Solução Móveis

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 319
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

ANEXO II

PROPOSTA COMERCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ – MG
PREOCESSO LICITATÓRIO Nº 0032
PREGÃO PRESENCIAL Nº 007

SOLUÇÃO INDÚSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS EIRELI
CNPJ nº 25.109.467/0001-03
Telefone: (31) 99311-0417
comercial@solucaomoveis.ind.br

Vimos apresentar proposta para o Pregão Presencial SRP nº 007/2021 da Prefeitura Municipal de Abaeté/MG, conforme abaixo:

ITEM	QUANT	UND	DESCRIÇÃO	MARCA/ MOD	V.UNIT.	V.TOTAL
01	30	UND	CADEIRA UNIVERSITÁRIA PLÁSTICA AZUL ANATÔMICA COM PORTA LIVROS BASE PRATA COM CERTIFICADO DO INMETRO. Encosto confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Fixa-se na estrutura através de encaixes, com travamento na estrutura através de pino-tampão, também confeccionado em polipropileno (PP) da mesma cor do encosto. Assento confeccionado em polipropileno (PP), no sistema de injeção termoplástica. Com travamento feito por parafusos. Estrutura: Suportes do Encosto em 2tubos de aço carbono, de formato oblongo, seção 16x30 mm. Suportes do Assento em 2 tubos de aço carbono, de formato redondo, seção ¾'.Pésem 2 tubos de aço carbono, de formato oblongo, seção 16 x 30 mm. Os suportes do Encosto e Assento são curvados em máquinas específicas e unidos pelo sistema de solda.	SOLUÇÃO MÓVEIS / SU1001	R$290,00	R$8.700,00
02	221	UND	CONJUNTO ALUNO TAM. 04 (CJA 04) PADRÃO FNDE E COM CERTIFICADO DO INMETRO: Tampo em MDP 18mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, acabamento texturizado, na cor cinza. Med: 60x45cm	SOLUÇÃO MÓVEIS – CJA-04	R$260,00	R$57.460,00

SOLUÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS EIRELI - ME
AV. VÍTOR GAGGIATO S/N - DISTRITO INDUSTRIAL
SANTANA DO PARAÍSO - MG / CEP: 35179-972
EMAIL: comercial@solucaomoveis.ind.br
TEL: (31)99311 - 0417

Solução Móveis

COMISSÃO PERMANENTE FLS. Nº 320 VISTO PM. ABAETÉ-MG

			altura de 64cm – com porta livros. Fórmica cinza – Perfil vermelho. ESTRUTURA: Tubos de aço 29x58mm, 1½" 1 ¼", soldados com solda mig, tratamento antioxidante, pintura eletrostática a pó. Ponteiras injetadas na cor vermelha, altura do assento ao chão 38cm, estrutura cinza. CADEIRA: Tubo de aço20,7mm de diâmetro soldados, tratamento antioxidante, pintura eletrostática a pó – Empilhável com assento e encosto injetado azul. Medidas:Assento: Larg 40cm x 35cm. Encosto: Largura 39,6cm x Alt.19,8cm			
03	60	UNID	CONJUNTO ALUNO TAM. 05 (CJA-05) PADRÃO FNDE E COM CERTIFICADO DOINMETRO: Tampo em MDP 18mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, acabamento texturizado, na cor cinza. Med: 60x45cm altura de 71cm – com porta livros. Fórmica cinza – Perfil verde. ESTRUTURA: Tubos de aço29x58mm, 1 ½" 1¼", soldados com solda mig, tratamento antioxidante, pintura eletrostática a pó. Ponteiras injetadas na cor azul, altura do assento ao chão 43cm, estrutura cinza. CADEIRA: Tubo de aço 20,7mm de diâmetro soldados, tratamento antioxidante, pintura eletrostática a pó– Empilhável com assento e encosto injetado verde. Medidas:Assento: Larg 40cm x 39cm. Encosto: Largura 39,6cm x Alt. 19,8cm.	SOLUÇÃO MÓVEIS – CJA-05	R$265,00	R$15.900,00
04	174	UNID	CONJUNTO PARA ALUNO TAM. 06 (CJA-06) PADRÃO FNDE COMCERTIFICADO DO INMETRO: Tampo em MDP 8mm,revestido na facesuperior em laminado melamínico de alta pressão, acabamento texturizado, na cor cinza. Med: 60x45cm altura de 76cm – com portalivros. Fórmica cinza – Perfil Azul. ESTRUTURA: Tubos de aço29x58mm, 1 ½" 1¼", soldados com solda mig, tratamento antioxidante, pintura eletrostática a pó. Ponteiras injetadas na cor azul, altura do assento ao chão 46cm, estrutura cinza. CADEIRA: Tubo de aço20,7mm de diâmetro soldados, tratamento antioxidante,	SOLUÇÃO MÓVEIS / CJA-06	R$275,00	R$47.850,00

SOLUÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS EIRELI - ME
AV. VÍTOR GAGGIATO S/N - DISTRITO INDUSTRIAL
SANTANA DO PARAÍSO - MG / CEP: 35179-972
EMAIL: comercial@solucaomoveis.ind.br
TEL: (31)99311 - 0417

Solução Móveis

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS Nº 322 VISTO P.M. ABAETÉ-MG

			pintura eletrostática a pó – Empilhável com assento e encosto injetado azul.Medidas: Assento: Larg 40cm x 43cm. Encosto: Largura 39,6cm xAlt.19,8cm			
05	40	UNID	CONJUNTO PROFESSOR (CJP 01) PADRÃO FNDE COM CERTIFICADO DO INMETRO: Tampo em MDP 18mm revestido em laminado melamínimo de alta pressão 0,8mm na superfície e chapa inferior balanceada 0,6mm. Painel frontal em MDP 18MM revestido nas 2 faces em BP na cor CINZA. Acabamento lateral em perfil de borda de 3mm boleado nos cantos na cor CINZA. Medindo: 1,20 x 0,65 x 0,76. Não tem porta livros. ESTRUTURA DA MESA: Tubos de aço 1 ½" 1¼", 29x58mm e 25x60mm e 25x60mm soldados entre si através de cordões de solda livres de respingos e arestas. Tratamento desengraxante removedor de impurezas. Pintura eletrostática híbrida a pó na cor CINZA. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero na cor CINZA.	SOLUÇÃO MOVEIS / CJP 01	R$600,00	R$24.000,00
06	04	UNID	MESA ACESSÍVEL PARA CADEIRA DE RODAS PADRÃO FNDE (MA 2) COM CERTIFICADO DO INMETRO: Tampo em MDP 18mm revestido em laminado melamínico na cor cinza de alta pressão 0,8mm na superfície e chapa inferior balanceada 0,6mm. Acabamento lateral em perfil de borda 3mm boleados nos cantos na cor AZUL. Não tem porta livros. ESTRUTURA: Tubos de aço 1½", 11/4" e 29x58mm soldados entre si através de cordões de solda MIG livre de respingos e arestas. Tratamento desengraxante removedor de impurezas. Pintura eletrostática hídrica a pós na cor CINZA. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímetro na cor azul. Medindo: 0,90cm de larg. X 0,60cm de prof. X 0,76 de altura.	SOLUÇÃO MÓVEIS/ MA-02	R$250,00	R$1.000,00

Valor Total da Proposta: R$154.910,00 (Cento e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Dez Reais)

SOLUÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS EIRELI - ME
AV. VITOR GAGGIATO S/N - DISTRITO INDUSTRIAL
SANTANA DO PARAÍSO - MG / CEP: 35179-972
EMAIL: comercial@solucaomoveis.ind.br
TEL: (31)99311 - 0417

Solução Móveis

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 322
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, frete até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação e que estou de acordo com todas as normas deste edital e seus anexos.

Pagamento: conforme edital.
Prazo de execução: conforme edital.
Validade da proposta: 90 dias.

Banco do Brasil: AG:1009-X C/C: 110976-6

25.109.467/0001-03
SOLUCAO INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS EIRELI - ME
AV. VITOR GAGGIATO S/N S/N
DISTRITO INDUSTRIAL CEP: 35179-972
SANTANA DO PARAISO - MG

Ipatinga, 29 de Março de 2021.

SOLUÇÃO INDÚSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS EIRELI
Emerson Cleider Machado de Oliveira
MG-5.087.317
CPF – 896.361.806-44

SOLUÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS EIRELI - ME
AV. VÍTOR GAGGIATO S/N - DISTRITO INDUSTRIAL
SANTANA DO PARAÍSO - MG / CEP: 35179-972
EMAIL: comercial@solucaomoveis.ind.br - comercial@cimarepresentacoes.com.br
TEL: (31)99311 - 0417

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

2020 – CJA-567/2017

Certificação de Produto

OCP 0033

A CERTA QUALIDADE, Organismo de Certificação de Produtos acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – INMETRO para a certificação de Móveis Escolares - Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual, atesta que a empresa abaixo atende ao prescrito nas Portarias 105:2012 e 184:2015 para o Modelo 3 de Certificação conforme anexo.

Razão Social Solicitante/Fabricante
Solução Indústria e comércio de Móveis Eireli
Nome Fantasia
Solução Móveis
CNPJ: 25.109.467/0001-03

Endereço Solicitante/Fabricante
Av. Vitor Gaggiato S/Nº
CEP: 35179-972 – Santana do Paraiso/MG

A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Certa e prescritas nos RACS específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro". "Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas 01 a 03"

CERTA QUALIDADE LTDA:05557950000135

Assinado de forma digital por CERTA QUALIDADE LTDA:05557950000135
Dados: 2020.04.02 17:27:55 -03'00'

Emitido em: 02/04/2020
Válido até: 02/04/2023

Paulo Bandeira
Diretor

CERTA QUALIDADE– CNPJ: 05.557.950/0001-35 – Gavião Peixoto 124/611- Icaraí/Niterói – 24230 – Tel: 21-2508-5126 – www.certa.org.br

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 334
VISTO
PARAMBABAETÉ-MG

ANEXO AO CERTIFICADO 2020 – CJA-567/2017

Empresa: Solução Indústria e comércio de Móveis Eireli

ESCOPO DE CERTIFICAÇÃO

FAMÍLIA	MARCA	MODELO	DESCRIÇÃO	DATA E Nº RELATÓRIO DE ENSAIOS	NORMAS/ PORTARIAS	DATA DE AUDITORIA/ CERTIFICAÇÃO
FDE-FNDE	SOLUÇÃO MÓVEIS	Conjunto aluno FDE-FNDE CJA 06	Conjunto aluno modelo FDE-FNDE CJA-06–Tamanho 6. Estrutura tubular; tampo em MDP; assento, encosto ponteiras, sapatas e porta objetos em PP. Pintura da estrutura metálica tubular na cor cinza e componentes plásticos na cor azul.	MOV/L-045.748/20 MOV/L-045.749/20, MOV/L-045.750/20 MOV/L-045.753/20 MOV/L-045.754/20 MOV/L-045.755/20 MOV/L-045.756/20 MOV/L-045.757/20 QUI/L-321529/1/20 QUI/L-321539/1/20 QUI/L-321579/1/20 (16/03/2020) FALCÃO BAUER CRL 1307/0003	NBR 14006:2008 Portarias Inmetro 105/2012 184/2015	Modelo 3 Certificado emitido em: 03/04/2020
		Conjunto aluno FDE-FNDE CJA 05	Conjunto aluno modelo FDE-FNDE CJA-05–Tamanho 5. Estrutura tubular; tampo em MDP; assento, encosto ponteiras, sapatas e porta objetos em PP. Pintura da estrutura metálica tubular na cor cinza e componentes plásticos na cor verde			
		Conjunto aluno FDE-FNDE CJA 04	Conjunto aluno modelo FDE-FNDE CJA-04–Tamanho 4. Estrutura tubular; tampo em MDP; assento, encosto ponteiras, sapatas e porta objetos em PP. Pintura da estrutura metálica tubular na cor cinza e componentes plásticos na cor vermelho			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 326
VISTO
P.M. ITABAETÉ-MG

ANEXO AO CERTIFICADO 2020 – CJA-567/2017

Empresa: Solução Indústria e comércio de Móveis Eireli

ESCOPO DE CERTIFICAÇÃO

FAMÍLIA	MARCA	MODELO	DESCRIÇÃO	DATA E Nº RELATÓRIO DE ENSAIOS	NORMAS/ PORTARIAS	DATA DE AUDITORIA/ CERTIFICAÇÃO
FDE-FNDE	SOLUÇÃO MÓVEIS	Conjunto aluno FDE-FNDE CJA 03	Conjunto aluno modelo FDE-FNDE CJA-06–Tamanho 6. Estrutura tubular; tampo em MDP; assento, encosto ponteiras, sapatas e porta objetos em PP. Pintura da estrutura metálica tubular na cor cinza e componentes plásticos na cor azul.	MOV/L-045.748/20 MOV/L-045.751/20, MOV/L-045.752/20 MOV/L-045.756/20 MOV/L-045.757/20 QUI/L-321529/1/20 QUI/L-321539/1/20 QUI/L-321579/1/20 (16/03/2020) FALCÃO BAUER CRL 1307/0003	NBR 14006:2008 Portarias Inmetro 105/2012 184/2015	Modelo 3 Certificado emitido em: 03/04/2020
		Conjunto aluno FDE-FNDE CJA 01	Conjunto aluno modelo FDE-FNDE CJA-01–Tamanho 1. Estrutura tubular; tampo em MDP; assento, encosto ponteiras, sapatas e porta objetos em PP. Pintura da estrutura metálica tubular na cor cinza e componentes plásticos na cor laranja			

CERTA QUALIDADE– CNPJ: 05.557.950/0001-35 – Gavião Peixoto 124/611- Icaraí/Niterói – 24230 – Tel: 21-2508-5126 – www.certa.org.br

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 326
VISTO
PM. ABAETÉ-MG

ANEXO X
Declaração de origem de matéria-prima reciclada

Declaração de procedência e fornecimento de matéria-prima reciclada no processo de fabricação de injetados plásticos.

Nº do Docto.: 02/21	Tipo: A

Número de referência/ código * do fornecedor: 19017

* O número de referência ou código do fornecedor de matéria prima está associado aos dados do fornecedor da matéria prima reciclada que devem estar arquivados para fins de auditoria na empresa fabricante dos componentes injetados.

DESTINO

Empresa: Masticmol Industria e Comércio LTda		
Endereço: Av. Rosa Kasinski, 451		Bairro: Capuava
Cidade: Mauá	Estado: SP	CEP: 09380-128
CNPJ: 74.454.950/0001-22	Tel: (11) 2341-0202	

ESPECIFICAÇÃO

Produto/Descrição	Composição		Quant.	Unid.
	% Reciclado	% Puro		
PP recilado Grafite	100	0	12.000	Kg

Documento Fiscal Nº: 1903

OBSERVAÇÕES:

Declara-se para os devidos fins que as informações acima são verdadeiras.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Reinaldo Guerra Peretti	
Assinatura:	
Data de Emissão:	23/02/2021

74 454 950 / 0001 - 22
MASTICMOL IND. E COM LTDA.
Av. Rosa Kasinski, 451
Capuava - CEP 09380-128
MAUÁ - SP

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 357
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

ANEXO XI
Declaração de utilização de matéria-prima reciclada

Declaração de procedência e utilização de matéria-prima reciclada no processo de fabricação de injetados plásticos.

Nº do Docto.: 02/21	Tipo: B

ORIGEM

Empresa: Masticmol Industria e Comércio Ltda		
Endereço: Av. Rosa Kasinski, 451		Bairro: Capuava
Cidade: Mauá	Estado: SP	CEP: 09380-128
CNPJ: 74.454.950/0001-22	Tel: (11) 2341-0202	

DESTINO

Empresa: Solução Ind e Com de Móveis Eireli		
Endereço: Av. Vitor Gaggiato, sn		Bairro: Dist Industrial
Cidade: Santana do Paraiso	Estado: MG	CEP: 35179-972
CNPJ: 25.109.467/0001-03	Tel: (31) 7589-3335	

ESPECIFICAÇÃO

Produto/Descrição	Composição		Quant.	Unid.
	% Reciclado	% Puro		
Porta Livros	100%		400	un

Documento Fiscal Nº:113719

OBSERVAÇÕES:

Declara-se para os devidos fins que as informações acima são verdadeiras.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Reinaldo Guerra Peretti
Assinatura:
Data de Emissão: 23/02/2021

74 454 950 / 0001 - 22
MASTICMOL IND. E COM LTDA.
Av. Rosa Kasinski, 451
Capuava - CEP 09380-128
MAUÁ - SP

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 328
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

ANEXO XII
Declaração de compatibilidade entre cavidades de moldes de injeção

Nº do Docto.: 02/21	Tipo: D

Dados do fabricante de peças injetadas

Empresa: Masticmol Industria e Comércio Ltda		
Endereço: Av. Rosa Kasinski, 451		Bairro: Capuava
Cidade: Mauá	Estado: SP	CEP: 09380-128
CNPJ: 74.454.950/0001-22		Tel: (11) 2341-0202

Declaro que todas as cavidades de moldes de injeção de cada um dos componentes discriminados abaixo são compatíveis com os respectivos aspectos relacionados a: dimensões, tolerâncias, forma, peso, cor, texturas, marcações e gravações.

Identificação dos componentes injetados

codificação	descrição
13/01AM	Ponteira superior da mesa com datador modificado amarelo
13/01VM	Ponteira superior da mesa com datador modificado vermelho
13/01VD	Ponteira superior da mesa com datador modificado verde
13/01AZ	Ponteira superior da mesa com datador modificado azul
13/01CZ	Ponteira superior da mesa com datador modificado cinza
13/01LJ	Ponteira superior da mesa com datador modificado laranja
13/02AM	Sapata posterior da mesa com datador modificado amarelo
13/02VM	Sapata posterior da mesa com datador modificado vermelho
13/02VD	Sapata posterior da mesa com datador modificado verde
13/02AZ	Sapata posterior da mesa com datador modificado azul
13/02CZ	Sapata posterior da mesa com datador modificado cinza
13/02LJ	Sapata posterior da mesa com datador modificado laranja

COM. DE LICITAÇÃO
329
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

13/03AM	Sapata frontal da mesa com datador modificado amarelo
13/03VM	Sapata frontal da mesa com datador modificado vermelho
13/03VD	Sapata frontal da mesa com datador modificado verde
13/03AZ	Sapata frontal da mesa com datador modificado azul
13/03CZ	Sapata frontal da mesa com datador modificado cinza
13/03LJ	Sapata frontal da mesa com datador modificado laranja
13/04AM	Assento com aleta e datador modificados amarelo
13/04VM	Assento com aleta e datador modificados vermelho
13/04VD	Assento com aleta e datador modificados verde
13/04AZ	Assento com aleta e datador modificados azul
13/04CZ	Assento com aleta e datador modificados cinza
13/04LJ	Assento com aleta e datador modificados laranja
13/05AM	Encosto com tampografia e datador modificado amarelo
13/05VM	Encosto com tampografia e datador modificado vermelho
13/05VD	Encosto com tampografia e datador modificado verde
13/05AZ	Encosto com tampografia e datador modificado azul
13/05CZ	Encosto com tampografia e datador modificado cinza
13/05LJ	Encosto com tampografia e datador modificado laranja
13/06AM	Sapata/Ponteira da cadeira com datador modificado amarelo
13/06VM	Sapata/Ponteira da cadeira com datador modificado vermelho
13/06VD	Sapata/Ponteira da cadeira com datador modificado verde
13/06AZ	Sapata/Ponteira da cadeira com datador modificado azul
13/06CZ	Sapata/Ponteira da cadeira com datador modificado cinza
13/06LJ	Sapata/Ponteira da cadeira com datador modificado laranja
13/07b	Porta-livros com aleta e datador modificados (CJAs)
13/13VM	Tampo e travessa estrutural em ABS (CJA-04B) - Vermelho
13/13VD	Tampo e travessa estrutural em ABS (CJA-05B) - Verde
13/13AZ	Tampo e travessa estrutural em ABS (CJA-06B) – Azul
13/13AM	Tampo e travessa estrutural em ABS (CJA-03B) - Amarelo

Declaro para os devidos fins que as informações acima são verdadeiras.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 330
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

DIRETOR INDUSTRIAL

Nome: Reinaldo Guerra Peretti
Assinatura:
Data de Emissão: 23 /02 / 2021

74 454 950 / 0001 - 22

MASTICMOL IND. E COM LTDA.

Av. Rosa Kasinski, 451
Capuava - CEP 09380-128
MAUÁ - SP

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 331
VISTO
ABAETÉ-MG

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213295-01

CRL 0430

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	SOLUÇÃO Indústria e Comércio de Móveis Eireli CNPJ: 25.109.467/0001-03
Endereço:	Avenida Vitor Gaggiato, s/nº - Distrito Industrial CEP: 35.179-972
Cidade:	Santana do Paraíso / MG
Proposta:	3295-01/21

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	CERTA Qualidade Ltda. CNPJ: 05.557.950/0001-35 Relatório: RE MM 271/21-REVI
Endereço:	Rua Gavião Peixoto, 124 – Sala 611 – Icarai CEP: 24.230-101
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 332
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:			
Nome:	Conjunto aluno individual – Lote: 930		
Modelo:	**FDE FNDE CJA 06**		
Marca:	Solução Móveis		
N.º série:	MM 271A	**Identificação Interna:**	Mesas: 3295-01/02/03 Cadeiras: 3295-04/05/06
Outras partes acompanhantes:	Relatório de encaminhamento de amostras (A25 Rev 09)		

Imagens:



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 333
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 334
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.
Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.
Obs.5: As incertezas quando apresentadas possuem um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%.
Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 335
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões

Obs.:

Amostras medidas:

3295-03 – Mesa CJA 06

3295-06 – Cadeira CJA 06

4.2 As dimensões para a mesa e a cadeira do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.

4.2.1 A mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.

4.2.2 A Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, onde o espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.

4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.

4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.3 – Bordas cortantes

Obs.:

Amostras: 3295-03 – Mesa CJA 06

3295-06 – Cadeira CJA 06

O conjunto aluno não apresenta saliências, reentrâncias ou perfurações que apresentem características cortantes, conforme a ABNT NBR NM 300-1.

Utilizado ILT014 certificados de calibração n°174 832-1967 e n°22 567-204 – CAL 0003

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS. Nº 336 VISTO PM. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.5 – Respingos de solda
Obs.:			
Amostras: 3295-03 – Mesa CJA 06 3295-06 – Cadeira CJA 06 A estrutura metálica do conjunto aluno não apresenta respingos provenientes de solda.			
Avaliação visual e perceptiva.			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.9 – Rugosidade das superfícies

Obs.:

Amostras: 3295-03 – Mesa CJA 06
3295-06 – Cadeira CJA 06

Superfície	**Medida da amostra**	**Incerteza**
Tampo	**2,08 µm**	0,76 µm
Assento	**8,03 µm**	1,34 µm
Encosto	**5,21 µm**	1,12 µm

Utilizados medidor de rugosidade ILT023 certificado de calibração nº 58863-109 – CAL0157 e padrão de rugosidade certificado de calibração nº 2019/036938 – CAL0171

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.12 d – Abrasão do tampo

Obs.: Realizados 100 ciclos

Amostra: Tampo mesa 3295-02

Nº Amostra	**Lacre**	**Desgaste**
3295-23	MM 271A	**27 ± 0,4 mg**
3295-24	MM 271A	**25 ± 0,4 mg**
3295-25	MM 271A	**32 ± 0,4 mg**

Utilizados ELT027 – Dispensado de calibração e ELT022 Certificado de calibração nºE30455/19 – CAL 0439

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS. Nº 337 VISTO P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.1 – Resistência à névoa salina

Obs.:

Amostra: Estrutura cadeira 3295-05

Enferrujamento: **Fo** (NBR 5770:1984) – Isento de ferrugem

Empolamento: **do** – Isento de bolhas / **to** – Isento de bolhas (NBR 5841:1974)

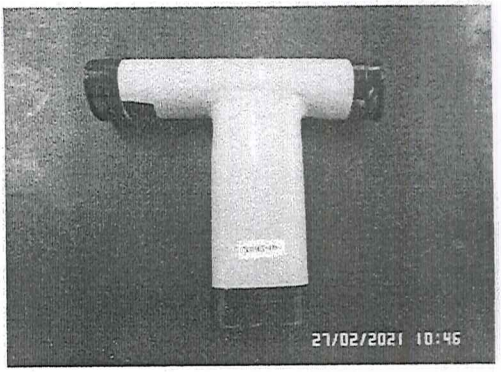
Amostra: Estrutura mesa 3295-02

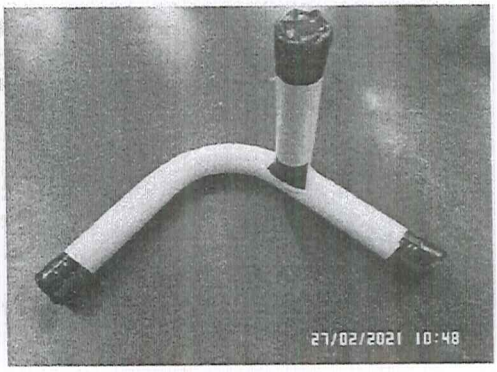
Enferrujamento: **Fo** (NBR 5770:1984) – Isento de ferrugem

Empolamento: **do** – Isento de bolhas / **to** – Isento de bolhas (NBR 5841:1974)

As amostras de estrutura tubular de aço de mesa e cadeira de conjunto aluno individual foram expostas por **300 h** à névoa salina. Antes do início do ensaio as amostras foram limpas com tecido limpo e seco. Foi utilizado o método de ensaio prescrito na norma NBR 8094/1983. O ensaio ocorreu de modo contínuo com verificações esporádicas para avaliar as amostras, nenhuma alteração foi observada. Ao final do ensaio as amostras foram lavadas em água corrente e secas com tecido macio e limpo.

As amostras foram analisadas e os resultados foram anotados, conforme segue:

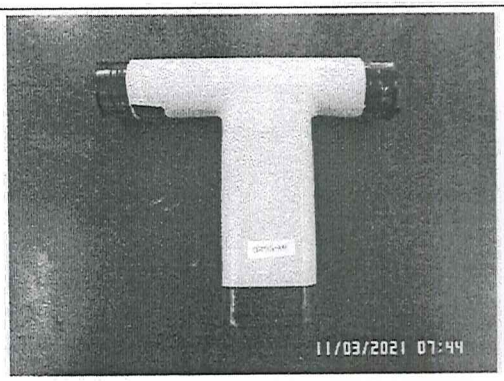


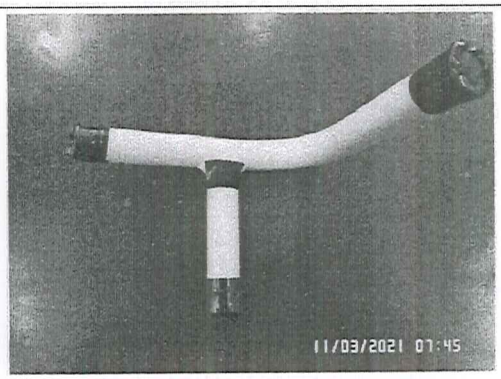


Antes do início dos ensaios amostras sem pontos de corrosão.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 336
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.





Após as 300 horas as amostras foram analisadas e não foram encontrados indícios de corrosão

Utilizado ELT028 Certificados de calibração nº78941-200/78942-200/78943-200/78944-200 CAL 0157

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.2 – Espessura da camada de tinta

Nº Amostra	**Lacre**	**Média das medições**	**Menor valor**
Mesa 3295-02	MM 271A	**90,40 ± 2,45 µm**	**82 µm**
Cadeira 3295-05	MM 271A	**118,30 ± 2,34 µm**	**108 µm**

Utilizado ILT028 Medidor de espessura de camada Minipa – MCT401 (Certificado de calibração nº30208-109 – CAL0157) ajustado com película de 102 µm (Certificado de calibração nº30700-109 – CAL 0157). Foram realizadas 12 medições, sendo descartados o menor e o maior valor.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.3.13.3 – Aderência da camada de tinta

Obs.:

Amostras: Mesa 3295-02

Cadeira 3295-05

Resultados: Xo e Yo para ambas as amostras.

Utilizado ILT027 – Dispensado de calibração

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS. Nº 339 VISTO P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.1 – Ensaio de carga estática vertical na mesa
Obs.:			
3295-01 – Mesa CJA 06 Foi aplicada uma força de 1250 N ± 1,60 N no centro geométrico do tampo e a deflexão máxima, medida com a força aplicada foi de **0,31%** do maior vão do tampo.			
Realizado no ELT016. Medição realizada com ILT025 Certificado de calibração n° 58839-109 CAL 0157			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.2 – Ensaio de sustentação de carga da mesa
Obs.:			
3295-01 – Mesa CJA 06 Uma massa de 20 g/cm² foi uniformemente distribuída e mantida sobre o tampo da mesa por sete dias. A deflexão permanente medida após a retirada da carga foi de **0,02%** do maior vão.			
Utilizados massas ELT030 – Dispensado de calibração. Medição realizada com ILT025 Certificado de calibração n° 58839-109 – CAL 0157			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.3 – Ensaio de carga estática horizontal na mesa
Obs.:			
3295-01 – Mesa CJA 06 O móvel sofreu 10 aplicações de força de 600 N ± 1,05 N na direção transversal, nos lados direito e esquerdo ao longo da linha de centro do tampo, conforme proposto em 6.3.3.3 pela Norma ABNT NBR 14006:2008, com massa de ensaio de 100 kg ± 0,5 kg distribuída na superfície do tampo para evitar o tombamento da mesa. A deflexão "a" registrada para o lado esquerdo foi **19 ± 0,05 mm**, e para o lado direito de **15 ± 0,05 mm**. O móvel sofreu 10 aplicações de força de 600 N ± 1,05 N na direção longitudinal (lado de contato com o usuário) e (lado aposto de contato com o usuário), conforme proposto em 6.3.3.3 pela Norma ABNT NBR 14006:2008, com massa de ensaio de 100 kg ± 0,5 kg distribuída na superfície do tampo para evitar o tombamento da mesa. A deflexão "a" registrada para o lado de contato com o usuário foi **13 ± 0,05 mm**, e			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 340
VISTO
PMA ABAETÉ-MG

para o lado oposto de contato com o usuário foi **13 ± 0,05 mm**.
Realizado na ELT023. Medição realizada com ILT033 Certificado de calibração n°30217-109 CAL 0157

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.4 – Ensaio de impacto vertical na mesa
Obs.:			
3295-01 – Mesa CJA 06 Impactador foi solto livremente de altura de 240 mm por 10 vezes no centro geométrico do tampo e 10 vezes no centro da lateral mais vulnerável a 100 mm da borda. **Não foi verificado nenhum sinal de falha.**			
Realizado na ELT018			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.5 – Ensaio de fadiga horizontal
Obs.:			
3295-01 – Mesa CJA 06 Duas forças de 150 N ± 1,33 N foram aplicadas alternadamente por 30 000 ciclos em cada direção da mesa, com uma massa de 100 kg uniformemente distribuída sobre o tampo. Realizado nas faces frontal/traseira e laterais. **Não foi verificado nenhum sinal de falha.**			
Realizado na ELT023			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.3.6 – Ensaio de tombamento da mesa
Obs.:			
3295-01 – Mesa CJA 06 A mesa foi suspensa lentamente pela borda de contato com o usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. A mesa foi suspensa lentamente pela borda oposta ao do usuário, usando a menor força possível, até ocorrer o tombamento, procedimento realizado por 05 vezes. **Não foi verificado nenhum sinal de falha.**			

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS. Nº 341 VISTO PM. ABAETÉ MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.4.3 e 6.4.4 – Ensaio de fadiga no assento e no encosto
Obs.:			
3295-04 – Cadeira CJA 06 Aplicada uma força de 950 N ± 2,13 N no assento e 330 N ± 1,46 N no encosto por 100 000 ciclos. **Não foi verificado nenhum sinal de falha.**			
Realizado na ELT015 – Lado A			

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	6.4.7 – Ensaio das ponteiras dos pés da cadeira
Obs.:			
3295-04 – Cadeira CJA 06 A cadeira foi arrastada por uma determinada distância por 20 000 ciclos, com uma massa de 10 kg presa ao assento. **Não foi verificado nenhum sinal de falha.**			
Realizado na ELT024			

Dimensões da mesa do conjunto aluno (mm):

3295-03 – Mesa CJA 06

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,4°	0,3°
----	Altura livre entre o tampo da mesa e a base do porta objetos	84	1
b_1	Largura mínima do tampo	601	1
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	764	1
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>665	---
h_4	Altura mínima para movimentação do joelhos	>565	---

t_1	Profundidade mínima do tampo	451	1
t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	Raio mínimo das arestas e quinas	>1	---
r_5	*Raio mínimo de curvatura dos cantos*	>20	---

Dimensões da cadeira do conjunto aluno (mm):

3295-06 - Cadeira CJA 06

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
b_3	Largura mínima do assento	398	1
b_4	Largura mínima do encosto	392	1
h_8	Altura do assento – tolerância 10 mm	456	1
h_7	Extensão vertical mínima do encosto	192	1
r_1	Raio da aba frontal do assento	30 > r1 < 90	---
r_2	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r2 < 900	---
t_4	Profundidade útil do assento	422	1
t_7	Profundidade mínima da superfície do assento	427	1
h_6	Altura do ponto "S"	211	1
r_4	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	102,8°	0,3°
A	Inclinação do assento (em graus)	-3°	0,3°

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 343
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
27/02/2021	27/02/2021 a 15/03/2021

Bariri / SP, 18 de Março de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Gerente Técnico

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	18/03/2021	Emissão Inicial

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 344
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

labchair
laboratório de ensaios

Relatório de Ensaio

R213295-02

Ensaios NBR ISO/IEC 17025
CRL 0430

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	SOLUÇÃO Indústria e Comércio de Móveis Eireli CNPJ: 25.109.467/0001-03
Endereço:	Avenida Vitor Gaggiato, s/nº - Distrito Industrial CEP: 35.179-972
Cidade:	Santana do Paraíso / MG
Proposta:	3295-01/21

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	CERTA Qualidade Ltda. CNPJ: 05.557.950/0001-35 Relatório: RE MM 271/21-REVI
Endereço:	Rua Gavião Peixoto, 124 – Sala 611 – Icarai CEP: 24.230-101
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual

labchair laboratório de ensaios	**Relatório de Ensaio** **R213295-02**	Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0430

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 395
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:			
Nome:	Conjunto aluno individual – Lote: 930		
Modelo:	**FDE FNDE CJA 05**		
Marca:	Solução Móveis		
N.º série:	MM 271B	**Identificação Interna:**	3295-07/3295-08
Outras partes acompanhantes:		Relatório de encaminhamento de amostras (A25 Rev 09)	

Imagens:



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 346
VISTO
PM. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 347
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) *amostra(s) ensaiada(s).*
Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.
Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.
Obs.5: As incertezas são apresentadas com um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%.
Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS Nº 348 VISTO P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões
Obs.:			
Amostras medidas: 3295-07 – Mesa CJA 05 3295-08 – Cadeira CJA 05 4.2 As dimensões para a mesa e a cadeira do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.			
4.2.1 A mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.			
4.2.2 A Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, onde o espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.			
4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.			
4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.			

Dimensões da mesa do Conjunto Aluno Individual (mm):

3295-07 – Mesa CJA 05

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,3°	0,3°
----	Altura livre entre o tampo da mesa e a base do porta objetos	76	1
b_1	Largura mínima do tampo	601	1
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	709	1
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>610	---

h_4	Altura mínima para movimentação do joelhos	>520	---
t_1	Profundidade mínima do tampo	451	1
t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	*Raio mínimo das arestas e quinas*	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

Dimensões da cadeira do Conjunto Aluno Individual (mm):

3295-08 – Cadeira CJA 05

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
b_3	Largura mínima do assento	399	1
b_4	Largura mínima do encosto	392	1
h_8	Altura do assento – tolerância 10 mm	426	1
h_7	Extensão vertical mínima do encosto	192	1
r_1	Raio da aba frontal do assento	30 > r1 < 90	---
r_2	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r2 < 900	---
t_4	Profundidade útil do assento	373	1
t_7	Profundidade mínima da superfície do assento	387	1
h_6	Altura do ponto "S"	201	1
r_4	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	102,4°	0,3°
A	Inclinação do assento (em graus)	-3,3°	0,3°

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS. Nº 350 VISTO P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
27/02/2021	11/03/2021

Bariri / SP, 18 de Março de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Gerente Técnico

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	18/03/2021	Emissão Inicial

Relatório de Ensaio

R213295-03

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 351
VISTO
C.M. ABAETÉ-MG

Dados do cliente:	
Nome / CNPJ:	SOLUÇÃO Indústria e Comércio de Móveis Eireli CNPJ: 25.109.467/0001-03
Endereço:	Avenida Vitor Gaggiato, s/n° - Distrito Industrial CEP: 35.179-972
Cidade:	Santana do Paraíso / MG
Proposta:	3295-01/21

Dados do interessado:	
Nome / CNPJ:	CERTA Qualidade Ltda. CNPJ: 05.557.950/0001-35 Relatório: RE MM 271/21-REVI
Endereço:	Rua Gavião Peixoto, 124 – Sala 611 – Icarai CEP: 24.230-101
Cidade:	Rio de Janeiro / RJ

Metodologia utilizada:	
Norma:	ABNT NBR 14006:2008 Móveis escolares – Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual

COMISSÃO PERMANE
FLS. Nº 352
VISTO
PM ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Identificação do produto:			
Nome:	Conjunto aluno individual – Lote: 930		
Modelo:	**FDE FNDE CJA 04**		
Marca:	Solução Móveis		
N.º série:	MM 271C	**Identificação Interna:**	3295-09/3295-10
Outras partes acompanhantes:		Relatório de encaminhamento de amostras (A25 Rev 09)	

Imagens:



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 353
ISTO
PM ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 354
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Resultados:

Obs.1: Este relatório só deve ser reproduzido por completo. Reprodução de partes requer aprovação escrita do laboratório.
Obs.2: Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).
Obs.3: A amostragem e a identificação do material analisado é responsabilidade do interessado.
Obs.4: O Labchair garante a confidencialidade dos resultados contidos no presente relatório.
Obs.5: As incertezas são apresentadas com um fator de abrangência K=2 e nível de confiança de 95%.
Obs.6: Os ensaios foram realizados em condições normais de temperatura e umidade, salvo as condições especiais informadas nos campos de ensaios.

O resultado da verificação do item, quando solicitado, é indicado da seguinte forma:
- **C** => o item está conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NC** => o item está não-conforme o especificado na norma ou procedimento;
- **NA** => o item não é aplicável ao produto.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 355
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

Norma	NBR 14006:2008	**Item**	4.2 – Dimensões
Obs.:			
Amostras medidas: 3295-09 – Mesa CJA 04 3295-10 – Cadeira CJA 04 4.2 As dimensões para a mesa e a cadeira do Conjunto Aluno Individual estão conforme a Norma ABNT NBR 14006:2008.			
4.2.1 A mesa apresenta espaço livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário.			
4.2.2 A Mesa Conjunto Aluno Individual atende ao requisito 4.2.2, onde o espaço mínimo livre destinado à acomodação e à movimentação das pernas do usuário é representado por um volume poliédrico, alinhado com a borda de contato com o usuário.			
4.2.3 A superfície do tampo da mesa não possui inclinação superior a 10°.			
4.2.4 A altura livre entre o tampo e a base do porta-objetos atende o valor mínimo especificado na norma, que é 60 mm. O porta-objetos está posicionado de forma a não invadir o espaço delimitado pelo volume poliédrico.			

Dimensões da mesa do Conjunto Aluno Individual (mm):

3295-09 – Mesa CJA 04

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
----	Inclinação do tampo da mesa	0,1°	0,3°
----	Altura livre entre o tampo da mesa e a base do porta objetos	65	1
b_1	Largura mínima do tampo	601	1
b_2	Largura mínima para movimentação das pernas	>500	---
h_1	Altura do tampo	641	1
h_2	Altura mínima para movimentação das pernas	>545	---

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS. Nº 236 VISTO P.M. ABAETÉ-MG

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

h_4	Altura mínima para movimentação do joelhos	>465	---
t_1	Profundidade mínima do tampo	451	1
t_2	Profundidade mínima do espaço para as pernas	>400	---
t_3	Profundidade mínima para movimentação das pernas	>500	---
r_3	Raio mínimo da borda de contato com o usuário	>2,5	---
r_4	*Raio mínimo das arestas e quinas*	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---

Dimensões da cadeira do Conjunto Aluno Individual (mm):

3295-10 – Cadeira CJA 04

Código	Nome da Variável	Medidas da Amostra (mm)	Incerteza (mm)
b_3	Largura mínima do assento	398	1
b_4	Largura mínima do encosto	392	1
h_8	Altura do assento – tolerância 10 mm	377	1
h_7	Extensão vertical mínima do encosto	192	1
r_1	Raio da aba frontal do assento	30 > r1 < 90	---
r_2	Raio da curvatura da parte interna do encosto	400 > r2 < 900	---
t_4	Profundidade útil do assento	332	1
t_7	Profundidade mínima da superfície do assento	347	1
h_6	Altura do ponto "S"	193	1
r_4	Raio mínimo de arestas e quinas	>1	---
r_5	Raio mínimo de curvatura dos cantos	>20	---
	Ângulo de inclinação do encosto (em graus)	103,6°	0,3°
A	Inclinação do assento (em graus)	-4,1°	0,3°

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17 025, sob o número 0430.
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cgcre is Signatory of the ILAC Mutual Recognition Arrangement.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLS Nº 357 VISTO P.M. ABAETÉ-MG

Data do recebimento das amostras	Período de ensaio
27/02/2021	11/03/2021

Bariri / SP, 18 de Março de 2021

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Gerente Técnico

LABCHAIR LABORATÓRIO DE TESTES E ANÁLISE TÉCNICA

William Hashimoto de Moraes
Signatário Autorizado

Anexo A - Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição
00	18/03/2021	Emissão Inicial

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 358
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG



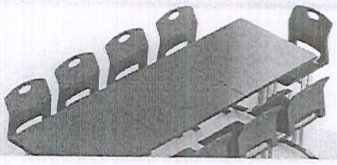
CATÁLOGO
LINHA ESCOLAR

Solução Móveis

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 359
VISTO
PM. ABAETÉ-MG

ÍNDICE

PÁG. 3 — LINHA EVOLUTION



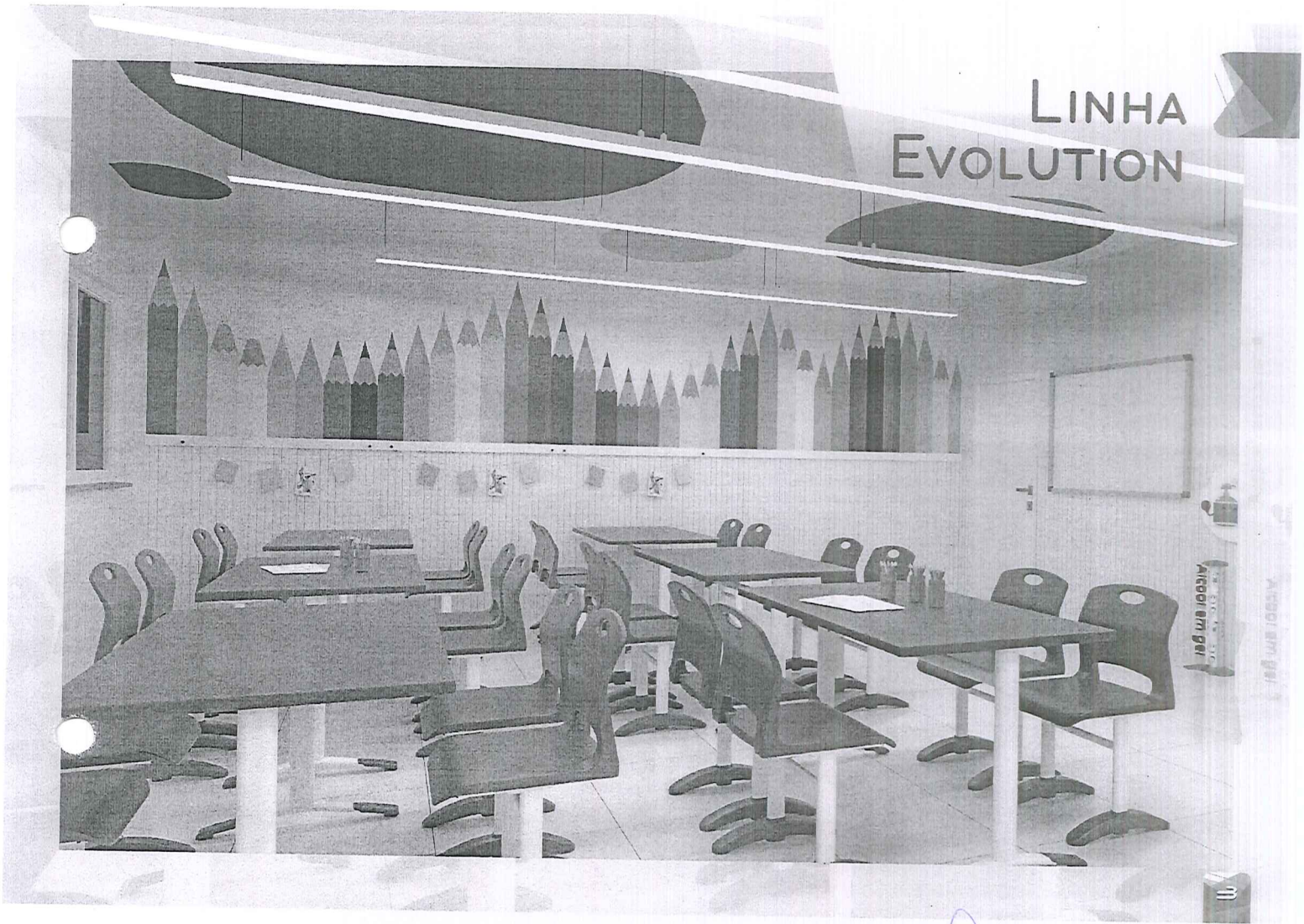
PÁG. 9 — LINHA FNDE



PÁG. 13 — LINHA EDGE



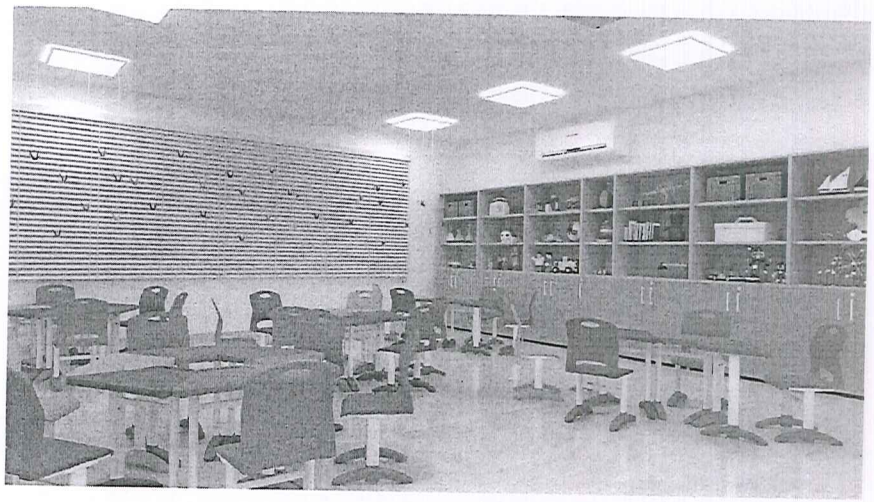
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 360
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 361
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

LINHA EVOLUTION

CONJUNTO PARA BIBLIOTECA







SCHEX1100 06CA

Conjunto para biblioteca hexagonal com tampo bipartido em resina plástica de alto impacto ABS com 06 cadeiras com assento e encosto em resina PP. Estrutura em aço no tamanho ADULTO.

Medidas mesa: tampo com 1200mm de diâmetro e 760mm de altura. Cadeira: assento ao chão 450mm. Assento 420mm de largura x 460mm de profundidade.

Encosto 420mm de largura x 360mm de altura, altura da cadeira do encosto ao chão 820mm.

SCHEX1100 06CI

Conjunto para biblioteca hexagonal com tampo bipartido em resina plástica de alto impacto ABS com 06 cadeiras com assento e encosto em resina PP. Estrutura em aço no tamanho ADULTO.

Medidas mesa: tampo com 1200mm de diâmetro e 580mm de altura.

Cadeira: assento ao chão 340mm. Assento 340mm de largura x 340mm de profundidade.

Encosto 340mm de largura x 340mm de altura. Altura da cadeira do encosto ao chão 0,?m.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 362
VISTO
PM. ABAETÉ-MG

LINHA EVOLUTION

CONJUNTO PARA REFEITÓRIO



SCR1200 4CA

Conjunto para refeitório retangular com tampo em resina plástica de alto impacto ABS com 04 cadeiras com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho ADULTO.

Medidas mesa: Mesa com 760mm de altura, tampo com 1200mm de comprimento x 800mm largura.

Cadeira: assento ao chão 450mm. Assento 420mm de largura x 460mm de profundidade. Encosto 420mm de largura x 360mm de altura.
Altura da cadeira do encosto ao chão 820mm.



SCR1200 4CI

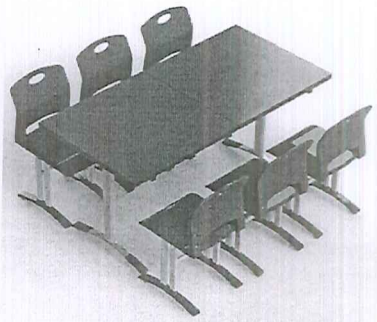
Conjunto para refeitório retangular com tampo em resina plástica de alto impacto ABS com 04 cadeiras com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho INFANTIL.

Medidas mesa: Mesa com, tampo com 1200mm de comprimento x 800mm largura e 580mm de altura.

Cadeira: assento ao chão 340mm. Assento 340mm de largura x 340mm de profundidade. Encosto 340mm de largura x 340mm de altura.
Altura da cadeira do encosto ao chão 640mm.

SCR1600 BI 06 CA

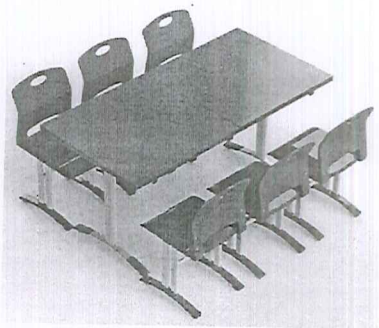


Conjunto para refeitório retangular com tampo bipartido em resina plastica de alto impacto ABS com 06 cadeiras. Assento e encosto em resina PP com estrutura em aço no tamanho ADULTO.

Medidas mesa: Mesa com, tampo com 1600mm de comprimento x 800mm largura e 760mm de altura.

Cadeira: assento ao chão 460mm. Assento 420mm de largura x 460mm de profundidade. Encosto 420mm de largura x 360mm de altura, altura da cadeira do encosto ao chão 820mm.

SCR1600 BI 06 CI



Conjunto para refeitório retangular com tampo Bipartido em resina plástica de alto impacto ABS com 06 cadeiras.

Assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho INFANTIL.

Medidas mesa: Mesa com, tampo com 1600mm de comprimento x 800mm largura e 580mm de altura.

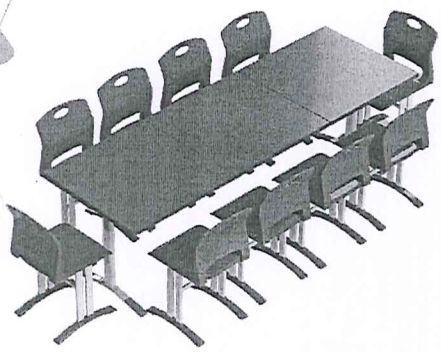
Cadeira: Assento ao chão 340mm. Assento: 340mm de largura x 340mm de profundidade.

Encosto: 340mm de largura x 340m de altura. Altura da cadeira do encosto ao chão 640mm.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 363
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

LINHA EVOLUTION

CONJUNTO PARA REFEITÓRIO



SCR2200 TRI 10 4CA

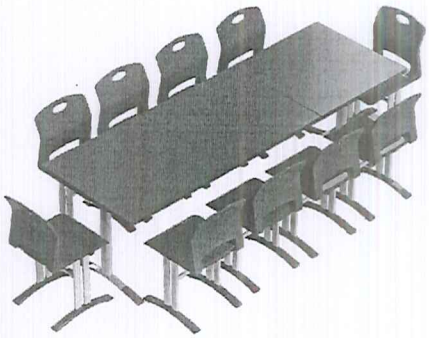
Conjunto para refeitório retangular com tampo tripartido em resina plastica de alto impacto **ABS** com 10 cadeiras com assento e encosto em resina **PP** com estrutura em aço no tamanho **ADULTO**.

Medidas mesa: Mesa com 760mm de altura, tampo com 2400mm de comprimento x 800mm largura.

Cadeira: assento ao chão 460mm. assento 420mm de largura x 460mm de profundidade.

Encosto 420mm de largura x 360mm de altura, altura da cadeira do encosto ao chão 820mm.





SCR2200 TRI 10 4CI

Conjunto para refeitório retangular com tampo tripartido em resina plástica de alto impacto **ABS** com 10 cadeiras com assento e encosto em resina **PP** com estrutura em aço no tamanho **INFANTIL**.

Medidas mesa: Mesa com 580mm de altura. tampo com 2400mm de comprimento x 800mm largura.

Cadeira: assento ao chão 340mm. assento 340mm de largura x 340mm de profundidade.

Encosto 340mm de largura x 340mm de altura, altura da cadeira do encosto ao chão 640mm.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 364
VISTO
PM. ABAETÉ-MG

LINHA EVOLUTION

CONJUNTO ALUNO E PROFESSOR

SCTRI 1003 PLUS



Conjunto trapézio com tampo em resina plástica de alto impacto ABS com 06 mesas e 06 cadeiras com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho INFANTIL.

Medidas mesa: Mesa com 580mm de altura, tampo com 660mm comprimento x 390mm profundidade x 240mm comprimento.

Medidas cadeira: Assento ao chão 340mm. Assento 340mm de largura x 340mm de profundidade.

Encosto 340mm de largura x 340mm de altura.

Altura da cadeira do encosto ao chão 640mm.

SCTRI 1003





SCPR 1200

Conjunto para professor retangular com tampo em resina plástica de alto impacto ABS e cadeiras com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho ADULTO.

Medidas mesa: Mesa com 760mm de altura. Tampo com 1200mm de comprimento x 800mm largura.

Medidas cadeira: Assento ao chão 450mm. Assento 420mm de largura x 460mm de profundidade.

Encosto 420mm de largura x 360mm de altura, altura da cadeira do encosto ao chão 820mm.



SCRA 1001

Conjunto retangular com tampo em resina plástica de alto impacto ABS com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho ADULTO.

Medidas mesa: Mesa com 760mm de altura, tampo com 600mm comprimento x 550mm largura.

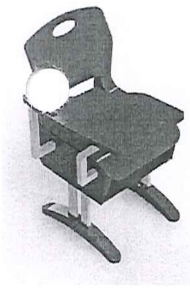
Medidas Cadeira: Assento ao chão 460mm. assento 420mm de largura x 460mm de profundidade.

Encosto 420mm de largura x 360mm de altura, altura da cadeira do encosto ao chão 820mm.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 365
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

LINHA EVOLUTION

CONJUNTO UNIVERSITÁRIO



SU1001D PLUS

Cadeira universitária p/ destro ou canhoto com prancheta medindo 550mm comprimento x 350mm largura em resina plástica de alto impacto ABS.

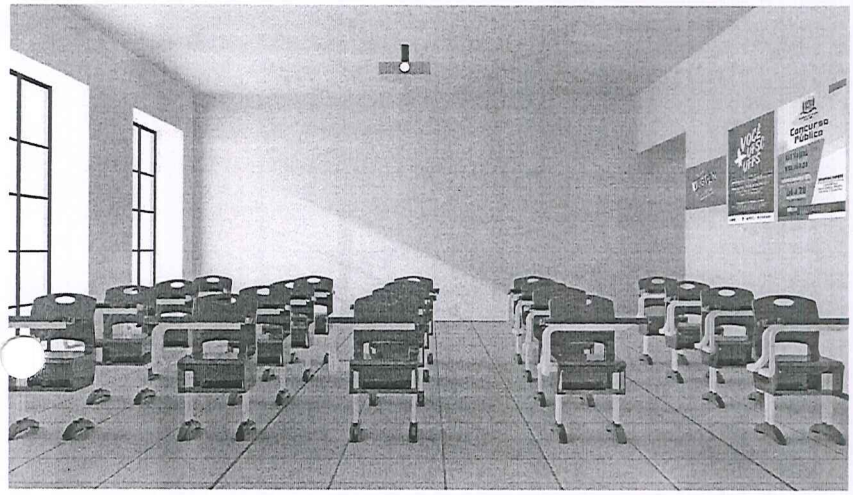
Assento 420mm de largura x 460mm de profundidade. Altura do assento ao chão 460mm, encosto 420mm de largura x 360mm de altura. Altura da cadeira do encosto ao chão 820mm.



SU1001D

Cadeira universitária p/ destro ou canhoto com prancheta medindo 550mm comprimento x 350mm largura em resina plástica de alto impacto ABS.

Assento 420mm de largura x 460mm de profundidade. Altura do assento ao chão 460mm, encosto 420mm de largura x 360mm de altura. Altura da cadeira do encosto ao chão 820mm.



SU1002F PLUS

Cadeira universitária frontal com prancheta medindo 550mm comprimento x 350mm largura em resina plastica de alto impacto ABS.

Assento 420mm de largura x 460mm de profundidade. altura do assento ao chão 460mm.

Encosto 420mm de largura x 360mm de altura, altura da cadeira do encosto ao chão 820mm.



SU1002F

Cadeira universitária frontal com prancheta medindo 550mm comprimento x 350mm largura em resina plastica de alto impacto ABS.

Assento 420mm de largura x 460mm de profundidade. altura do assento ao chão 460mm, encosto 420mm de largura x 360mm de altura.

altura da cadeira do encosto ao chão 820mm.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 366
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 367
VISTO
PM. ABAETÉ-MG

LINHA FNDE

CONJUNTO PROFESSOR, COLETIVO E CADEIRANTE

S-CJP-01



Conjunto para professor com mesa e cadeira. Tampo retangular, em MDP e cadeira com assento e encosto em resina PP. Estrutura em aço no tamanho ADULTO.

Medidas Mesa:
Tampo com 1100mm de comprimento x 600mm de largura e 760mm de altura.

Cadeira:
Assento ao chão 450mm. Assento 420m de largura x 460mm de profundidade. Encosto 420mm de largura x 360mm de altura. Altura da cadeira do encosto ao chão 820mm.

S-MA-02



Mesa acessível com tampo em MDP com estrutura em aço.

Medidas Mesa:
Tampo com 900mm de comprimento x 800mm largura e 760mm de altura.



S-CJC-01

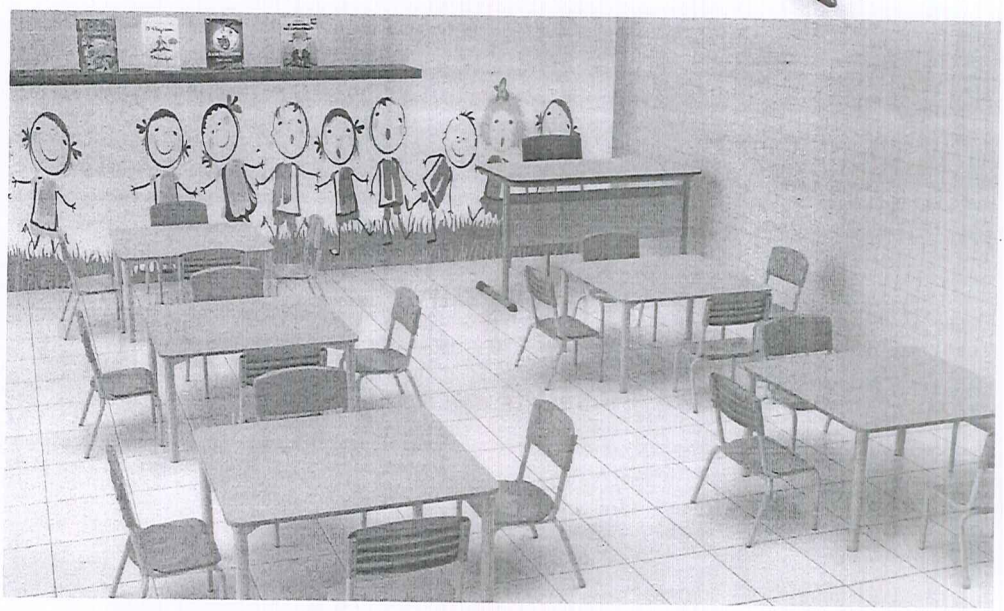
Conjunto coletivo com 04 cadeiras com tampo em MDP com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho INFANTIL.

Medidas mesa: Mesa com 590mm de altura e tampo com 800mm comprimento x 800mm largura.

Cadeira: Assento ao chão 350mm. Assento 380mm de largura x 310mm de profundidade. Encosto 400mm de largura x 190mm de altura.

Altura da cadeira do encosto ao chão 670mm.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 368
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

LINHA FNDE

CONJUNTO REFEITÓRIO



S-M4C-01

Conjunto para refeitório composto de 1 mesa e 4 cadeiras empilháveis. Também com a opção de 1 mesa e 2 cadeiras. Código **S-M2C-01**

Tampo em madeira aglomerada, (MDP) com espessura de 25mm revestido de laminado melamínico de alta pressão 0,8mm de espessura, acabamento na cor CINZA, assento e encosto em resina PP na cor **LARANJA** montado sobre estrutura tubular tamanho **INFANTIL**.

Dimensões acabadas:
Tampo: 600mm (largura) x 1200mm (comprimento). Assento: 350mm (largura) x 1350mm (comprimento). Assento ao chão: 260mm (Altura). Encosto: 198mm (altura) x 396mm (comprimento)

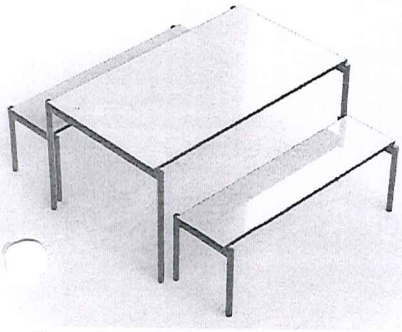


S-M4C-03

Conjunto para refeitório composto de 1 mesa e 4 cadeiras empilháveis. Também com a opção de 1 mesa e 2 cadeiras. Código **S-M2C-03**

Tampo em madeira aglomerada, (MDP) com espessura de 25mm revestido de laminado melamínico de alta pressão 0,8mm de espessura, acabamento na cor CINZA, assento e encosto em resina PP na cor **AMARELA** montado sobre estrutura tubular tamanho **INFANTIL**.

Dimensões acabadas:
Tampo: 600mm (largura) x 1200mm (comprimento). Assento: 310mm profundidade) x 400mm (largura). Assento ao chão: 350mm (Altura). Encosto: 198mm (altura) x 376mm (comprimento)



S-SMBR-03

Conjunto para refeitório composto de 1 (uma) mesa e 2 (dois) bancos empilháveis.

Tampo e assento em madeira aglomerada, (MDP) com espessura de 25mm revestido de laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor BRANCA, montado sobre estrutura tubular tamanho **ADULTO**.

Dimensões acabadas:
Tampo: 840mm (largura) x 1500mm (comprimento).
Assento: 350mm (largura) x 1350mm (comprimento). Assento ao chão: 460mm (Altura).

S-SMBR-02

Conjunto para refeitório composto de 1 (uma) mesa e 2 (dois) bancos empilháveis.

Tampo e assento em madeira aglomerada, (MDP) com espessura de 25mm revestido de laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor BRANCA, montado sobre estrutura tubular tamanho ADULTO.



Dimensões acabadas:
Tampo: 700mm (largura) x 1500mm (comprimento).
Assento: 350mm (largura) x 1350mm (comprimento).
Assento ao chão: 380mm (Altura).

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 369
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

LINHA FNDE

CONJUNTO ALUNO



S-CJA06

Conjunto Retangular com tampo em Resina Plástica de alto impacto em ABS ou MDP com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho ADULTO.

Medidas Mesa:
Mesa com 760mm de altura, tampo com 608mm de comprimento x 466mm largura e 220mm de altura.

Cadeira:
Assento ao chão 460m. Assento 390mm de largura x 460mm de profundidade. Encosto 396mm de largura x 198mm de altura. Altura da cadeira do encosto ao chão 820mm.



S-CJA05

Conjunto Retangular com tampo em Resina Plástica de alto impacto em ABS ou MDP com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho ADULTO.

Medidas Mesa:
710mm de altura, tampo com 608mm de comprimento x [illegible]6mm largura e 22mm de espessura.

Cadeira:
Assento ao chão 430m. Assento 400mm de largura x 390mm de profundidade.

Encosto 410m de largura x 170m de altura. Altura da cadeira do encosto ao chão 790mm.



S-CJA01

Conjunto Retangular com tampo em Resina Plástica de alto impacto em ABS ou MDP com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho INFANTIL.

Medidas Mesa:
464mm de altura. Tampo com 600m de comprimento x 450mm largura e 194mm de espessura.

Cadeira:
Assento ao chão 260mm.

Assento 340 mm de largura x 260 mm de profundidade. Encosto 336 mm de largura x 168 mm de altura.

Altura da cadeira do encosto ao chão 560mm.



S-CJA04

Conjunto Retangular com tampo em Resina Plástica de alto impacto em ABS ou MDP com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho JUVENIL.

Medidas Mesa:
Mesa com 644mm de altura. Tampo com 608mm de comprimento x 466mm largura e 22m de espessura.

Cadeira:
Assento ao chão 380mm. Assento 400mm de largura x 350mm de profundidade. Encosto 396mm de largura x 198mm de altura.

Altura da cadeira do encosto ao chão 730mm.



S-CJA03

Conjunto Retangular com tampo em Resina Plástica de alto impacto em ABS ou MDP com assento e encosto em resina PP.

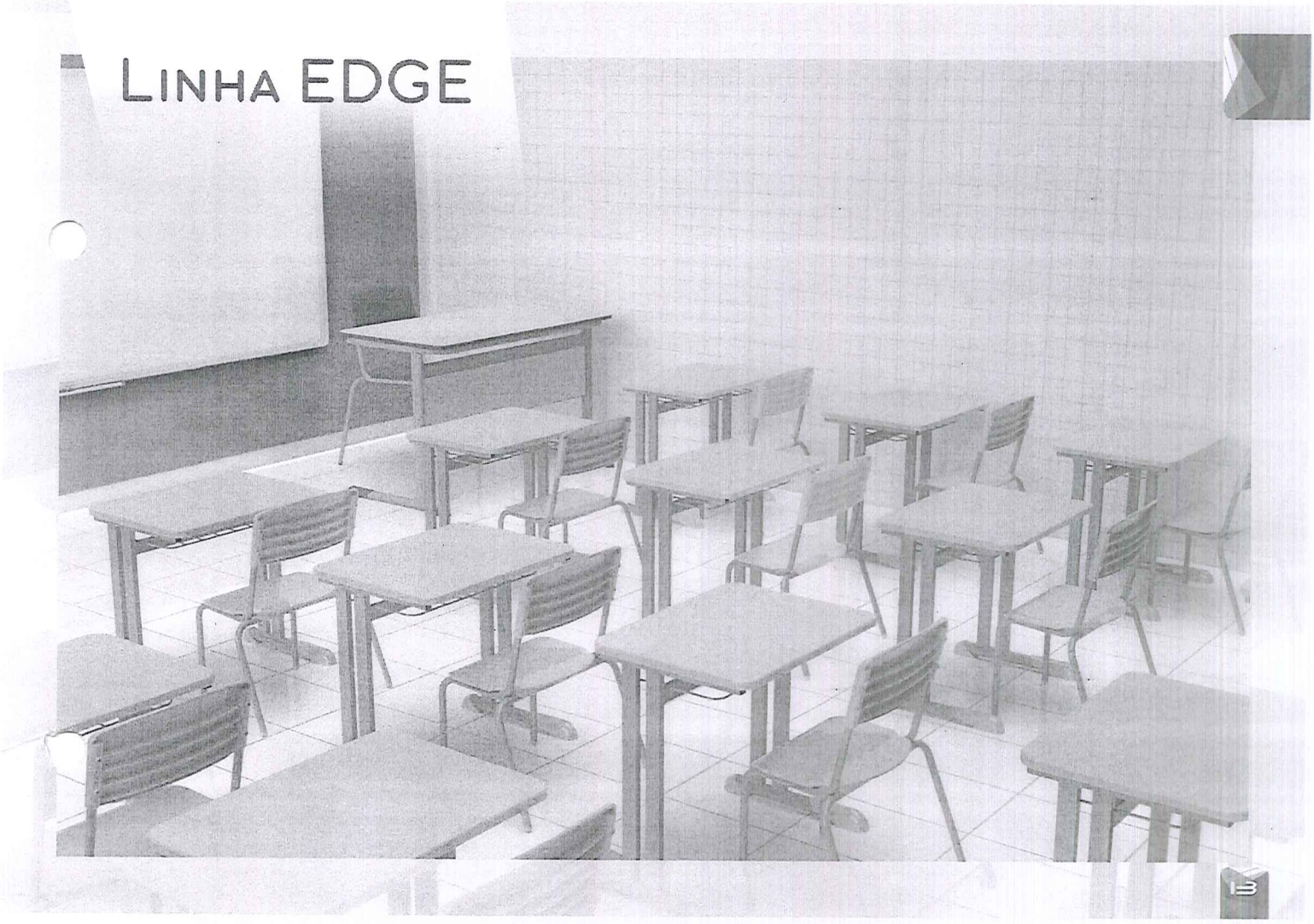
Estrutura em aço no tamanho INFANTIL.

Medidas Mesa:
Mesa com 590mm de altura, tampo com 600mm de comprimento x 450mm largura x 220mm de espessura.

Cadeira:
Assento ao chão 350m. Assento 380 de largura x 310m de profundidade. Encosto 400mm de largura x 190mm de altura. Altura da cadeira do encosto ao chão 670mm.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 370
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

LINHA EDGE



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 321
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

LINHA EDGE

CONJUNTO ALUNO



S-CJA06B_ESP

Conjunto Retangular com tampo em Resina Plástica de alto impacto em ABS com laminado de alta pressão - acabamento texturizado - para revestimento da face superior do tampo - "FORMICA" ou "PERTECH" ou equivalente - cor CINZA com assento e encosto em resina PP. Estrutura em aço no tamanho ADULTO.

Medidas Mesa:
Mesa com 760mm de altura, tampo com 608mm de comprimento x 466mm largura e 220mm de altura.

Cadeira:
Assento ao chão 460m. Assento 390mm de largura x 460mm de profundidade. Encosto 396mm de largura x 198mm de altura. Altura da cadeira do encosto ao chão 820mm.

S-CJA04B_ESP



Conjunto Retangular com tampo em Resina Plástica de alto impacto em ABS com laminado de alta pressão - acabamento texturizado - para revestimento da face superior do tampo - "FORMICA" ou "PERTECH" ou equivalente - cor CINZA com assento e encosto em resina PP. Estrutura em aço no tamanho JUVENIL.

Medidas Mesa:
Mesa com 644mm de altura. Tampo com 608mm de comprimento x 466mm largura e 22m de espessura.

Cadeira: Assento ao chão 380mm. Assento 400mm de largura x 350mm de profundidade. Encosto 396mm de largura x 198mm de altura.

Altura da cadeira do encosto ao chão 730mm.

S-CJA03

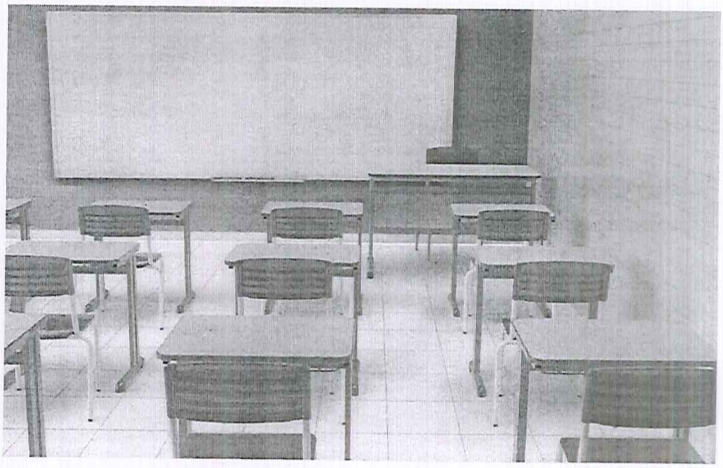
Conjunto Retangular com tampo em Resina Plástica de alto impacto em ABS com laminado de alta pressão - acabamento texturizado - para revestimento da face superior do tampo - "FORMICA" ou "PERTECH" ou equivalente - cor CINZA com assento e encosto em resina PP.



Estrutura em aço no tamanho INFANTIL.

Medidas Mesa:
Mesa com 594 de altura, tampo com 600mm de comprimento x 450mm largura e 220mm de espessura.

Cadeira:
Assento ao chão 350mm. Assento 0,38 de largura x 310mm de profundidade. Encosto 396mm de largura x 198mm de altura. Altura da cadeira do encosto ao chão 690mm.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. Nº 329
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

LINHA EDGE

CONJUNTO ALUNO



SP-CJA06

Conjunto Retangular com tampo em Resina Plástica de alto impacto em ABS e cadeira com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho ADULTO.

Medidas Mesa:
Tampo com 600 mm de comprimento x 450 mm largura e 760 mm de altura.

Cadeira:
Assento ao chão 460 mm. Assento 390 mm de largura x 460 mm de profundidade. Encosto 400 mm de largura x 190 mm de altura.
Altura da cadeira do encosto ao chão 820 mm.



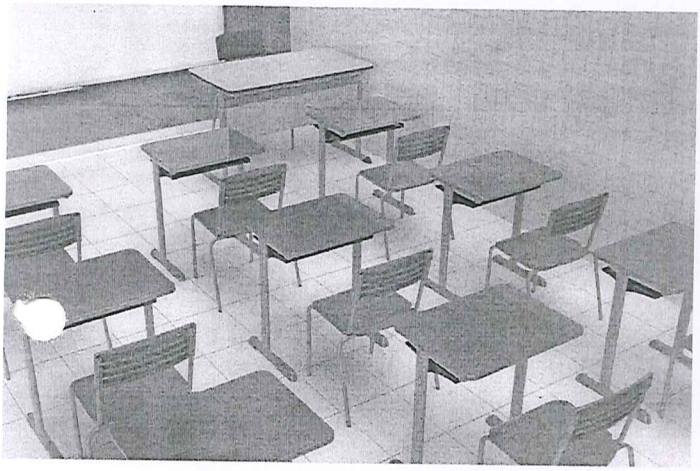
SP-CJA03

Conjunto Retangular com tampo em Resina Plástica de alto impacto em ABS e cadeira com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho INFANTIL.

Medidas Mesa:
Tampo com 600 mm de comprimento x 450 mm largura e 590 mm de altura.

Cadeira:
Assento ao chão 350 mm. Assento 387 mm de largura x 310mm de profundidade. Encosto 397 mm de largura x 198 mm de altura.
Altura da cadeira do encosto ao chão 670mm.



SP-CJA05

Conjunto Retangular com tampo em Resina Plástica de alto impacto em ABS e cadeira com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho ADULTO.

Medidas Mesa:
710mm de altura, tampo com 608mm de comprimento x 466mm largura e 22mm de espessura.

Cadeira:
Assento ao chão 430m. Assento 400mm de largura x 390mm de profundidade.

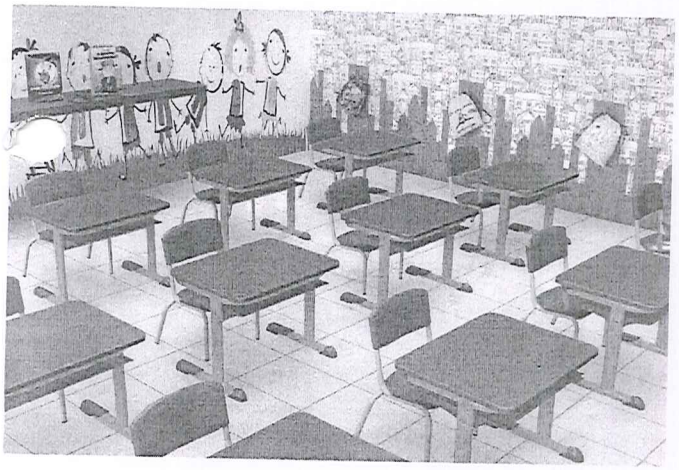
Encosto 410m de largura x 170m de altura. Altura da cadeira do encosto ao chão 790mm.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS Nº 373
VISTO
P.M. ABAETÉ-MG

LINHA EDGE

CONJUNTO COLETIVO E CONJUNTO ALUNO



S-CJC-03

Conjunto coletivo com 04 cadeiras com tampo em resina plástica de alto impacto ABS com assento e encosto em resina PP.

Estrutura em aço no tamanho INFANTIL.

Medidas mesa:
Tampo com 800 mm comprimento x 800 mm largura e 590 mm de altura.

Cadeira:
Assento ao chão 350 mm.



Assento 387 mm de largura x 310 mm de profundidade. Encosto 397 mm de largura x 198 mm de altura. Altura da cadeira do encosto ao chão 670 mm.



SP-CJA01B

Conjunto Retangular com tampo em Resina Plástica de alto impacto em ABS e cadeira com assento e encosto em resina PP. Estrutura em aço no tamanho JUVENIL.

Mesa:
Tampo com 600 mm de comprimento x 450 mm largura e 194 mm de altura.

Cadeira:
Assento ao chão 260 mm. Assento 340 mm de largura x 260 mm de profundidade. Encosto 336 mm de largura x 168 mm de altura.

Altura da cadeira do encosto ao chão 560mm.

SP-CJA04B

Conjunto Retangular com tampo em Resina Plástica de alto impacto em ABS e cadeira com assento e encosto em resina PP. Estrutura em aço no tamanho JUVENIL.

Mesa:
Tampo com 608 mm de comprimento x 466 mm largura e 220 mm de altura.

Cadeira:
Assento ao chão 380 mm. Assento 400 mm de largura x 350 mm de profundidade. Encosto 396 mm de largura x 198 mm de altura.

Altura da cadeira do encosto ao chão 730mm.

