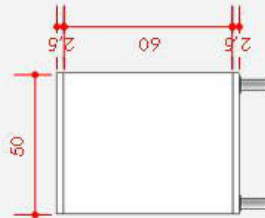
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



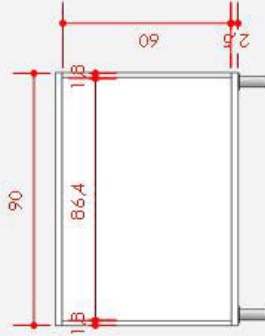
5 DET. FURAÇÃO INTERNA
PRATELEIRAS ESC: 1:10



2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

ARMÁRIO BAIXO / AB-18

AMBIENTE
Salas Multiuso

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

DESCRITIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 3 nichos verticais e 1 prateleira inclinada na vertical em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

FUNÇÃO:

Aguarda de cortes e refugo matéria prima

DIMENSÕES:

Largura máxima: 90cm (+ ou – 20mm / Largura mínima: 60cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

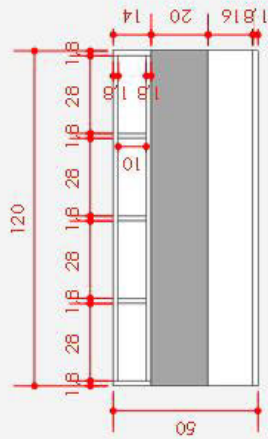
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

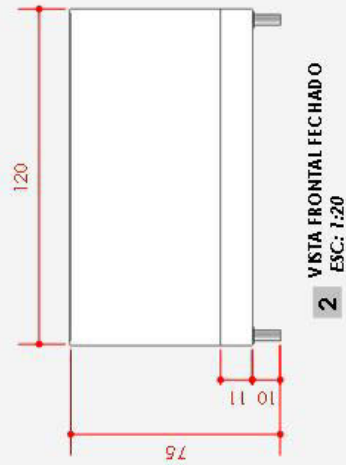
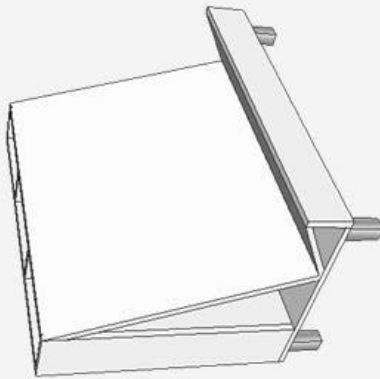
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AB-18

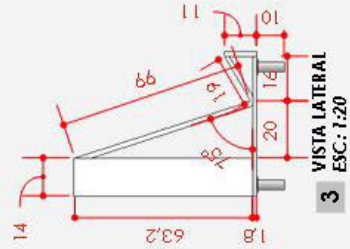
| | |
|---------------|-------------------|
| ESPECIFICAÇÃO | ESPESSURA CHAPA |
| | 18mm |
| | Em toda estrutura |



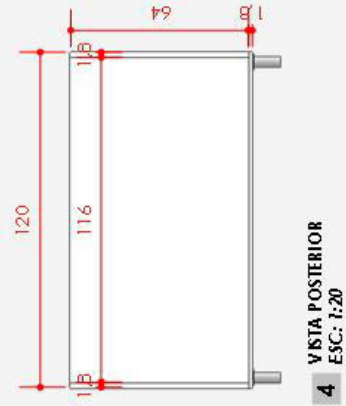
1 VISTA DE TOPO
ESC.: 1:20



2 VISTA FRONTAL FECHADO
ESC.: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC.: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC.: 1:20

ARMÁRIO BAIXO / AB-19

AMBIENTE
Salas Multiuso

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

DESCRITIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 2 prateleiras inclinadas na vertical em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

FUNÇÃO:

Aguarda de cortes e refugo matéria prima

DIMENSÕES:

Largura máxima: 90cm (+ ou – 20mm / Largura mínima: 60cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

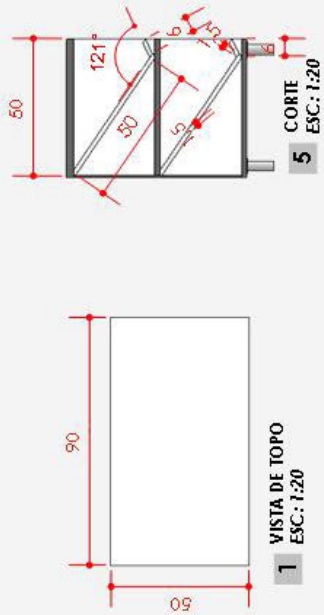
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

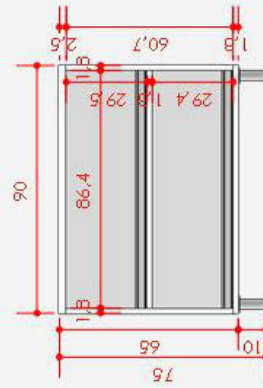
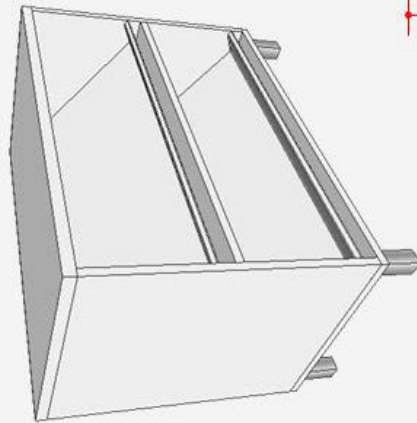
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AB-19

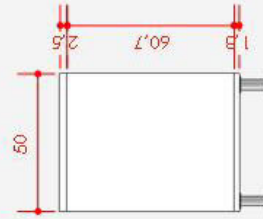
| ESPECIFICAÇÃO | | ESPESURA CHAPA | |
|---------------|------|----------------|-------|
| 25mm | 18mm | 9mm | Fundo |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |



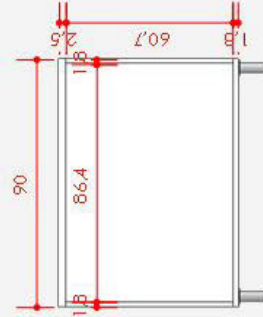
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

ARMÁRIO CAIXAS ORGANIZADORAS / ACO-01

AMBIENTE
Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 4 nichos verticais em MDP ou MDF, para instalação de trilho e caixa SETBOX marca Metadil. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 122cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tempo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GAVETAS ORGANIZADORAS METADIL

CX1 (4 litros): 8 unidades OU
variado

Material: polipropileno virgem

CORES: AZFU / VEAP / AMOP / VINP

Trilho KT2: 20 pares OU variado

Material: Polipropileno

CX2 (8 litros): 8 unidades OU
variado

Material: polipropileno virgem

CORES: AZFU / VEAP / AMOP / VINP

Itens opcionais

Tampa: polipropileno virgem

CX4 (18 litros): 4 unidades OU
variado

Material: polipropileno virgem

CORES: AZFU / VEAP / AMOP / VINP

Itens opcionais

Bandeja com divisória: poliestireno

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

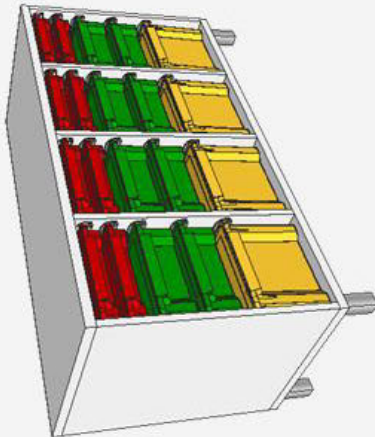
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

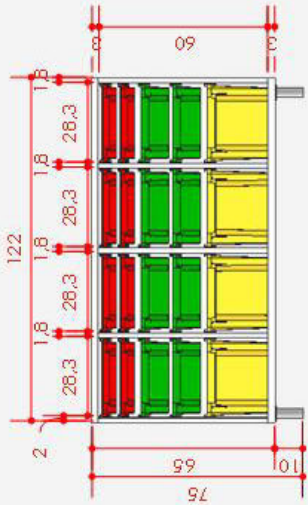
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

ACO-01

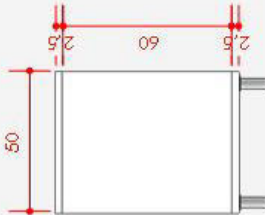
| ESPECIFICAÇÃO ESPESSURA CHAPA | |
|-------------------------------|----------------|
| 25mm | 18mm 9mm |
| Tampo | Laterais Fundo |
| Base | - |



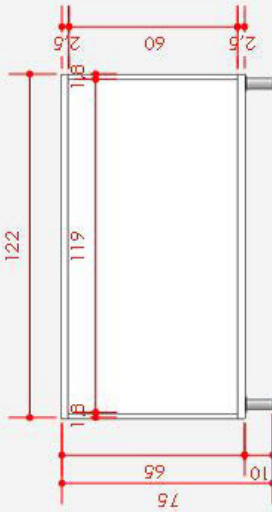
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

ARMÁRIO CAIXAS ORGANIZADORAS / ACO-02

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE
Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 4 nichos verticais em MDP ou MDF, para instalação de trilho e caixa SETBOX marca Metadil. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 92cm (+ ou – 20mm / Largura mínima: 100cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Topo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GAVETAS ORGANIZADORAS METADIL

CX1 (4 litros): 8 unidades OU
variado

Material: polipropileno virgem

CORES: AZFU / VEAP / AMOP / VINP

Trilho KT2: 20 pares OU variado

Material: Polipropileno

CX2 (8 litros): 8 unidades OU
variado

Material: polipropileno virgem

CORES: AZFU / VEAP / AMOP / VINP

Itens opcionais

Tampa: polipropileno virgem

CX4 (18 litros): 4 unidades OU
variado

Material: polipropileno virgem

CORES: AZFU / VEAP / AMOP / VINP

Itens opcionais

Bandeja com divisória: poliestireno

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

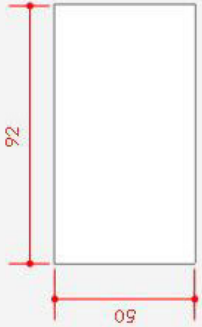
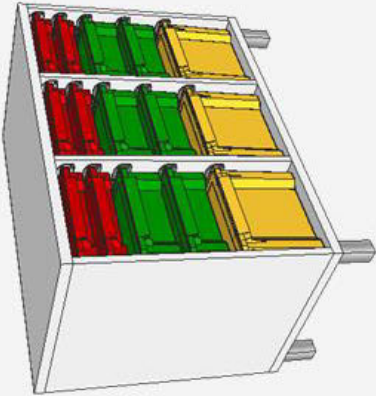
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

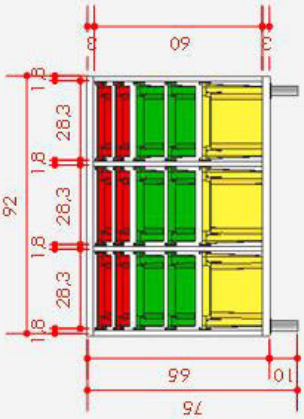
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

ACO-02

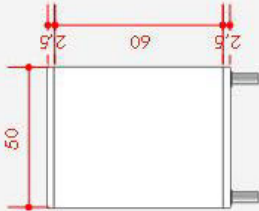
| ESPECIFICAÇÃO | | ESPESSURA CHAPA | |
|---------------|----------|-----------------|-------|
| 25mm | 18mm | 9mm | Fundo |
| Tampo | Laterais | - | - |
| Base | - | - | - |



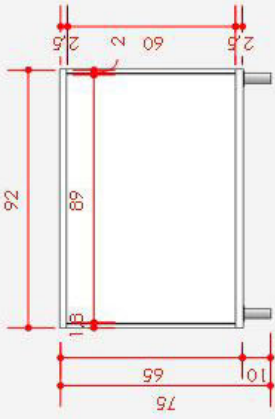
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

ARMÁRIO NICHOS / AN-01

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 12 nichos removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 122cm (+ ou – 20mm / Largura mínima: 100cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Nicho – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

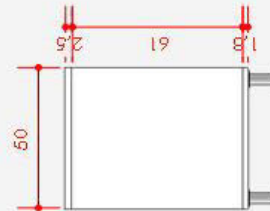
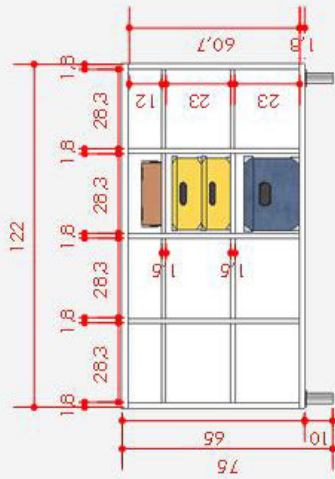
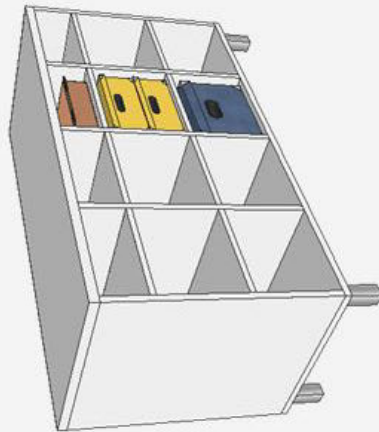
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AN-01

| ESPECIFICAÇÃO ESPESSURA CHAPA | | | |
|-------------------------------|----------|-------------|-------|
| 25mm | 18mm | 15mm | 9mm |
| Tampo | Laterais | Prateleiras | Fundo |
| - | Base | Nichos | - |



ARMÁRIO NICHOS / AN-02

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 12 nichos removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 92cm (+ ou – 20mm / Largura mínima: 60cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Nicho – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

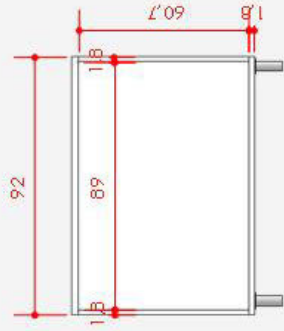
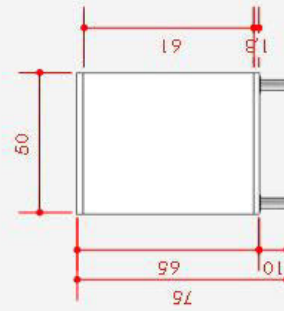
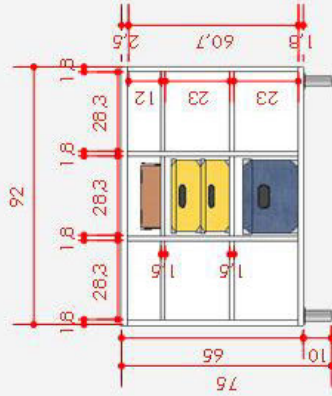
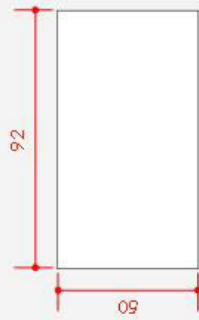
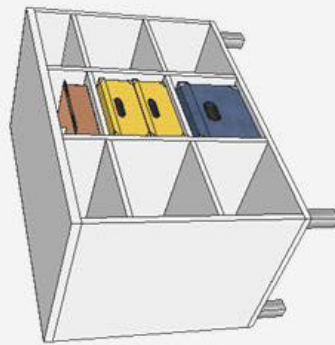
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AN-02

| ESPECIFICAÇÃO ESPESURA CHAPA | | | |
|------------------------------|----------|-------------|-------|
| 25mm | 18mm | 15mm | 9mm |
| Tampo | Laterais | Prateleiras | Fundo |
| - | Base | Nichos | - |



ARMÁRIO PAPELEIRA / AP-01

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 4 nichos removíveis e 6 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Nicho – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

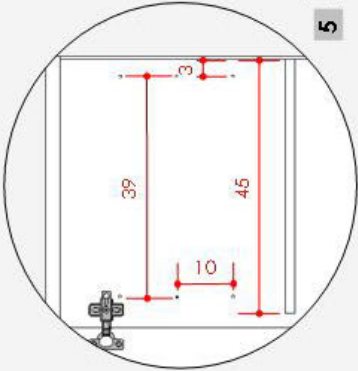
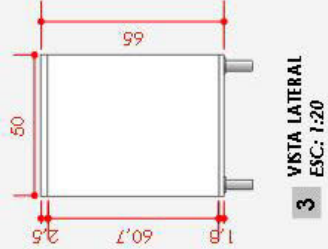
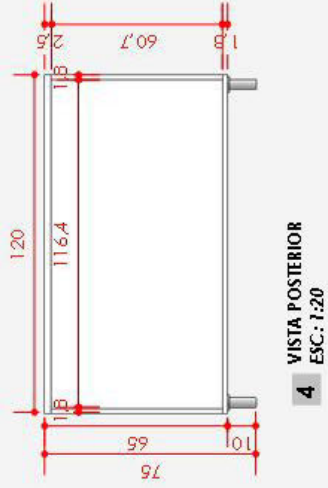
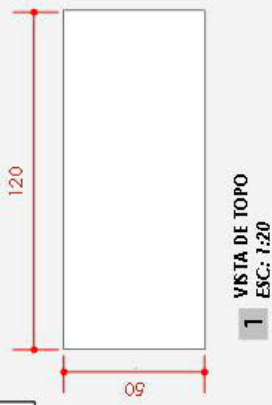
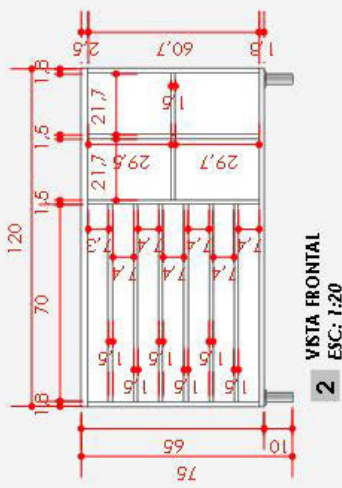
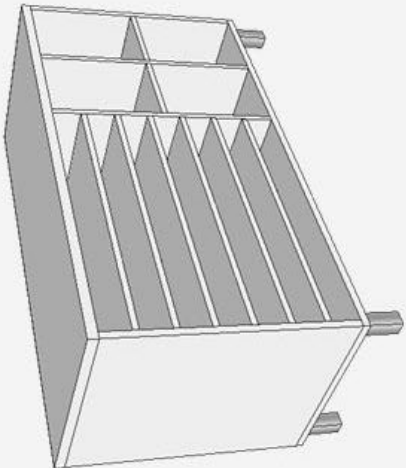
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AP-01

| ESPECIFICAÇÃO ESPESSURA CHAPA | | | |
|-------------------------------|----------|-------------|-------|
| 25mm | 18mm | 15mm | 9mm |
| Tampo | Laterais | Prateleiras | Fundo |
| - | Base | Nichos | - |



ARMÁRIO PAPELEIRA / AP-02

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 2 nichos removíveis e 6 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 90cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Nicho – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

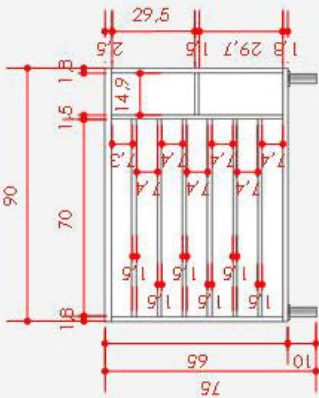
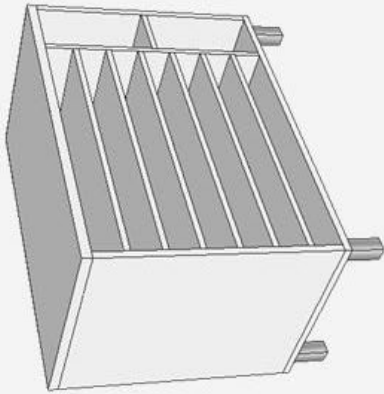
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

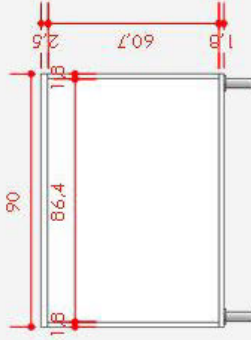
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AP-02

| ESPECIFICAÇÃO ESPESURA CHAPA | | | |
|------------------------------|----------|-------------|-------|
| 25mm | 18mm | 15mm | 9mm |
| Tampo | Laterais | Prateleiras | Fundo |
| - | Base | Nichos | - |



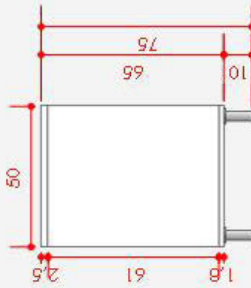
2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



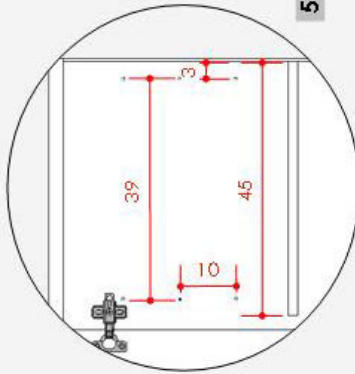
4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20



1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



5 DET. FURAÇÃO INTERNA
PRATELEIRAS ESC: 1:10

ARMÁRIO PAPELEIRA / AP-03

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 6 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 74cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Nicho – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

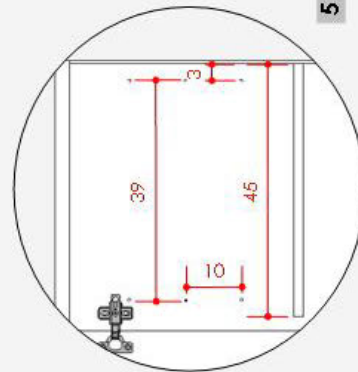
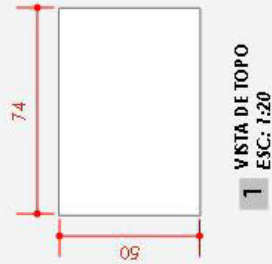
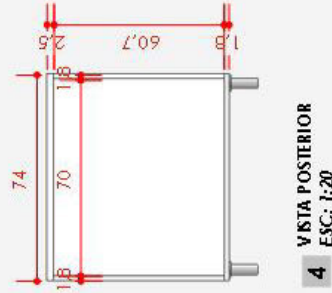
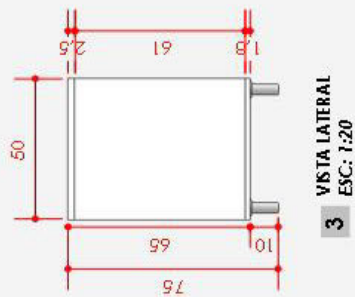
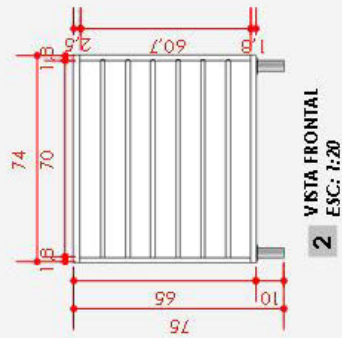
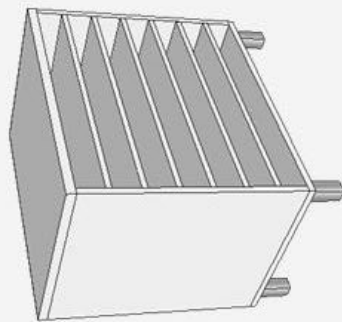
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AP-03

| ESPECIFICAÇÃO ESPESSURA CHAPA | | | |
|-------------------------------|----------|-------------|-------|
| 25mm | 18mm | 15mm | 9mm |
| Tampo | Laterais | Prateleiras | Fundo |
| - | Base | Nichos | - |



ARMÁRIO SECAGEM / ASE-01

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 4 nichos removíveis e 6 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 63cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

PRATELEIRA

Material: Aramado de geladeira

Cor: Branco ou Inox

Dimensões: 60x34cm

Quantidade mínima: 9 unidades

Quantidade máxima: 18 unidades

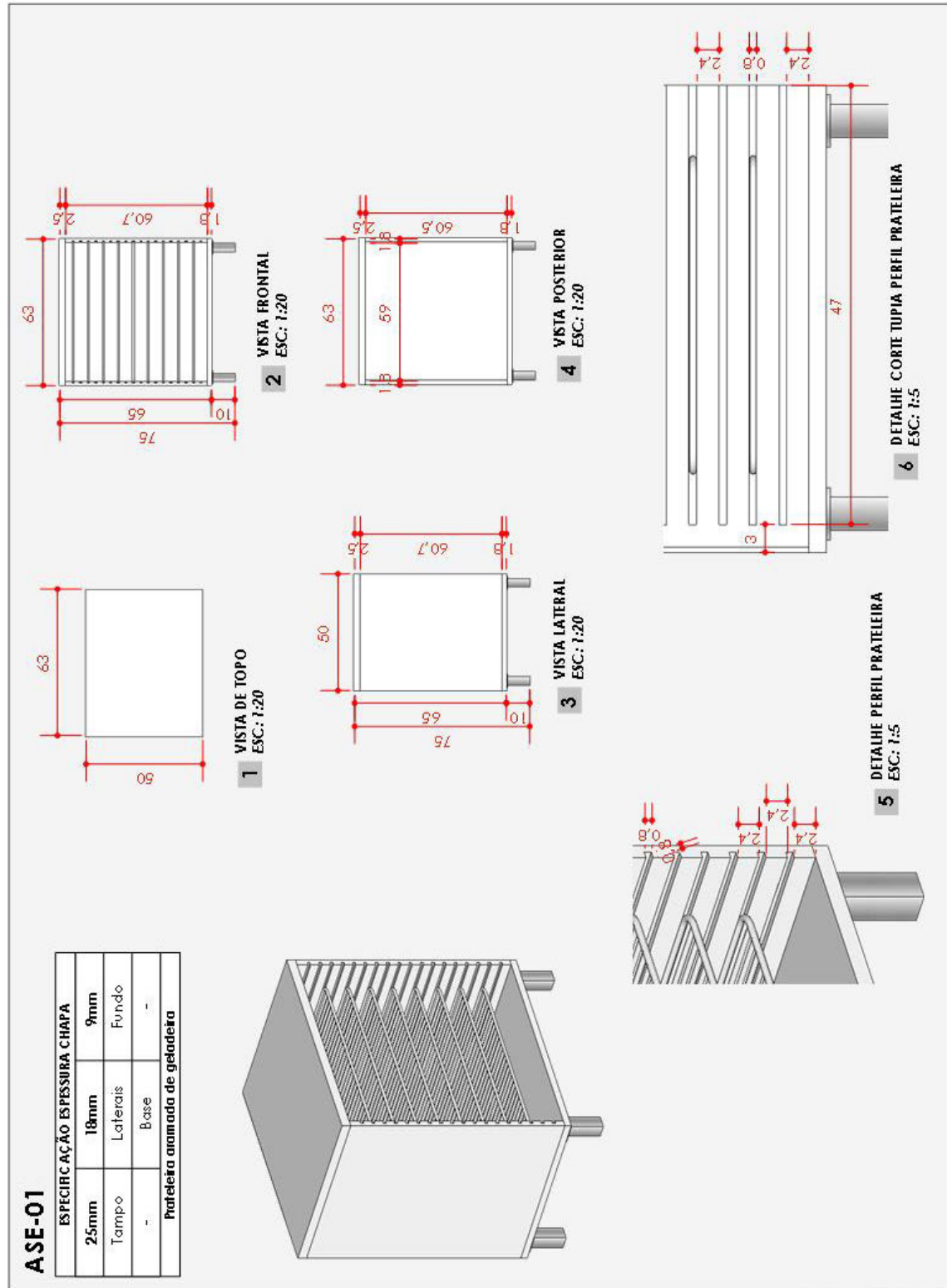
GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas



ARMÁRIO SECAGEM / ASE-02

ALUNOS DE TODAS AS IDADES / PREFERENCIAL FUND

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 4 nichos removíveis e 6 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 61cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

PRATELEIRA

Material: Aramado PG-60 Estante Secagem Metadil

Cor: Inox

Dimensões: 58x42cm

Quantidade mínima: 9 unidades

Quantidade máxima: 18 unidades

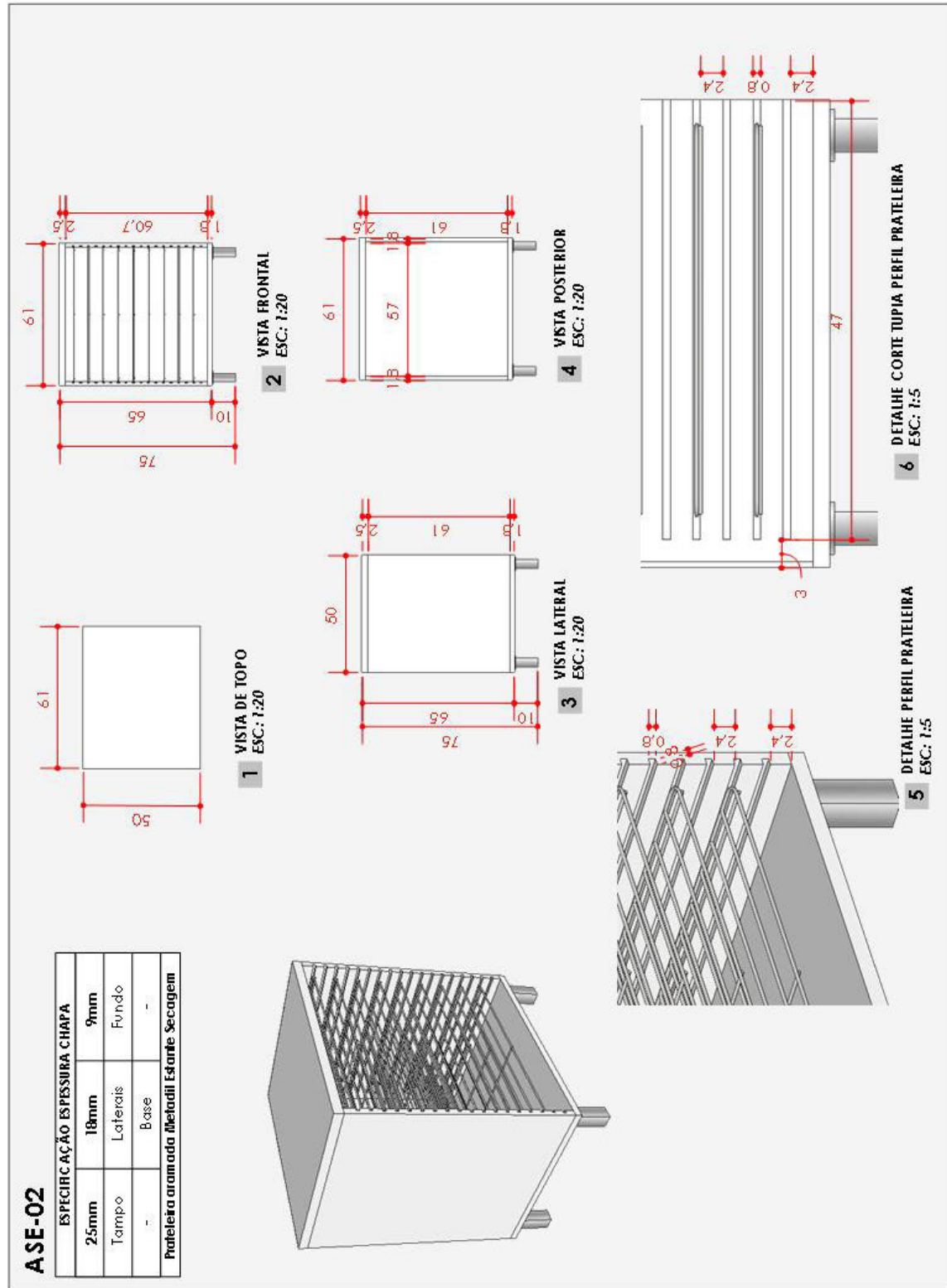
GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas



ARMÁRIO SUSPENSO / AS-01

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário dotado de 2 portas e 2 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 80cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 92cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Porta – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

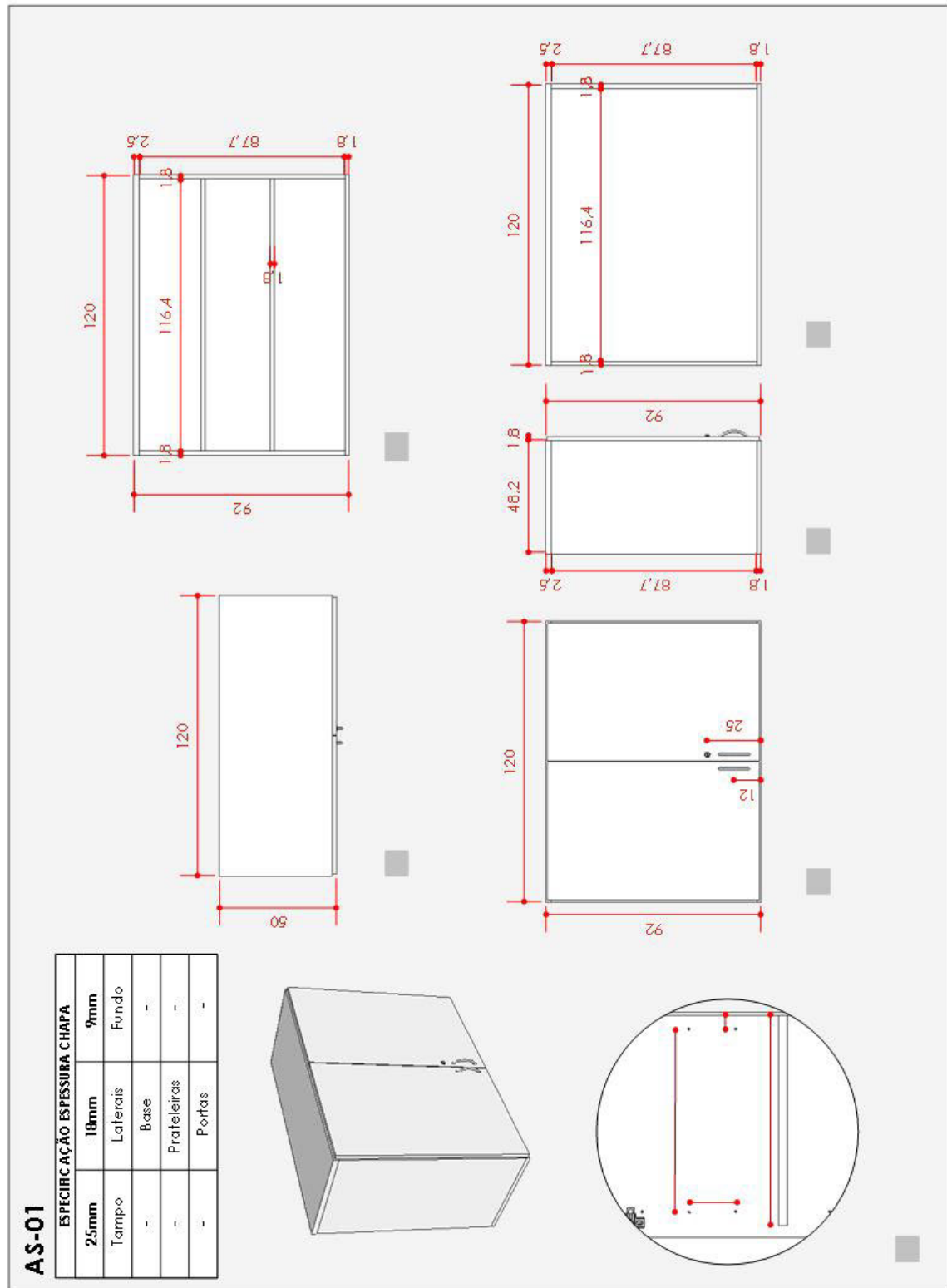
GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas



ARMÁRIO SUSPENSO / AS-02

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário dotado de 2 portas e 2 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 80cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 35cm (+ ou – 20mm)

Altura: 92cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Porta – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

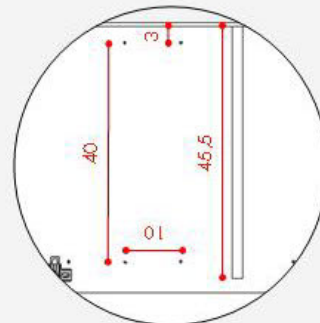
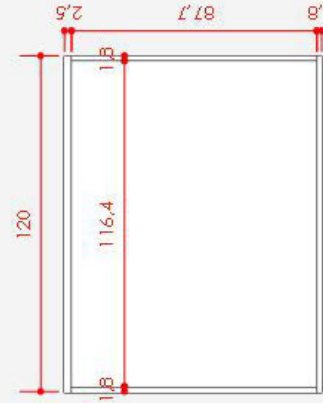
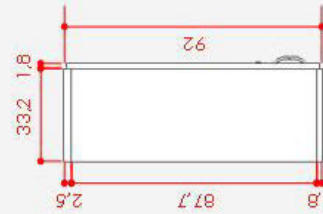
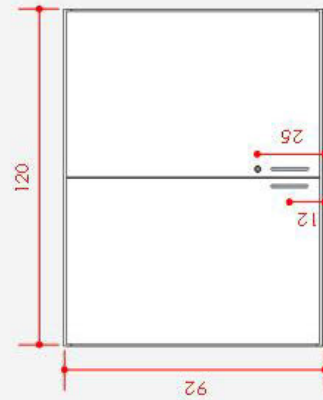
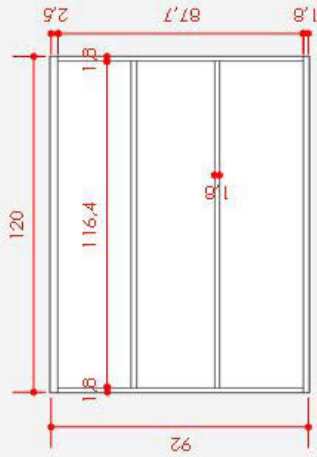
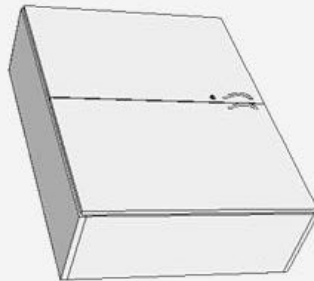
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AS-02

| ESPECIFICAÇÃO ESPESURA CHAPA | | |
|------------------------------|-------------|-------|
| 25mm | 18mm | 9mm |
| Tampo | Lateralis | Fundo |
| - | Base | - |
| - | Prateleiras | - |
| - | Portas | - |



ARMÁRIO SUSPENSO / AS-03

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário dotado de 2 portas e 2 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 80cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Porta – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

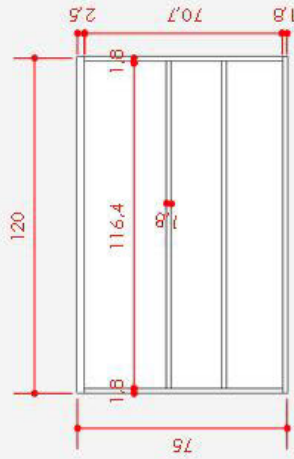
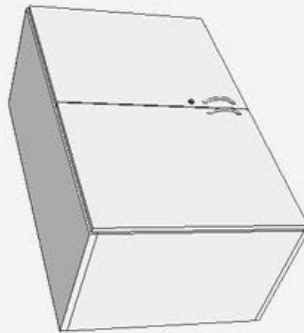
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

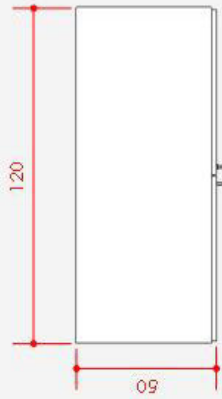
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AS-03

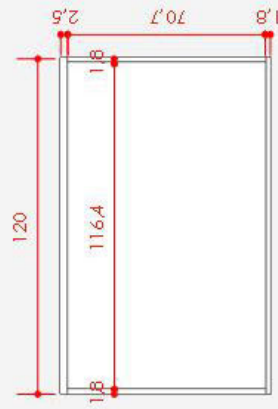
| ESPECIFICAÇÃO ESPESURA CHAPA | | |
|------------------------------|-------------|-------|
| 25mm | 18mm | 9mm |
| Tampo | Laterais | Fundo |
| - | Base | - |
| - | Prateleiras | - |
| - | Portas | - |



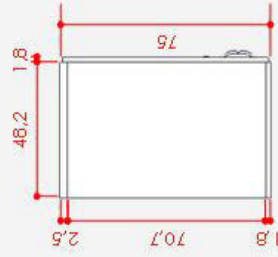
4 VISTA FRONTAL ABERTO
ESC: 1:20



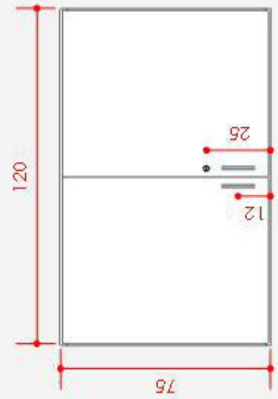
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



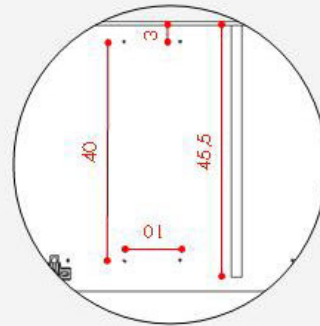
5 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL FECHADO
ESC: 1:20



6 DET. FURAÇÃO INTERNA PRATELEIRAS
ESC: 1:10

ARMÁRIO SUSPENSO / AS-04

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário dotado de 2 portas e 2 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 80cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 35cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Porta – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

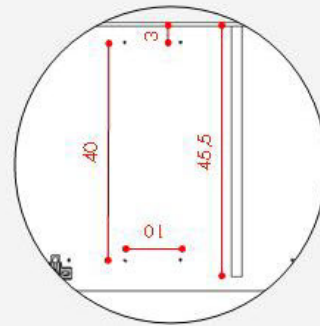
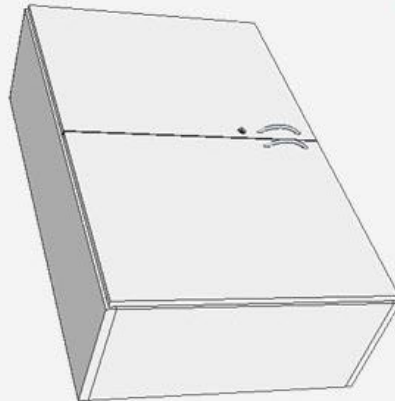
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 - Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AS-04

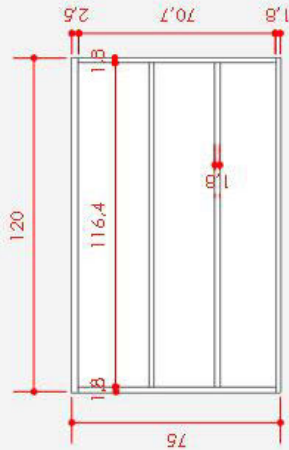
| ESPECIFICAÇÃO | ESPESSURA | CHAPA |
|---------------|-------------|-------|
| 25mm | 18mm | 9mm |
| Tempo | Laterais | Fundo |
| - | Base | - |
| - | Prateleiras | - |
| - | Portas | - |



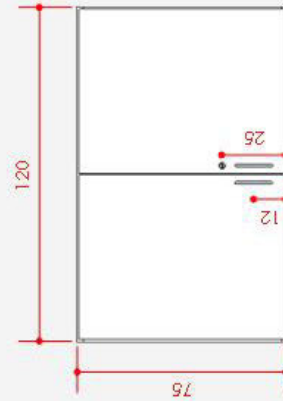
6 DET. FURAÇÃO INTERNA PRATELEIRAS
ESC: 1:10



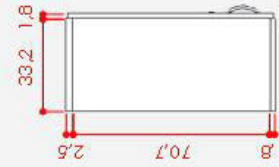
1 VISTA DE TOFO
ESC: 1:20



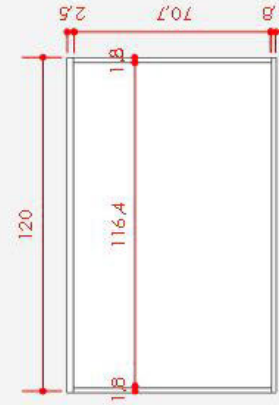
4 VISTA FRONTAL ABERTO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL FECHADO
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



5 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

ARMÁRIO SUSPENSO / AS-05

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Armário dotado de 2 portas e 2 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 80cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 35cm (+ ou – 20mm)

Altura: 60cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Porta – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

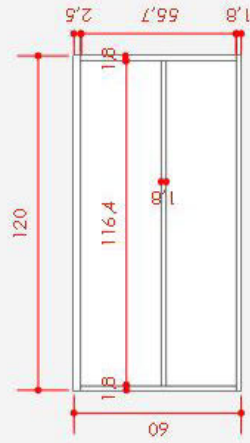
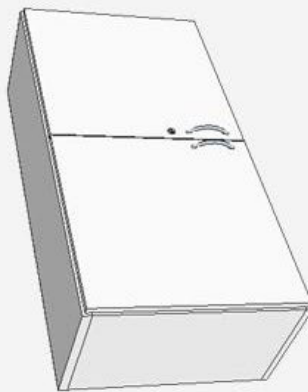
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AS-05

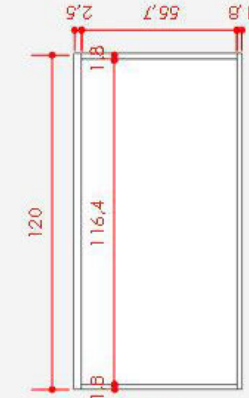
| ESPECIFICAÇÃO ESPESURA CHAPA | |
|------------------------------|-------------|
| 25mm | 18mm |
| Tempo | Laterais |
| - | Base |
| - | Prateleiras |
| - | Portas |



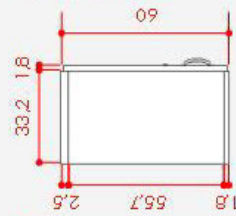
4 VISTA FRONTAL ABERTO
ESC: 1:20



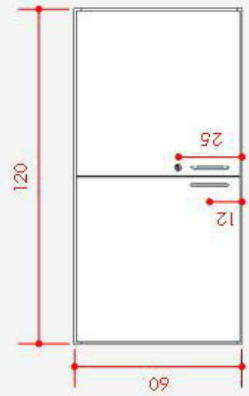
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



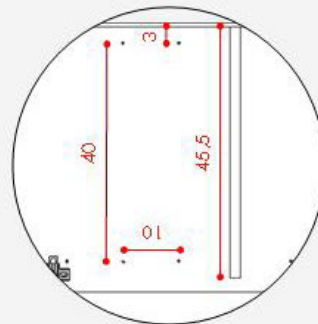
5 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL FECHADO
ESC: 1:20



6 DET. FURAÇÃO INTERNA PRATELEIRAS
ESC: 1:10

ARMÁRIO SUSPENSO / AS-06

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 2 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 100cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

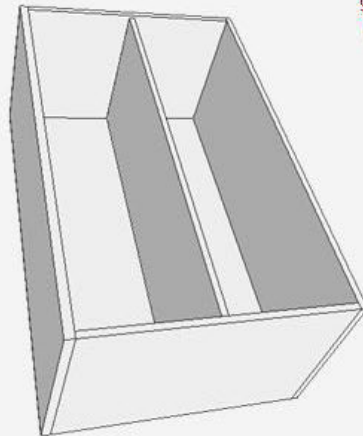
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

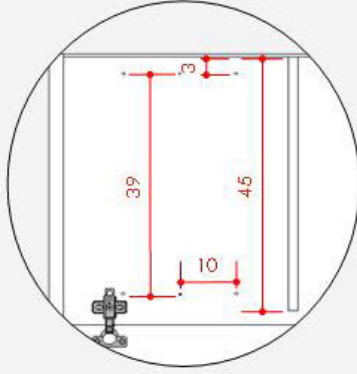
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AS-06

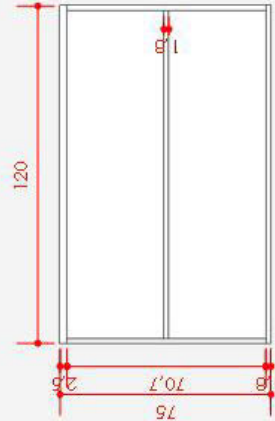
| ESPECIFICAÇÃO ESPESURA CHAPA | |
|------------------------------|-------------|
| 25mm | 18mm |
| Tampo | Laterais |
| - | Base |
| - | Prateleiras |
| - | Fundo |
| - | - |
| - | - |



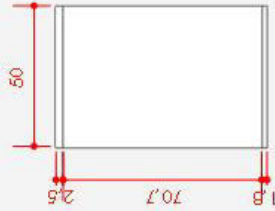
1 VISTA DE TOPO
ESC.: 1:20



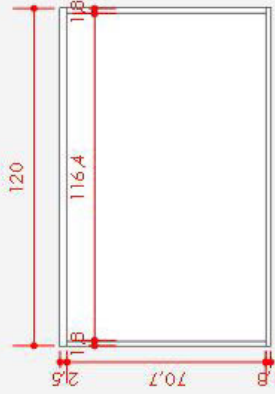
5 DET. FURAÇÃO INTERNA PRATELEIRAS
ESC.: 1:10



2 VISTA FRONTAL FECHADO
ESC.: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC.: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC.: 1:20

ARMÁRIO SUSPENSO / AS-07

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Armário aberto dotado de 2 prateleiras removíveis em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 90cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 60cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 75cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Tampo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Lateral – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Base – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fundo – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

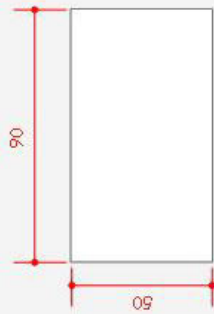
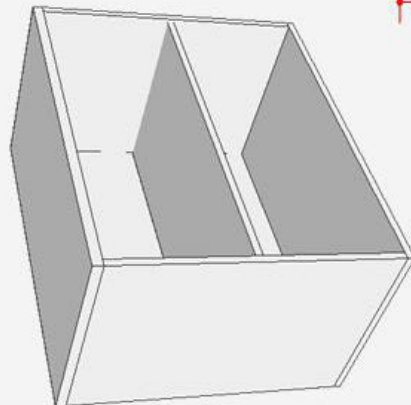
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

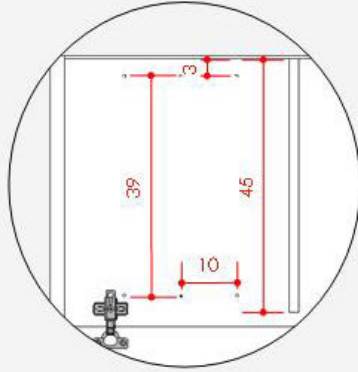
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

AS-07

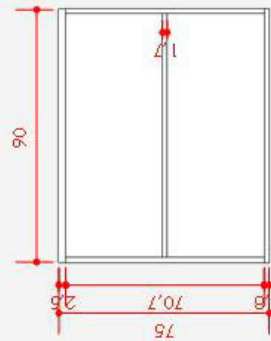
| ESPECIFICAÇÃO ESPESURA CHAPA | |
|------------------------------|-------------|
| 25mm | 18mm |
| Tampo | Laterais |
| - | Base |
| - | Prateleiras |



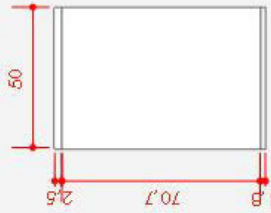
1 VISTA DE TOPO
ESC.: 1:20



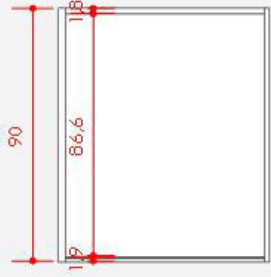
5 DET. FURAÇÃO INTERNA PRATELEIRAS
ESC.: 1:10



2 VISTA FRONTAL FECHADO
ESC.: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC.: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC.: 1:20

PORTA LIVRO OBJETO / PLO-01

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE
Salas de aula
Áreas de Conhecimento

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Nicho expositivo para livros e demais objetos, dotado de 1 prateleira em madeira emparelhada PINUS. Acabamento seladora fosca.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 60cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 15cm (+ ou – 20mm)

Altura: 15cm (+ ou – 20mm)

CORES

Madeira natural em todas as peças.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

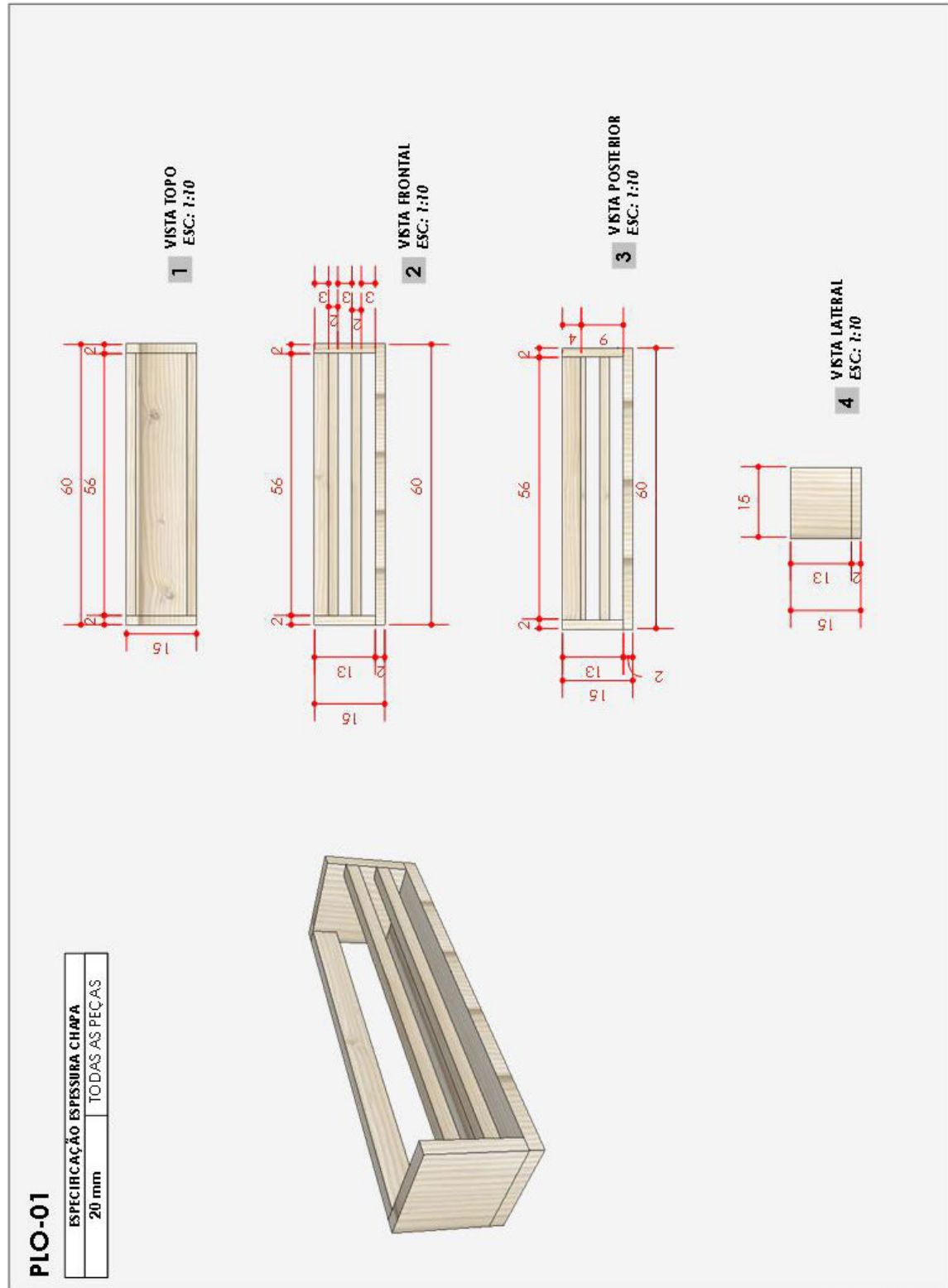
GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas



ESCADA / ESC-01

ALUNOS FUNDAMENTAL ANOS INICIAIS

AMBIENTE
Salas Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Escada auxiliar para alunos menores acessarem as bancadas molhadas, dotado de 2 patamares em madeira emparelhada PINUS. Acabamento seladora fosca.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 63cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 25cm (+ ou – 20mm)

CORES

Madeira natural em todas as peças.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

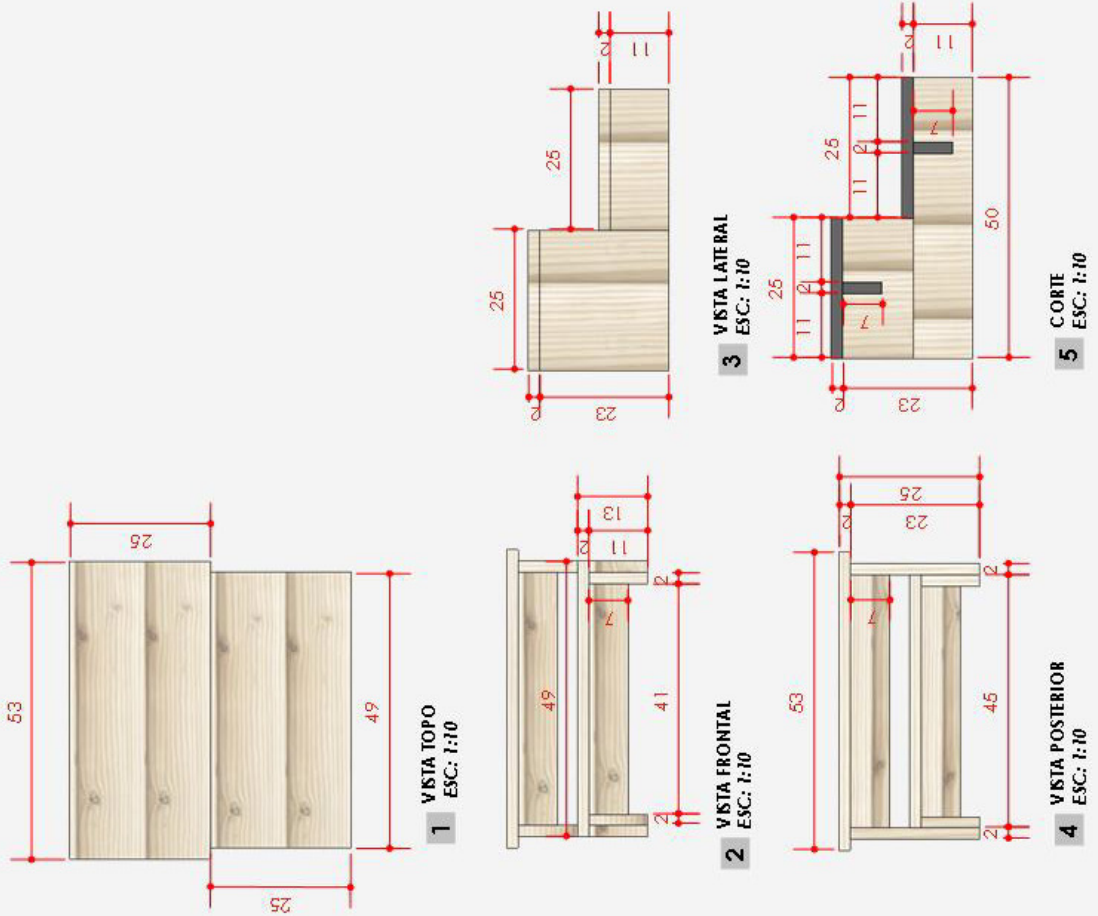
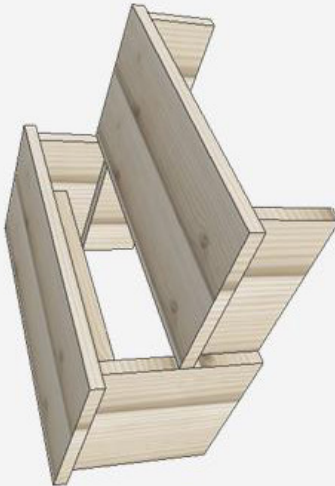
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

ESC-01

| | |
|---------------|-----------------|
| ESPECIFICAÇÃO | ESPESSURA CHAPA |
| 20 mm | TODAS AS PEÇAS |



PAINEL PERFURADO / PA-01

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Painel perfurado dotado de 1 módulo com base recuada, da marca Eucatex. Chapa produzida com madeira de reflorestamento e prensada a quente por processo úmido. Acabamento em pintura usinada da indústria.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 240cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 150cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 3,5cm (+ ou – 20mm)

Altura: 122cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Eucatex e Formica

Painel – Chapa perfurada acabamento branco

Tarugo – Chapa MDF ou MDP com laminado melamínico AP Unicores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

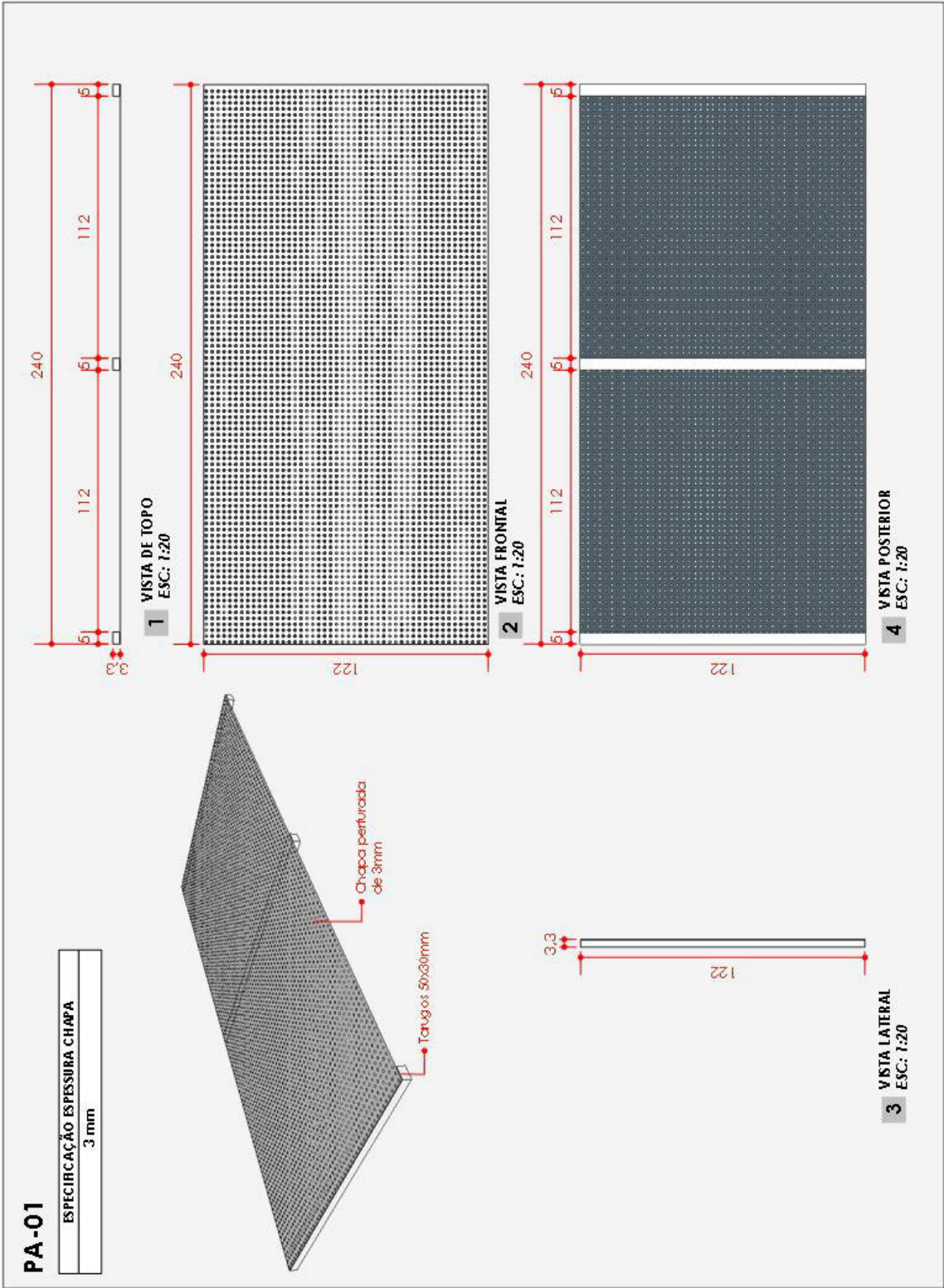
GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas



PAINEL PERFURADO / PA-02

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE
Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Painel perfurado dotado de 1 módulo com base recuada, da marca Eucatex. Chapa produzida com madeira de reflorestamento e prensada a quente por processo úmido. Acabamento em pintura usinada da indústria.

DIMENSÕES:

Largura: 60cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 3,5cm (+ ou – 20mm)

Altura: 122cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Eucatex e Formica

Painel – Chapa perfurada acabamento branco

Tarugo – Chapa MDF ou MDP com laminado melamínico AP Unicores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

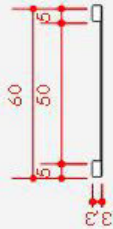
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

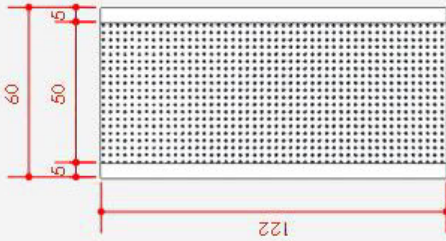
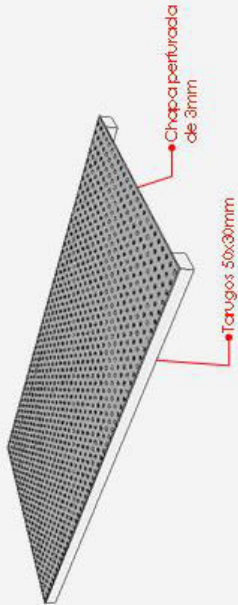
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

PA -02

| |
|-------------------------------|
| ESPECIFICAÇÃO ESPESSURA CHAPA |
| 3 mm |



1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20

PAINEL PERFURADO / PA-03

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Painel perfurado dotado de 1 módulo com base recuada, da marca Eucatex. Chapa produzida com madeira de reflorestamento e prensada a quente por processo úmido. Acabamento em pintura usinada da indústria.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 240cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 200cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 3,5cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 3,5cm (+ ou – 20mm)

Altura: 180cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Eucatex e Formica

Painel – Chapa perfurada acabamento branco

Tarugo – Chapa MDF ou MDP com laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

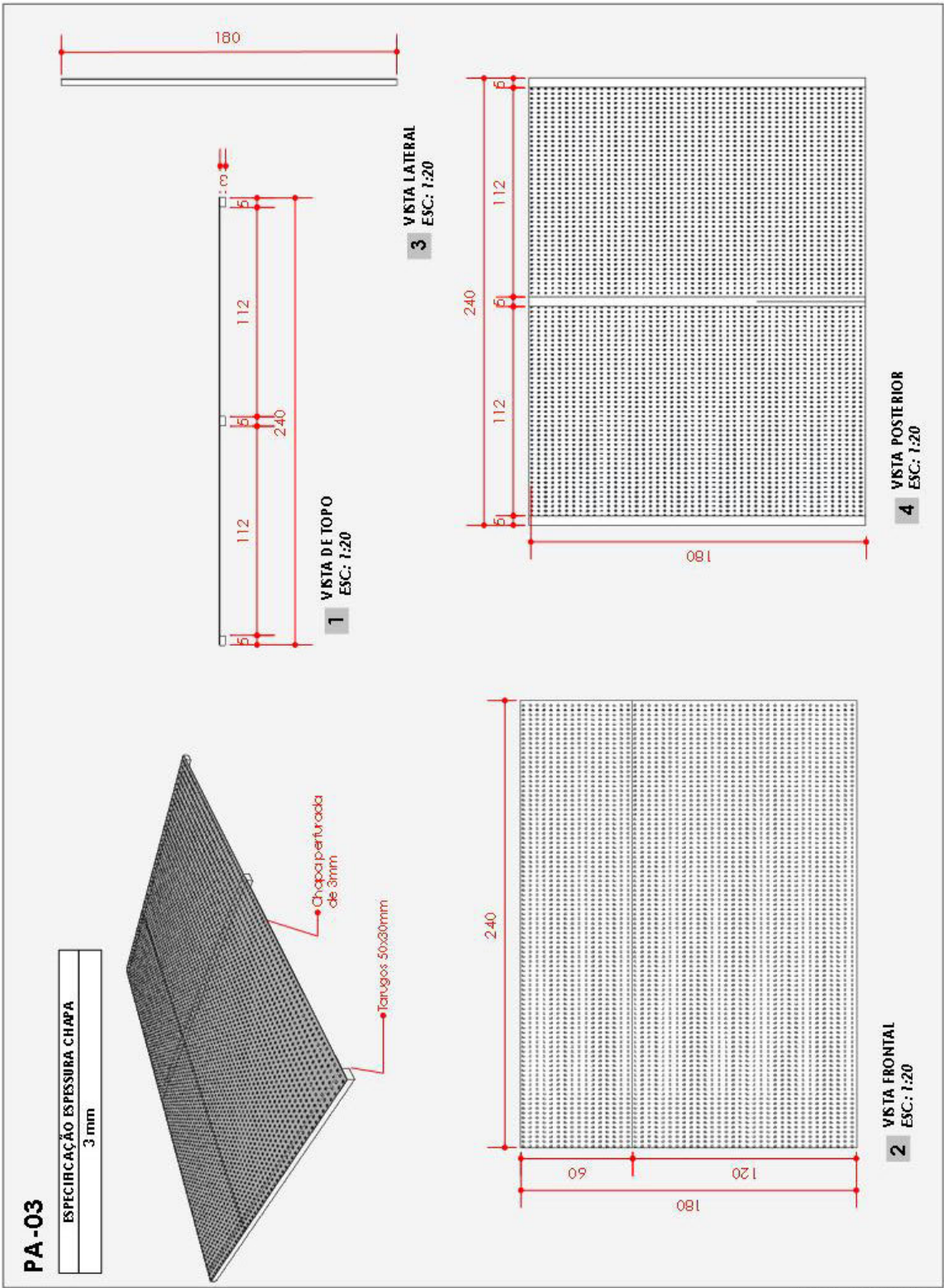
GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas



PAINEL PERFURADO / PA-04

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Painel perfurado dotado de 1 módulo com base recuada, da marca Eucatex. Chapa produzida com madeira de reflorestamento e prensada a quente por processo úmido. Acabamento em pintura usinada da indústria.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 180cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 120cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 3,5cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 3,5cm (+ ou – 20mm)

Altura: 180cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Eucatex e Formica

Painel – Chapa perfurada acabamento branco

Tarugo – Chapa MDF ou MDP com laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

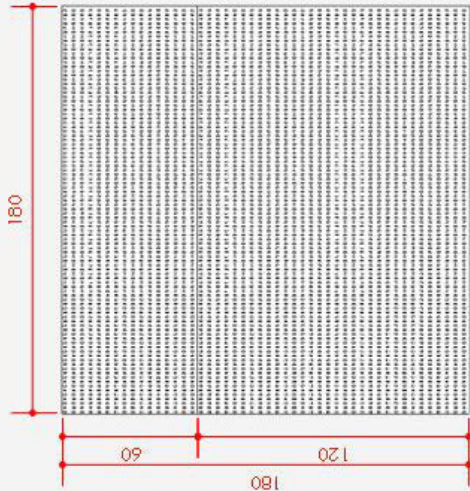
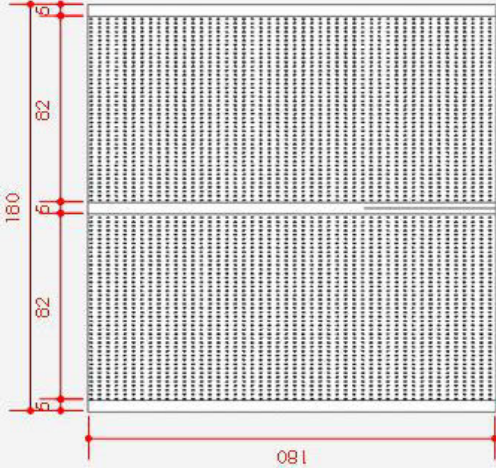
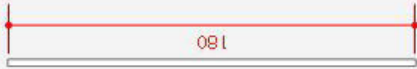
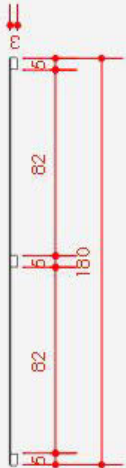
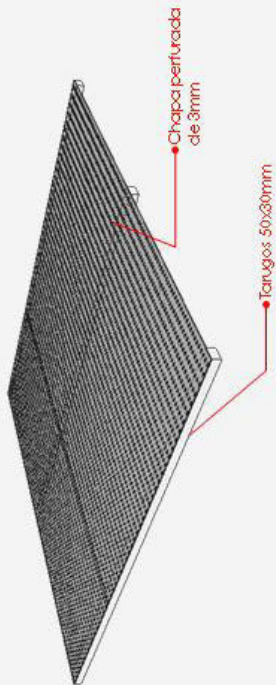
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

PA-04

| | |
|---------------|-----------------|
| ESPECIFICAÇÃO | ESPESSURA CHAPA |
| | 3 mm |



PAINEL PERFURADO / PA-05

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Painel perfurado dotado de 1 módulo com base recuada, da marca Eucatex. Chapa produzida com madeira de reflorestamento e prensada a quente por processo úmido. Acabamento em pintura usinada da indústria.

DIMENSÕES:

Largura: 120cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 3,5cm (+ ou – 20mm)

Altura: 122cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Eucatex e Formica

Painel – Chapa perfurada acabamento branco

Tarugo – Chapa MDF ou MDP com laminado melamínico AP Unicores Fashion Branco Real L515 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

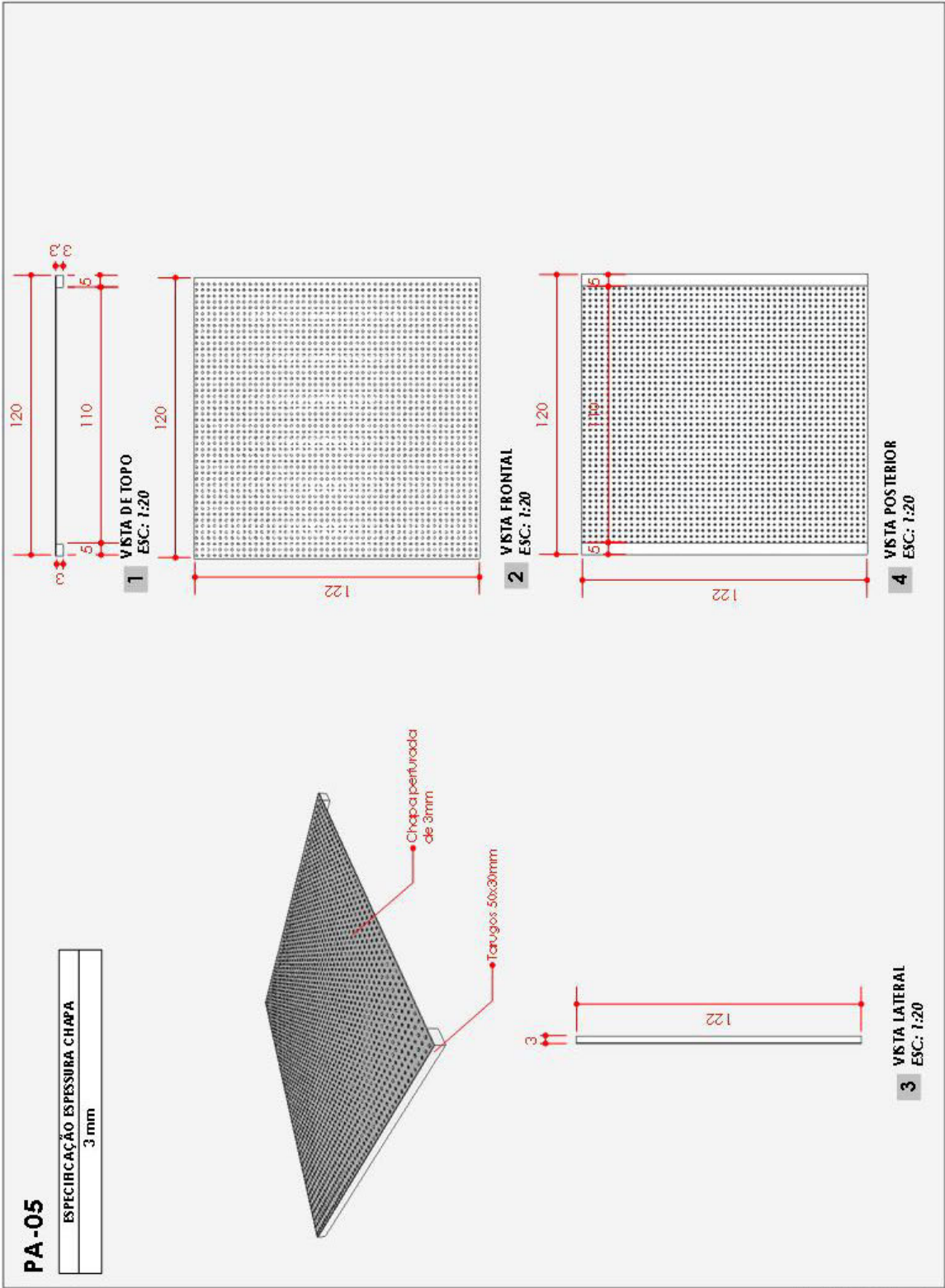
GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas



PRATELEIRA.BANCADA / PL-01

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Prateleira dotada de 1 prancha em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 80cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 3cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

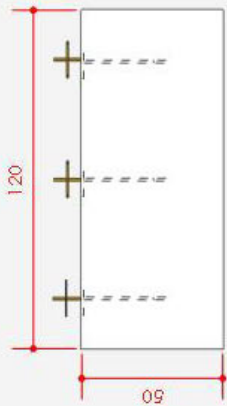
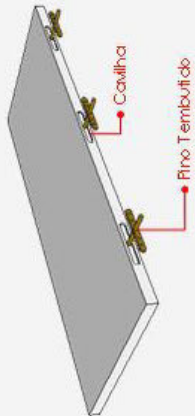
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

PL-01

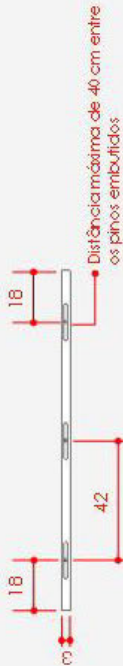
| | |
|--------------------------------------|------------|
| ESPECIFICAÇÃO ESPESSURA CHAPA | |
| 30 mm | Prateleira |



1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20

PRATELEIRA.BANCADA / PL-02

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE
Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRIPTIVO TÉCNICO:

Prateleira dotada de 1 prancha em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 120cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 80cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 35cm (+ ou – 20mm)

Altura: 3cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

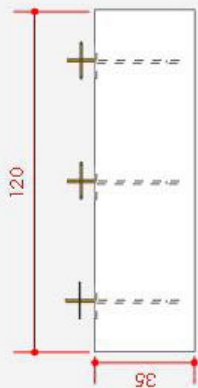
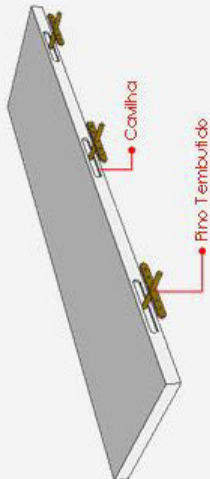
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

PL-02

| | |
|----------------------|------------------------|
| ESPECIFICAÇÃO | ESPESSURA CHAPA |
| 30 mm | Prateleira |



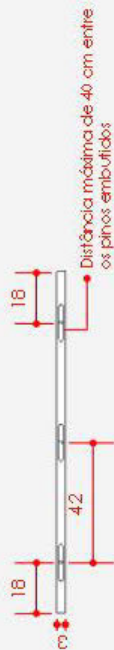
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

PRATELEIRA.BANCADA / PL-03

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE
Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Prateleira dotada de 1 prancha em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 150cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 130cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 3cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

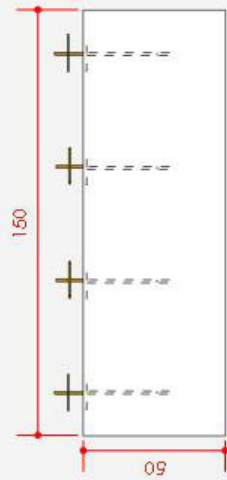
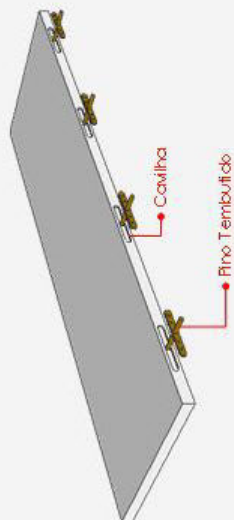
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

PL-03

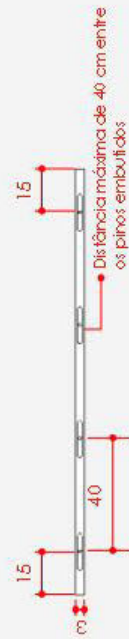
| | |
|----------------------|------------------------|
| ESPECIFICAÇÃO | ESPESSURA CHAPA |
| 30 mm | Prateleira |



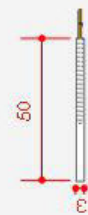
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20

PRATELEIRA.BANCADA / PL-04

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Prateleira dotada de 1 prancha em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 150cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 130cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 35cm (+ ou – 20mm)

Altura: 3cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

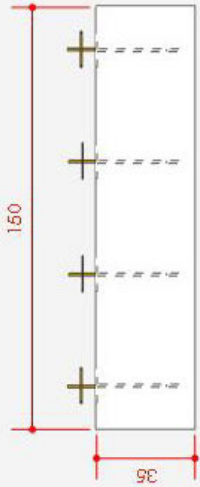
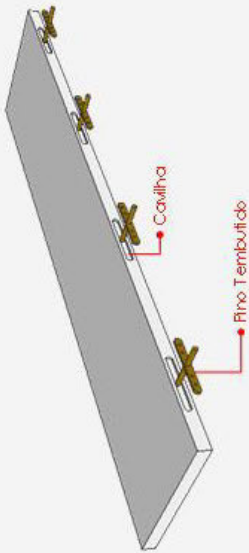
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

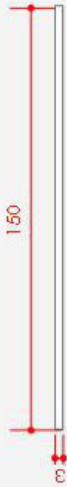
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

PL-04

| | |
|---------------|-----------------|
| ESPECIFICAÇÃO | ESPESSURA CHAPA |
| 30 mm | Prateleira |



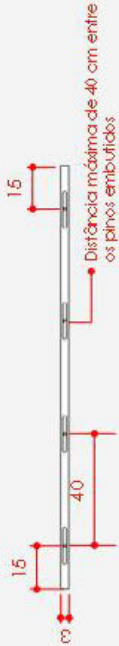
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

PRATELEIRA.BANCADA / PL-05

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE
Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Prateleira dotada de 1 prancha em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 180cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 160cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 3cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda – Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

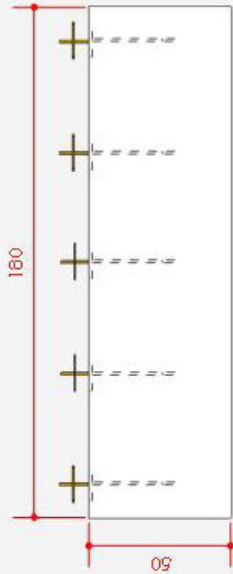
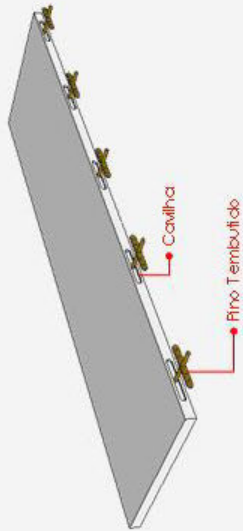
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

PL-05

| | |
|----------------------|------------------------|
| ESPECIFICAÇÃO | ESPESSURA CHAPA |
| 30 mm | Prateleira |



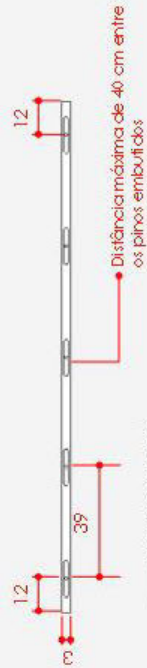
1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

PRATELEIRA.BANCADA / PL-06

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE
Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Prateleira dotada de 1 prancha em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 180cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 160cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 35cm (+ ou – 20mm)

Altura: 3cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

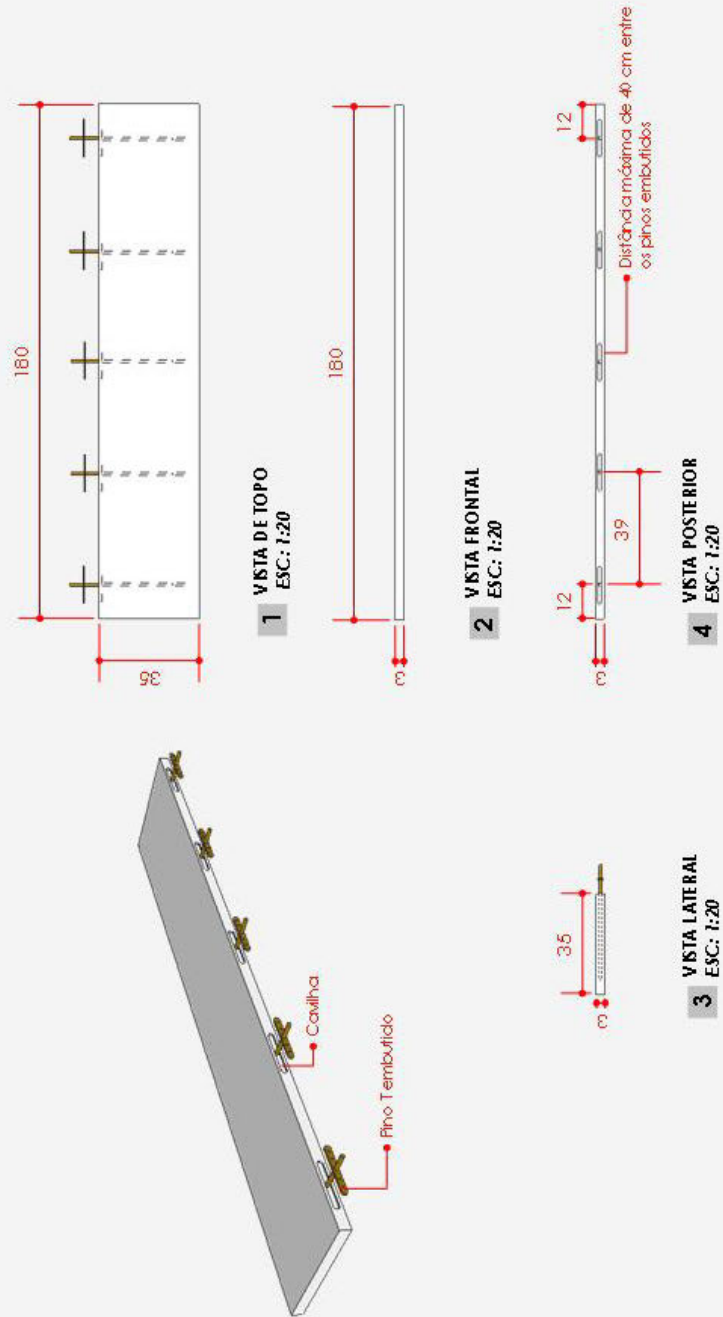
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

PL-06

| | |
|----------------------|------------------------|
| ESPECIFICAÇÃO | ESPESSURA CHAPA |
| 30 mm | Prateleira |



PRATELEIRA.BANCADA / PL-07

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Prateleira dotada de 1 prancha em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 210cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 190cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 3cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

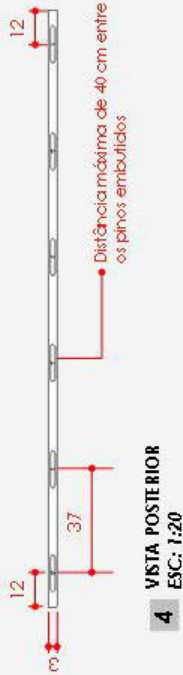
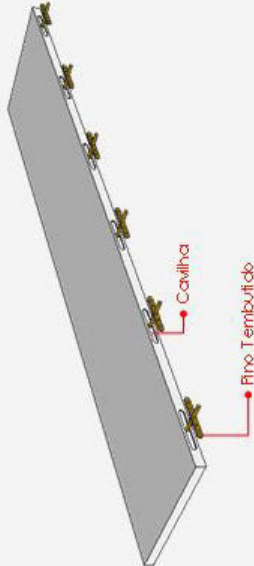
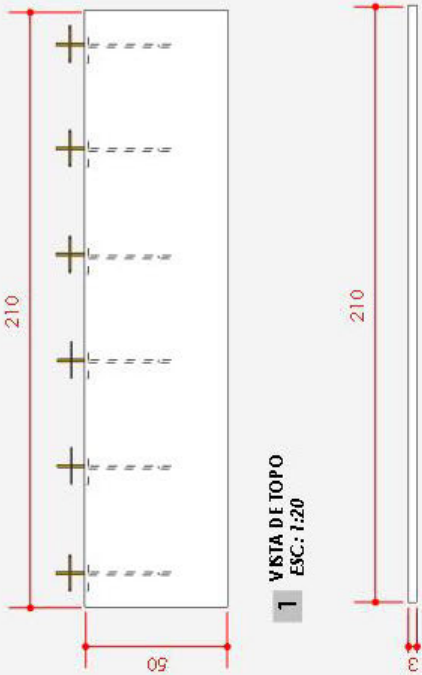
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

PL-07

| | |
|-------------------------------------|------------|
| ESPECIFICAÇÃO ESPESURA CHAPA | |
| 30 mm | Prateleira |



PRATELEIRA.BANCADA / PL-08

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Prateleira dotada de 1 prancha em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 210cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 160cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 35cm (+ ou – 20mm)

Altura: 3cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

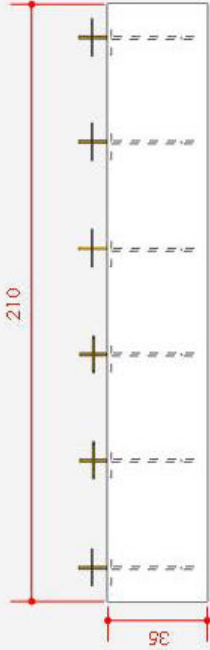
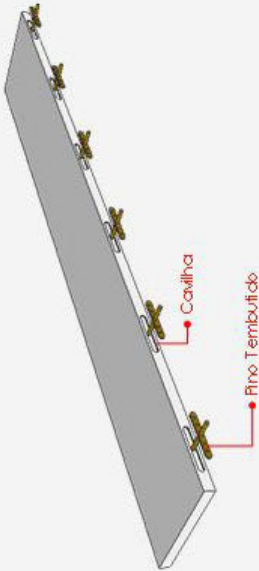
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

PL-08

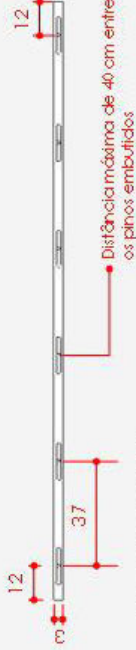
| | |
|--------------------------------------|------------|
| ESPECIFICAÇÃO ESPESSURA CHAPA | |
| 30 mm | Prateleira |



1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20

PRATELEIRA.BANCADA / PL-09

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Prateleira dotada de 1 prancha em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 240cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 200cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 50cm (+ ou – 20mm)

Altura: 3cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

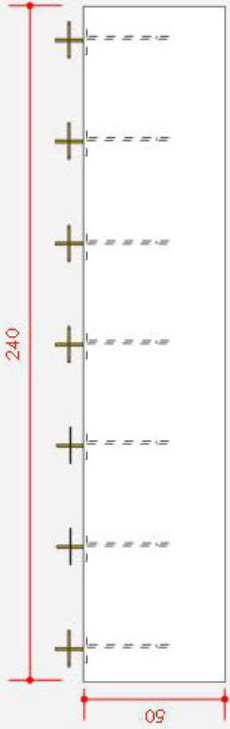
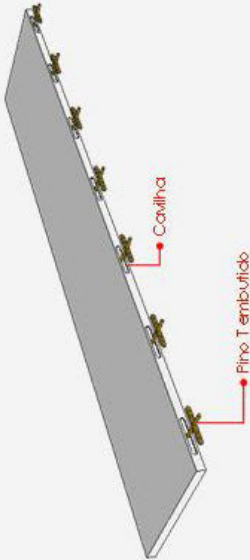
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

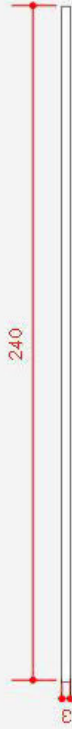
Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

PL-09

| | |
|--------------------------------------|------------|
| ESPECIFICAÇÃO ESPESSURA CHAPA | |
| 30 mm | Prateleira |



1 VISTA DE TOPO
ESC: 1:20



2 VISTA FRONTAL
ESC: 1:20



3 VISTA LATERAL
ESC: 1:20



4 VISTA POSTERIOR
ESC: 1:20

PRATELEIRA.BANCADA / PL-10

ALUNOS DE TODAS AS IDADES

AMBIENTE

Salas de aula Áreas de
Conhecimento e Multiuso

DESCRITIVO TÉCNICO:

Prateleira dotada de 1 prancha em MDP ou MDF. Acabamento em revestimento de laminado melamínico, em conformidade com a norma ABNT NBR 13961:2010 - Móveis para escritório – Armários.

DIMENSÕES:

Largura máxima: 240cm (+ ou – 20mm) / Largura mínima: 200cm (+ ou – 20mm)

Profundidade: 35cm (+ ou – 20mm)

Altura: 3cm (+ ou – 20mm)

CORES

*Referência comercial marca Formica

Prateleira – Laminado melamínico AP Unicolores Fashion Branco Real L515 TX ou aparência de madeira Laminado melamínico AP Wood Collection Africanas Teka Italy M850 TX

Fita de borda - Revestimento e acabamento das bordas planas da chapa, confeccionada em fita de PVC na cor e padrão do revestimento, com resistência a impactos e termicamente estável.

FERRAGENS

Ver descritivo técnico referências ferragens

GARANTIA

Mínima de dois anos a partir da data de entrega do móvel, contra defeitos de fabricação.

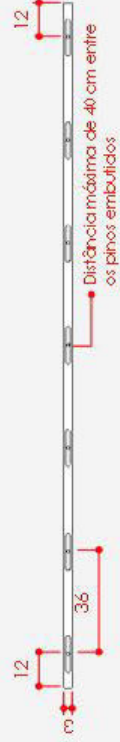
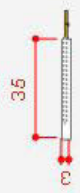
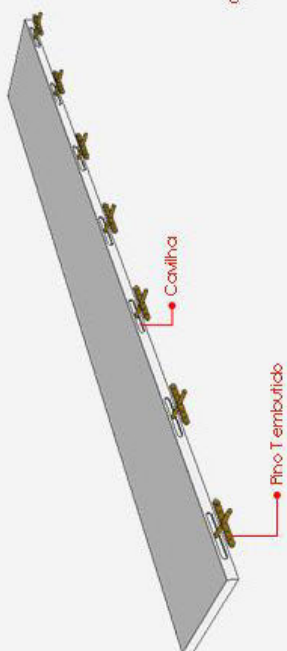
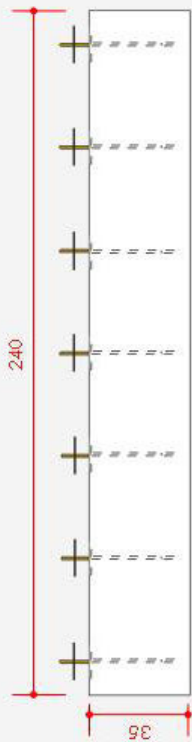
LEGISLAÇÃO E NORMAS

- Portaria INMETRO nº 105, de 06 de março de 2012, que torna compulsória a certificação de móveis escolares – cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- Portaria INMETRO nº 184, de 31 de março de 2015, que dá nova redação aos art. 4º e 5º da Portaria Inmetro nº 105/2012. NORMAS
- ABNT NBR 14006:2008 – Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual.
- ABNT NBR 16332: 2014 – Móveis de madeira - Fita de borda e suas aplicações - Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 13961:2010 – Móveis para escritório – Armários

Obs.: As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas

PL-10

| | |
|----------------------|-----------------------|
| ESPECIFICAÇÃO | ESPESURA CHAPA |
| 30 mm | Prateleira |



DIRETORIA DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA – DIRET

Rafael Esmeraldo Lucchesi Ramacciotti

Diretor de Educação e Tecnologia

SESI/DN

Robson Braga de Andrade

Diretor

Rafael Esmeraldo Lucchesi Ramacciotti

Diretor-Superintendente

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

Paulo Mól Junior

Diretor de Operações

Gerência Executiva de Educação

Wisley João Pereira

Gerente-Executivo de Educação

Gerência de Educação Básica

Leonardo Lapa Pedreira

Gerente de Educação Básica

Andressa Maria Rodrigues Klosovski

Priscila Karla Amorim de Oliveira Viana

Ruan Vítório de Macêdo

Equipe Técnica

DIRETORIA DE COMUNICAÇÃO – DIRCOM

Ana Maria Curado Matta

Diretora de Comunicação

Superintendência de Publicidade e Mídias Sociais

Mariana Caetano Flores Pinto

Superintendente de Publicidade e Mídias Sociais

Marcela Louise Moura Santana

Sarah de Oliveira Santana

Produção Editorial

DIRETORIA DE SERVIÇOS CORPORATIVOS – DSC

Fernando Augusto Trivellato

Diretor de Serviços Corporativos

Superintendência de Administração - SUPAD

Maurício Vasconcelos de Carvalho

Superintendente Administrativo

Alberto Nemoto Yamaguti

Normalização

Editorar Multimídia

Projeto Gráfico e Diagramação

www.sesi.org.br

[/SESINacional](https://www.facebook.com/SESINacional)

[@SouSESI](https://twitter.com/SouSESI)

[@sesinacional](https://www.instagram.com/sesinacional)

[/sesi](https://www.youtube.com/sesi)

[/company/sesi-nacional](https://www.linkedin.com/company/sesi-nacional)



SESI

Serviço Social da Indústria
PELO FUTURO DO TRABALHO