

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 015/2024-PE  
DATA DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: 03/07/2024, ÀS 08H30MIN



## AQUISIÇÃO DE CARTEIRAS ESCOLARES, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS ESCOLAS PÚBLICAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE ITAREMA, CEARÁ.

- Declaramos que respondemos por todos os prejuízos, perdas e danos que venham a ocorrer referentes ao transporte e entrega dos produtos, caso venha a ser contratado;
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pelos serviços prestados, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaração de que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento dos bens, referentes a tributos, encargos sociais trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a contratação, inclusive a margem de lucro e demais ônus atinentes à execução do objeto desta licitação.
- Declaração de que o proponente cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua Proposta de Preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório.
- Declaração que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal;
- Declaração que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaração que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz, previstas em lei e em outras normas específicas.
- O licitante declara que se compromete a fornecer informações adicionais, solicitadas pelo Pregoeiro ou pela Central de Licitações, como: laudos técnicos de análises do produto, catálogos e outras, a qualquer tempo e/ou fase do processo licitatório, com finalidade de dirimir dúvida e instruir as decisões relativas ao julgamento.
- O prazo de validade da proposta será de: 60 (Sessenta) dias, contados a partir da data de sua emissão.
- O prazo de garantia e/ou assistência técnica local será: conforme o edital e seu termo de referência
- O prazo de entrega e o local serão: conforme o edital e seu termo de referência

### PROPOSTA DE PREÇOS

#### ITEM

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	APRES.	MARCA	QNT.	VAL. UNIT R\$	EXTENSO	VAL. TOTAL R\$	EXTENSO
01	CARTEIRA UNIVERSITARIA COM PRANCHETA LATERAL ACOPLADA. BASE ARCADADA EM FORMATO T DUPLO COM SAPATAS EM POLIPROPILENO. SUBMETIDO A O PROCESSO ANTIFERRUGINOSO ATRAVÉS DE SUBMERSÃO EM CONJUNTO DE BANHOS QUÍMICOS À BASE DE FOSFATO DE ZINCO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ EPÓXI, CURADA E	Unid.	Mag	200	R\$ 420,01	Quatrocentos e Vinte Reais e Um Centavo	R\$ 84.002,00	Oitenta e Quatro Mil e Dois Reais

BR 116, nº 6135 - Bairro: Aerolândia - CEP: 60.823-105

Telefone: (85) 2181-9252 – E-Mail: expert.consultoria.licit@gmail.com

CNPJ: 40.914.338/0001-73



	POLIMERIZADA EM ESTUFA À 210t NA MESMA COR CINZA A/E EM POLIPROPILENO SEM ORIFÍCIOS MEDINDO NO MÍMIMO ASSENTO 420 X 400 E ENCOSTO 460MM X 280MM, PODENDO VARIAR EM ATÉ 5% PRA +/- PRANCHETA E PORTA LIVRO EM POLIPROPILENO VIRGEM DE ALTA RESISTENCIA E DURABILIDADE.							
02	CONJUNTO ESCOLAR INFANTIL RETANGULAR, COMPOSTO POR 01 MESA INDIVIDUAL. MESA COM TAMPO EM POLIPROPILENO VIRGEM DE ALTA RESISTENCIA COM OS SEGUINTE DIMENSIONAIS: 1200X600MM COM VARIAÇÃO DE +/- 5%. ESTRUTURA CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO REDONDO DE DIAMETRO DE 48MM COM ESPESSURA 2.2, SUBMETIDO A O PROCESSO ANTIFERRUGINOSO ATRAVÉS DE SUBMERSÃO EM CONJUNTO DE BANHOS QUÍMICOS À BASE DE FOSFATO DE ZINCO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ EPÓXI, CURADA E POLIMERIZADA EM ESTUFA À 210t NA MESMA COR DO TAMPO, SAPATAS CONFECCIONADAS EM POLIPROPILENO COPOLIMERO INJETADO DE COR E TOM IDÊNTICOS AO CONJUNTO DE TAMPO. A BASE DA MESA DEVERÁ POSSUIR REGULAGENS DE NO MÍMIMO 3 TAMANHOS, SENDO 480MM, 520MM E 560MM. A CADEIRA CONTA COM CONCHA CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO INJETADO, POSSUINDO ORÍCIO PARA VENTILAÇÃO. DEVERÁ APRESENTAR LEVE CURVATURA ANATÔMICA QUE PERMITA UM MELHOR POSICIONAMENTO DA CRIANÇA AO SENTAR-SE. ESTRUTURA DA CADEIRA CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO REDONDO COM DIAMETRO DE 380MM. ESTRUTURA RECEBERÁ TRATAMENTO ANTICORROSIVO E ANTIFERRUGINOSO ATRAVÉS DE SUBMERSÃO EM CONJUNTO DE BANHOS QUÍMICOS À BASE DE FOSFATO DE ZINCO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ EPDXI NA COR DA CADEIRA, TEXTURIZADA, CURADA E POLIMERIZADA EM ESTUFA À 210°C. SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOUMERO INJETADO, SAPATAS EM POLIPROPILENO COPOLIMERO INJETADO DE COR E TOM IDÊNTICOS AO CONJUNTO DE ASSENTO ENCOSTO, FIXADAS À ESTRUTURA POR MEIO DE PARAFUSOS AUTOBROCANTES. PODERÁ SER SOLICITADO CADEIRAS NAS MEDIDAS DE 280MM OU 350MM PARA CONJUGAR COM A MESA COM REGULAGEM.	Unid.	Mag	100	R\$ 2.299,99	Dois Mil e Duzentos e Noventa e Nove Reais e Noventa e Nove Centavos	R\$ 229.999,00	Duzentos e Vinte e Nove Mil e Novecentos e Noventa e Nove Reais
03	CARTEIRA ESCOLAR ENSINO FUNDAMENTAL I - 6 À 10 ANOS COM BRAÇOS, COM ASSENTO E ENCOSTO EM MATERIAL LIGEIRAMENTE FLEXÍVEL, QUE PERMITA A PASSAGEM DE AR E LUZ, ALTURA DO ASSENTO: MÍNIMA DE 360MM E MÁXIMA DE 380MM, PROFUNDIDADE DO ASSENTO: MÍNIMA DE 400MM E MÁXIMA DE 420MM; LARGURA DO ASSENTO MÍNIMA DE 400MM E MÁXIMA DE 420MM, ALTURA DO ENCOSTO MÍNIMA DE 190MM E MÁXIMA DE 210MM; LARGURA DO ENCOSTO, MÍNIMA DE 390MM E MÁXIMA DE 410MM; ASSENTO, ENCOSTO E APOIO DE BRAÇO EM POLIPROPILENO MOLDADO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 510MM E MÁXIMA DE 530MM DE PROFUNDIDADE; MÍNIMA DE 270MM E MÁXIMA	Unid.	Mag	500	R\$ 420,00	Quatrocentos e Vinte Reais.	R\$ 210.000,00	Duzentos e Dez Mil Reais.





	DE 290MM. LARGURA. O ENCOSTO DEVE POSSUIR UMA ALÇA QUE FACILITE O MANUSEIO E EMPILHAMENTO, COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 30MM DE ALTURA E 80MM DE COMPRIMENTO; QUATRO PÉS EM ESTRUTURA 20X20 DE AÇO COM DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 1,5MM E COM PAREDES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,5MM. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR A DEFINIR.							
04	CARTEIRA ESCOLAR ENSINO FUNDAMENTAL II - 11 A 14 ANOS: BRAÇOS COM ASSENTO E ENCOSTO EM MATERIAL LIGEIRAMENTE FLEXÍVEL, QUE PERMITA A PASSAGEM DE AR E LUZ. ALTURA DO ASSENTO: MÍNIMA DE 430 MM E MÁXIMA DE 450MM; PROFUNDIDADE DO ASSENTO: MÍNIMA DE 400MM E MÁXIMA DE 420MM; LARGURA DO ASSENTO: MÍNIMA DE 400MM E MÁXIMA DE 420MM; ALTURA DO ENCOSTO: MÍNIMA DE 190MM E MÁXIMA DE 210; LARGURA DO ENCOSTO: MÍNIMA DE 390MM E MÁXIMA DE 410MM; ASSENTO, ENCOSTO E APOIO DE BRAÇO EM POLIPROPILENO MOLDADO COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 510MM E MÁXIMA DE 530MM DE PROFUNDIDADE; MÍNIMA DE 270MM E MÁXIMA DE 290MM LARGURA, O ENCOSTO DEVE POSSUIR UMA ALÇA QUE FACILITE O MANUSEIO E EMPILHAMENTO, COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 30MM DE ALTURA E 80MM DE COMPRIMENTO QUATRO PÉS EM ESTRUTURA 20 X 20 DE AÇO COM DIÂMETRO EXTERNO DE NO MÍNIMO 1,5MM E COM PAREDES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 1,5MM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR A DEFINIR.	Unid.	Mag	500	R\$ 420,00	Quatrocentos e Vinte Reais	R\$ 210.000,00	Duzentos e Dez Mil Reais
05	MESA REFEITÓRIO 08 LUGARES COM BANCO. MESA CONSTITUÍDA POR TAMPO SUPERIOR CONFECCIONADO COM CHAPA DE PARTÍCULAS DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (MDP – MÉDIUM DENSITY PARTICLEBOARD), ESPESSURA DE 18MM, REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, POR EFEITO DE Prensagem a quente que faz o laminado se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), oriundas de madeiras certificadas de reflorestamento com selo FSC, com fita ps de 2mm em todo contorno, colados ao tampo através de processo “HOT MELT”, acabamento na cor semelhante ao revestimento do tampo, (cores solidas e madeiradas), com resistência a impactos e termicamente estável. BANCO CONFECCIONADO COM CHAPA DE PARTÍCULAS DE MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE (MDP – MÉDIUM DENSITY PARTICLEBOARD), ESPESSURA DE 18MM, REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, POR EFEITO DE Prensagem a quente que faz o laminado se fundir a madeira aglomerada, formando com ela um corpo único e inseparável (BP), oriundas de madeiras certificadas de reflorestamento com selo FSC, com perfil T sem abas em todo contorno, colados ao	Unid.	Marzo	50	R\$ 2.900,10	Dois Mil e Novecentos Reais e Dez Centavos	R\$ 145.005,00	Cento e Quarenta e Cinco Mil e Cinco Reais.



ASSENTO ATRAVÉS DE PROCESSO "HOT MELT", ACABAMENTO NA COR SEMELHANTE AO REVESTIMENTO DO TAMPO, (CORES SOLIDAS E MADEIRADAS), COM RESISTÊNCIA A IMPACTOS E TERMICAMENTE ESTÁVEL, FIXADOS À ESTRUTURA POR MEIO DE PARAFUSOS M6X12 E BUCHAS METÁLICAS. ESTRUTURAS EM TUBO REDONDO DE 3" POLEGADAS COM PAREDE DE 1,5MM E TRAVESSA DE LIGAÇÃO DOS PÉS FEITA ATRAVÉS DE TUBO 50X30 COM PAREDE DE 1.06MM. CHAPA DE UNIÃO DE TRAVESSAS CONFECCIONADAS EM AÇO CARBONO DE 2MM. SISTEMA DE UNIÃO ENTRE AS PEÇAS ATRAVÉS DE SOLDA MIG MAG. COLUNAS COM SAPATA INJETADAS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PARA PROTEÇÃO, SEM POSSIBILIDADE DE NIVELAMENTO. TRAVESSAS DE LIGAÇÃO DOS PÉS LATERAIS CONFECCIONADAS EM TUBO 25X25 COM PAREDE DE 0.90MM, COM TUBO DE UNIÃO EM 25X25MM, UNIDAS ENTRE SI ATRAVÉS DE SOLDA MIG MAG. MONTAGEM DA ESTRUTURA REALIZADA COM PARAFUSOS M6X35MM. TODAS AS ESTRUTURAS EM AÇO RECEBEM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO A BASE DE FOSFATO DE ZINCO COM 04 BANHOS QUÍMICOS E QUE A PRÓPRIA INDÚSTRIA POSSUA O EQUIPAMENTO PARA TAL PROCESSO E RECEBEM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM RESINA A BASE DE EPÓXI E POLIÉSTER FORMANDO UMA CAMADA MÍNIMA 30/40 MICRA DE ESPESSURA, ATENDENDO-SE OS CRITÉRIOS DE PREPARAÇÃO, TRATAMENTO E TEMPO DE CURA RECOMENDADOS PELO FABRICANTE DA TINTA EMPREGADA, DE FORMA QUE O RESULTADO ATENDA AS EXIGÊNCIAS PREVISTAS NAS NORMAS DA ABNT. DIMENSÕES: 684MM(A) X 2400MM(L) X 800MM(P).

VALOR TOTAL GLOBAL: Oitocentos e Setenta e Nove Mil e Seis Reais.

RS 879.006,00

#### Dados da Empresa

EXPERT SERVIÇOS COMERCIO DE MOVEIS E LICITAÇÕES LTDA

CNPJ: 40.914.338/0001-73

Endereço: Av. Heráclito Graça, 144 sala 11 - Centro Cep.60.140-060 - Fortaleza/CE

Telefone: (85) 2181.9252 - (85) 9 9208.0047 Maria Clenubia

EMAIL: [expert.consultoria.licit@gmail.com.br](mailto:expert.consultoria.licit@gmail.com.br);

Dados Bancários: Banco BRADESCO, Agência: 0769-2 - Conta Corrente: 46924-6

Fortaleza, 20 de agosto de 2024

MARIA CLENUBIA DE OLIVEIRA  
ARAUJO:23437898353

Assinado de forma digital por MARIA  
CLENUBIA DE OLIVEIRA  
ARAUJO:23437898353  
Dados: 2024.08.20 07:39:36 -03'00'

EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA

MARIA CLENUBIA DE OLIVEIRA ARAUJO

RG N°: 98002185858

CPF N°: 234.378.983-53

BR 116, nº 6135 - Bairro: Aerolândia - CEP: 60.823-105

Telefone: (85) 2181-9252 - E-Mail: [expert.consultoria.licit@gmail.com](mailto:expert.consultoria.licit@gmail.com)

CNPJ: 40.914.338/0001-73



# ANÁLISE ERGONOMICA

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

Assunto: Análise ergonômica de móveis escolares.

Empresa: MAGAZINE DOS MÓVEIS EIRELI

CNPJ: 26.537.584/0001-22

ENDEREÇO: Av. Dom Manuel, 1180, Centro, Fortaleza, Ceará

OBJETIVO: EMISSÃO DE LAUDO ERGONOMICO ALUSIVO A CADEIRA DIRETOR.

2º OFÍCIO

Thiago Sales Gonçalves  
Eng. Agrônomo - Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA 49.645

**THIAGO SALES GONÇALVES**  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA-CE 49.645

Fca. Leidiane F. Farias  
Escritor(a) Autorizada  
Carteira de Identificação Profissional  
Gratificadas

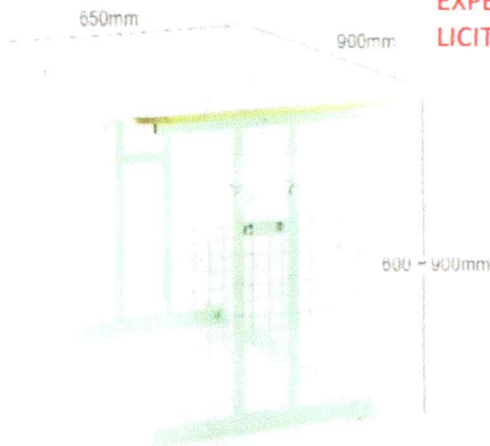


2º OFÍCIO - GRÁ DO NORTE  
MUNICÍPIO DE ITAREMA - CEARÁ  
CNPJ: 13.092.001/0001-01

Reconheço a(s) Presente Firma(s) por  
Semelhança ( ) Autenticidade (x)  
de Thiago Sales Gonçalves.  
13/03/2022  
Rodrigo Sales Pinheiro - Tabelião  
Fca. Leidiane F. Farias - Escrivente Autorizada  
Eduardo de Sousa F. Farias - Escrivente Autorizada

**DESCRIÇÃO GERAL: CONJUNTO PARA CADEIRANTE**

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73



Mesa: Dimensões: 900 x 650 x 760 mm, Estrutura em tubo de aço industrial, coluna e travessa 50x30, travessa superior 1 1/4 e pés em tubo 1 1/2, travessa longitudinal 20x40. Tratamento antiferruginoso e pintura em epóxi-pó. Tampo e painel em madeira aglomerado (MDP), revestido na parte superior em laminado melamínico texturizado na cor cinza e revestido na parte inferior com a aplicação de contraplaca fenólica, fixado por parafusos 6x45. Bordas com cantos arredondados e com acabamento em lâmina de borda 22x2,5mm cor cinza. Ponteiros e sapatas em polipropileno cor cinza. Altura com regulagem manual lateral. Possui porta objetos na lateral.

Como descrito, a mesa escolar para cadeirante preenche, todas as características exigidas nas normas técnicas NBR 13.962/2018 e NBR 14006/2008, no que se refere a dimensões para conforto do usuário, bem como os testes de resistência e durabilidade.

Conforme a NR 17, redação dada pela Portaria GM nº3214 o produto atende o item 17.3.3 atendendo seus requisitos:

- a) Borda frontal arredondada
- b) Dimensões nos padrões estabelecidos na ABNT NBR 13.962/2018.
- c) Resistencia do produto.
- d) Qualidade do produto

Fortaleza, 02 de março de 2022.

2º OFÍCIO

Thiago Sales Gonçalves  
 Eng. Agrônomo / Eng. de Seg. do Trabalho  
 CREA 49.645

*Thiago Sales Gonçalves*

**THIAGO SALES GONÇALVES**  
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
 CREA-CE 49.645

Reconheço a(s) Presença Firmada(s) por:  
 de semelhança (s) Autenticidade do  
*de Thiago Sales Gonçalves*  
 03 MAR 2022  
 Rodrigo Sales Teneiro - Tabelião  
 Fco. Luciano F. Farias - Escrevente Autorizada  
 Eduardo de Sousa F. Farias - Escrevente Autorizada

Edilaine F. Farias  
 Escrevente Autorizada  
 do 2º Ofício  
 do Norte / CE  
 RECONHECIMENTO DE FIRMA  
 GCSP-02  
 CX999476



## DESCRIÇÃO GERAL: CONJUNTO PROFESSOR



Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico nº 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73



Mesa: Dimensões: 1200 x 650 x 760 mm, Estrutura em tubo de aço industrial, coluna e travessa 50x30, travessa superior 1 1/4 e pés em tubo 1 1/2, travessa longitudinal 20x40. Tratamento antiferruginoso e pintura em epóxi-pó. Tampo e painel em madeira aglomerado (MDP), revestido na parte superior em laminado melamínico texturizado na cor cinza e revestido na parte inferior com a aplicação de contraplaca fenólica, fixado por parafusos 6x45. Bordas com cantos arredondados e com acabamento em lâmina de borda 22x2,5mm cor cinza. Ponteiros e sapatas em polipropileno cor cinza. Altura 760mm.

Cadeira: Dimensões: 520 x 500 x 820 mm Estrutura em tubo de aço industrial 20,7mm. Tratamento antiferruginoso e pintura em epóxi-pó. Assento e encosto em polipropileno injetado de forma anatômica, cor cinza, fixado à estrutura por rebite 4,8x16 ou pino de polipropileno.

Como descrito, o conjunto professor preenche, todas as características exigidas nas normas técnicas NBR 13.962/2018 e NBR 14006/2008, no que se refere a dimensões para conforto do usuário, bem como os testes de resistência e durabilidade.

Conforme a NR 17, redação dada pela Portaria GM nº3214 o produto atende o item 17.3.3 atendendo seus requisitos:

- Característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento.
- Borda frontal arredondada
- Dimensões nos padrões estabelecidos na ABNT NBR 13.962/2018.
- Resistência do produto.
- Qualidade do produto

Fortaleza, 02 de março de 2022.



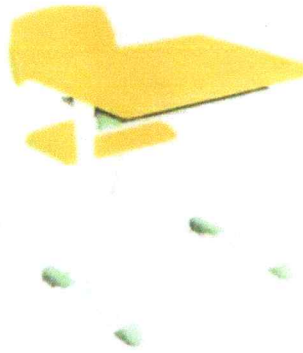
Eng. Agrônomo / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA. 49.645

THIAGO SALES GONÇALVES  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA-CE 49.645



## DESCRIÇÃO GERAL: CONJUNTO INFANTIL CJA – 03

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73



Assento em polipropileno de alta resistência, anatômica, de alta precisão e qualidade, na cor amarela com 33cm de largura x 31 de profundidade.

Encosto em polipropileno de alta resistência, anatômica, de alta precisão e qualidade, na cor amarela com 33cm de largura x 18 de altura

Estrutura fixa 4 pés em tubo de aço 7/8 com aplicação de tratamento anti ferruginoso. Todo processo de soldagem por MIG em todas suas junções, com perfeito acabamento. Sapatras injetadas anti derrapantes. Medidas chão ao assento 35 cm.

Tampo da mesa em polipropileno de alta resistência, de alta precisão e qualidade, na cor amarela com 45m de largura x 60 de profundidade.

Estrutura da Mesa em tubo 50x30 com aplicação de tratamento anti ferruginoso. Todo processo de soldagem por MIG em todas suas junções, com perfeito acabamento. Sapatras injetadas anti derrapantes. Medidas chão ao tampo 59 cm.

Como descrito, o conjunto escolar CJA03 preenche, todas as características exigidas nas normas técnicas NBR 13.962/2018 e NBR 14006/2008, no que se refere a dimensões para conforto do usuário, bem como os testes de resistência e durabilidade.

Conforme a NR 17, redação dada pela Portaria GM nº3214 o produto atende o item 17.3.3 atendendo seus requisitos:

- Característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento.
- Borda frontal arredondada
- Dimensões nos padrões estabelecidos na ABNT NBR 13.962/2018.
- Resistencia do produto.
- Qualidade do produto

Fortaleza, 02 de março de 2022.

Thiago Sales Gonçar.  
Eng. Agrônomo / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA-CE 49.645

THIAGO SALES GONÇALVES

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA-CE 49.645

OTÍLIO - CBA DO NORTE  
RUA DE SÃO CARLOS, 100  
LAPA - JARDIM N. 1011 - CE

Reconheço ( ) Presente Firma(s) por Semelhança ( ) Autenticidade

de Thiago Sales Gonçar.

03 MAR 2022

Thiago Sales Gonçar

Thiago Sales Gonçar - Tabelião

Fca. Luciane F. Farias - Escrevente Autorizada

Escrevente Autorizada

Leidiane  
Escrevente  
Cartório do  
Guaraciaba do





## DESCRIÇÃO GERAL: CONJUNTO ADULTO CJA – 06

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73



Assento em polipropileno de alta resistência, anatômica, de alta precisão e qualidade, na cor azul com 40cm de largura x 35 de profundidade.

Encosto em polipropileno de alta resistência, anatômica, de alta precisão e qualidade, na cor azul com 39cm de largura x 19 de altura.

Estrutura fixa 4 pés em tubo de aço 7/8 com aplicação de tratamento anti ferruginoso. Todo processo de soldagem por MIG em todas suas junções, com perfeito acabamento. Sapeiras injetadas anti derrapantes. Medidas chão ao assento 46cm.

Tampo da mesa em polipropileno de alta resistência, de alta precisão e qualidade, na cor azul com 45m de largura x 60 de profundidade.

Estrutura da Mesa em tubo 50x30 com aplicação de tratamento anti ferruginoso. Todo processo de soldagem por MIG em todas suas junções, com perfeito acabamento. Sapeiras injetadas anti derrapantes. Medidas chão ao tampo 76cm.

Como descrito, o conjunto escolar CJA06 preenche, todas as características exigidas nas normas técnicas NBR 13.962/2018 e NBR 14006/2008, no que se refere a dimensões para conforto do usuário, bem como os testes de resistência e durabilidade.

Conforme a NR 17, redação dada pela Portaria GM nº3214 o produto atende o item 17.3.3 atendendo seus requisitos:

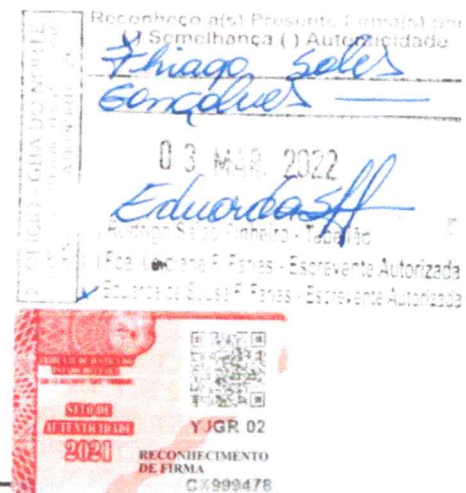
- Característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento.
- Borda frontal arredondada
- Dimensões nos padrões estabelecidos na ABNT NBR 13.962/2018.
- Resistência do produto.
- Qualidade do produto

Fortaleza, 02 de março de 2022.



Thiago Sales Gonçalves  
Eng. Agrônomo / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA. 49.645

THIAGO SALES GONÇALVES  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA-CE 49.645



## DESCRIÇÃO GERAL: CONJUNTO QUADRADO INFANTIL

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73



Conjunto composto por 1 (uma) mesa e 4 (quatro) cadeiras

Assento em polipropileno de alta resistência, anatômica, de alta precisão e qualidade, cor colorido com 33cm de largura x 31 de profundidade.

Encosto em polipropileno de alta resistência, anatômica, de alta precisão e qualidade, cor colorido com 33cm de largura x 18 de altura

Estrutura fixa 4 pés em tubo de aço 7/8 com aplicação de tratamento anti ferruginoso. Todo processo de soldagem por MIG em todas suas junções, com perfeito acabamento. Sapeiras injetadas anti derrapantes. Medidas chão ao assento 35 cm.

Tampo da mesa em polipropileno de alta resistência, de alta precisão e qualidade, na cor desejada com 80cm de largura x 80 de profundidade.

Estrutura da Mesa em tubo redondo com aplicação de tratamento anti ferruginoso. Todo processo de soldagem por MIG em todas suas junções, com perfeito acabamento. Sapeiras injetadas anti derrapantes. Medidas chão ao tampo 59 cm.

Como descrito, o conjunto escolar quadrado preenche, todas as características exigidas nas normas técnicas NBR 13.962/2018 e NBR 14006/2008, no que se refere a dimensões para conforto do usuário, bem como os testes de resistência e durabilidade.

Conforme a NR 17, redação dada pela Portaria GM nº3214 o produto atende o item 17.3.3 atendendo seus requisitos:

- Característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento.
- Borda frontal arredondada
- Dimensões nos padrões estabelecidos na ABNT NBR 13.962/2018.
- Resistencia do produto.
- Qualidade do produto

Fortaleza, 02 de março de 2022.

2º  
OFÍCIO

*Thiago Sales*

THIAGO SALES GONÇALVES  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA-CE 49.645

Eng. Agrônomo / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA. 49.645

Reconhecimento (s) Presente / ( ) Ausente / ( ) Semelhança / ( ) Autenticidade  
*Thiago Sales*  
*Gonçalves*  
03 MAR 2022  
*Eduardo*  
Eduardo Sáez Pinheiro - Tabelião  
Fca. Luciana F. Farias - Escrivante Autorizada  
Escritório de São F. Farias - Escrivante Autorizada

MRBD 02  
RECONHECIMENTO DE FIRMA  
2022  
CX999478

Quartel de São  
sa P...  
Autorizada  
Cantão do 2º Ofício  
Guaraciaba do Norte - CE



## DESCRIÇÃO GERAL: CONJUNTO ADULTO CJA – 05

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73



Assento em polipropileno de alta resistência, anatômica, de alta precisão e qualidade, na cor verde com 40cm de largura x 35 de profundidade.

Encosto em polipropileno de alta resistência, anatômica, de alta precisão e qualidade, na cor verde com 39cm de largura x 19 de altura

Estrutura fixa 4 pés em tubo de aço 7/8 com aplicação de tratamento anti ferruginoso. Todo processo de soldagem por MIG em todas suas junções, com perfeito acabamento. Sapeiras injetadas anti derrapantes. Medidas chão ao assento 43cm.

Tampo da mesa em polipropileno de alta resistência, de alta precisão e qualidade, na cor verde com 45m de largura x 60 de profundidade.

Estrutura da Mesa em tubo 50x30 com aplicação de tratamento anti ferruginoso. Todo processo de soldagem por MIG em todas suas junções, com perfeito acabamento. Sapeiras injetadas anti derrapantes. Medidas chão ao tampo 73cm.

Como descrito, o conjunto escolar CJA05 preenche, todas as características exigidas nas normas técnicas NBR 13.962/2018 e NBR 14006/2008, no que se refere a dimensões para conforto do usuário, bem como os testes de resistência e durabilidade.

Conforme a NR 17, redação dada pela Portaria GM nº3214 o produto atende o item 17.3.3 atendendo seus requisitos:

- Característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- Borda frontal arredondada
- Dimensões nos padrões estabelecidos na ABNT NBR 13.962/2018.
- Resistencia do produto.
- Qualidade do produto

Fortaleza, 02 de março de 2022.



Thiago Sales Gonçalves  
Eng. Agrônomo / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA. 49.645

THIAGO SALES GONÇALVES  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA-CE 49.645



## DESCRIÇÃO GERAL: CONJUNTO JUVENIL CJA - 04

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73



Assento em polipropileno de alta resistência, anatômica, de alta precisão e qualidade, na cor vermelha com 40cm de largura x 35 de profundidade.

Encosto em polipropileno de alta resistência, anatômica, de alta precisão e qualidade, na cor vermelha com 39cm de largura x 19 de altura

Estrutura fixa 4 pés em tubo de aço 7/8 com aplicação de tratamento anti ferruginoso. Todo processo de soldagem por MIG em todas suas junções, com perfeito acabamento. Sapeiras injetadas anti derrapantes. Medidas chão ao assento 38cm.

Tampo da mesa em polipropileno de alta resistência, de alta precisão e qualidade, na cor vermelha com 45m de largura x 60 de profundidade.

Estrutura da Mesa em tubo 50x30 com aplicação de tratamento anti ferruginoso. Todo processo de soldagem por MIG em todas suas junções, com perfeito acabamento. Sapeiras injetadas anti derrapantes. Medidas chão ao tampo 64cm.

Como descrito, o conjunto escolar CJA04 preenche, todas as características exigidas nas normas técnicas NBR 13.962/2018 e NBR 14006/2008, no que se refere a dimensões para conforto do usuário, bem como os testes de resistência e durabilidade.

Conforme a NR 17, redação dada pela Portaria GM nº3214 o produto atende o item 17.3.3 atendendo seus requisitos:

- Característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento.
- Borda frontal arredondada
- Dimensões nos padrões estabelecidos na ABNT NBR 13.962/2018.
- Resistencia do produto.
- Qualidade do produto

Fortaleza, 02 de março de 2022.

2º OFÍCIO

Thiago Sales Gonçalves  
Eng. Agrônomo / Eng. de Seg. do Trabalho  
CREA. 49 645

THIAGO SALES GONÇALVES  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA-CE 49.645

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

Reconheço a(s) Presente Firmado(s) por:  
 Semelhança ( ) Autenticidade  
Thiago Sales Gonçalves

03 MAR 2022  
Eduardo Farias  
Eng. Agrônomo - Assessor  
Fos. Leidiane F. Farias - Escrevente Autorizada  
Fos. Leidiane F. Farias - Escrevente Autorizada

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
Eduardo Farias  
Escrevente Autorizada  
Carteira nº 7 - Ofício  
Guarabau do Norte - CE  
RECONHECIMENTO DE FIRMA  
VMDU 02  
CX999481





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220946296**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**  
**THIAGO SALES GONÇALVES**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO AGRONOMO, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**  
 RNP: 0611137755  
 Registro: 49645CE

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: **MAGAZINE DOS MOVEIS EIRELI**  
**AVENIDA DOM MANUEL**  
 Complemento:  
 Cidade: **FORTALEZA** Bairro: **CENTRO**  
 UF: **CE** CPF/CNPJ: **26.537.584/0001-22**  
 N°: **1180**  
 CEP: **60060091**  
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **01/02/2022**  
 Valor: **R\$ 1.400,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**  
**AVENIDA DOM MANUEL**  
 Complemento: N°: **1180**  
 Cidade: **FORTALEZA** Bairro: **CENTRO**  
 UF: **CE** CEP: **60060091**  
 Data de Início: **01/02/2022** Previsão de término: **10/03/2022** Coordenadas Geográficas: **-3.734383, -38.523202**  
 Finalidade: **Outro** Código: **Não Especificado**  
 Proprietário: **MAGAZINE DOS MOVEIS EIRELI** CPF/CNPJ: **26.537.584/0001-22**

**4. Atividade Técnica**

1 - Assessoria	Quantidade	Unidade
66 - Laudo > GESTÃO DA SEGURANÇA DO TRABALHO > DIAGNÓSTICOS E POLÍTICAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO > #45.5.1 - DE CONFORMIDADE TÉCNICA EM SEGURANÇA DO TRABALHO	8,00	h/d

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
 Emissão de um laudo ergonômico atusivo a cadeiras; **INFANTIL CJA ? 03, CONJUNTO JUVENIL CJA ? 04, CONJUNTO ADULTO CJA ? 05, CONJUNTO ADULTO CJA ? 06, CONJUNTO PROFESSOR, CONJUNTO QUADRADO INFANTIL, CONJUNTO PARA CADEIRANTE.** Com base na NR 17.

**6. Declarações**  
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 data  
  
**THIAGO SALES GONÇALVES - CPF: 880.238.773-72**

**9. Informações**  
**MAGAZINE DOS MOVEIS EIRELI - CNPJ: 26.537.584/0001-22**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**  
 Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **04/03/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215197288**

**Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico**  
**015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de**  
**EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E**  
**LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: Z0c7z  
 Impresso em: 04/03/2022 às 14:24:10 por ip: 45.174.212.223

www.crea-ce.org.br | teleconosco@crea-ce.org.br  
 Tel: (85) 3453-5800 | Fax: (85) 3453-5804





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-CE**

**Nº 329336/2024**

**Emissão: 27/03/2024**

**Validade: 31/03/2025**

**Chave: y9925**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-CE.

**Interessado(a)**

Profissional: THIAGO SALES GONÇALVES

Registro: 0611137755

CPF: 880.\*\*\*.\*\*\*-72

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO

Data de registro: 16/08/2012

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO AGRONOMO

Atribuição: ARTIGO 5º DA RESOLUÇÃO 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973 - DO CONFEA. ARTIGO 5º DA RESOLUÇÃO 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973 - DO CONFEA. DECRETOS: 23.196 DE 12/10/1933 E 23569 DE 11/12/1933. O PROFISSIONAL POSSUI ATRIBUIÇÕES PARA GEOREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA

Data de Formação: 21/12/2011

**ESPECIALIZAÇÃO**

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

Instituição de Ensino: FACULDADE ATENEU

Data de Formação: 09/11/2013

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Documento válido em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2024 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA LTDA

Registro: 0000426318

CNPJ: 13.259.179/0001-48

Data Início: 09/05/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico**  
**015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de**  
**EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E**  
**LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73**





# ANÁLISE ERGÔNOMICA

Assunto: Análise ergonômica de produtos

Empresa: Magazine dos Moveis

CNPJ: 26.537.584/0001-22

Endereço: Av. Dom Manuel 1180 – Centro – Fortaleza - Ceará

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

OBJETIVO: Emissão de laudo ergonômico

Modelo: Carteira Escolar

Tipo Adulto

Tipo Juvenil

THIAGO SALES GONÇALVES

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

CREA – CE 49.645

## INTRODUÇÃO:

A Norma Regulamentadora Nº 17, segundo seu item 17.1: visa a estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente.

Segundo o manual de aplicação da NR-17: As características psicofisiológicas dizem respeito a todo o conhecimento referente ao funcionamento do ser humano. Se a ergonomia se distingue pela sua característica de busca da adaptação das condições de trabalho ao homem, a primeira pergunta a se colocar é: quem é este ou quem são estes seres humanos a quem vou adaptar o trabalho? Evidentemente, todo o conhecimento antropológico, psicológico, fisiológico está aí incluído, e não podemos fazer uma listagem completa de todas essas características. Ainda não se tem um conhecimento acabado sobre o homem. Mas todas as aquisições dos diversos ramos do conhecimento devem ser utilizadas na melhoria das condições de trabalho.

Ainda, segundo o manual de aplicação da NR-17, algumas das características psicofisiológicas do ser humano são:

- prefere em escolher livremente sua postura, dependendo das exigências da tarefa e do estado de seu meio interno;
- prefere utilizar alternadamente toda a musculatura corporal e não apenas determinados segmentos corporais;
- tolera mal tarefas fragmentadas com tempo exíguo para execução e, pior ainda, quando esse tempo é imposto por uma máquina, pela gerência, pelos clientes ou colegas de trabalho, ou seja, prefere impor sua própria cadência ao trabalho;
- é compelido a acelerar sua cadência quando estimulado pecuniariamente ou por outros meios, não levando em conta os limites de resistência de seu sistema musculoesquelético;
- sente-se bem quando solicitado a resolver problemas ligados à execução das tarefas, logo, não pode ser encarado como uma mera máquina, mas sim como um ser que pensa e age;
- tem capacidades sensitivas e motoras que funcionam dentro de certos limites, que variam de um indivíduo a outro e ao longo do tempo para um mesmo indivíduo;



- suas capacidades sensor motoras modificam-se com o processo de envelhecimento, mas perdas eventuais são amplamente compensadas por melhores estratégias de percepção e resolução de problemas desde que possa acumular e trocar experiência;
- organiza-se coletivamente para gerenciar a carga de trabalho, ou seja, nas atividades humanas a cooperação tem um papel importante, muito mais que a competitividade.

Em complemento, segundo o subitem

17.1.1. : as condições de trabalho incluem aspectos relacionados ao levantamento, transporte e descarga de materiais, ao mobiliário, aos equipamentos e às condições ambientais do posto de trabalho e à própria organização do trabalho.

Item 17.3 – Mobiliário dos Postos de Trabalho.

Segundo o manual de aplicação da NR-17, o mobiliário deve ser concebido com regulagens que permitam ao trabalhador adaptá-lo as suas características antropométricas (altura, peso, comprimento das pernas etc.).

Deve permitir também alternâncias de posturas (sentado, em pé etc.), pois não existe nenhuma postura fixa que seja confortável.

Para a escolha de um assento ideal, deve-se considerar a natureza da tarefa a ser realizada considerando as dimensões antropométricas da população.

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
 EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
 LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

### Análise do resumo:

A seguir consta a tabela de Resumo da avaliação técnica / ergonômica das características físicas do produto quanto ao atendimento a norma regulamentadora NR17 – Ergonomia.

Subitem 17.3.3 Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos requisitos mínimos de conforto		
Requisito	Encontrado	Resultado
a) Altura ajustavel a estáturo do trabalhador e a natureza da função exercida;	Não Aplica.	Não é aplicado por se tratar de cadeiras de dialogo fixa.
b) Caracteristica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;	evidenciado	Conforme
c) Borda frontal arredondada	evidenciado	Conforme
d) Encosto com forma levemente adaptada ao corpo para a proteção da região lombar	evidenciado	Conforme

## Modelo: Carteira Escolar

- 1) Adulto
- 2) Juvenil



Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

- a) Altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;

**Embasamento:** Os assentos necessitam apresentar sistema de regulagem de altura, dessa forma será possível a adequação do produto ao usuário. Caso contrário, um assento muito alto promoverá compressão na região posterior da coxa contribuindo com problemas circulatórios ou um assento muito baixo promoverá a extensão das pernas para a frente, privando-as de estabilidade.

**Avaliação:** A respectiva cadeira em análise não apresenta dispositivo de regulagem pois o modelo se refere a uma cadeira de diálogo fixa composta por estrutura em formato trapezoidal que não permitem a regulagem de altura do assento. Esse modelo é indicado para espera para uso eventual por curto período de tempo.

- b) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;



**Embasamento:** A conformação do assento deverá contribuir quanto a permissão de alterações posturais. Dessa forma aliviando as pressões sobre os discos intervertebrais e as tensões sobre os músculos dorsais de sustentação

**Avaliação:** O respectivo assento da cadeira em análise apresenta pouca conformação na base do assento.

c) borda frontal arredondada;

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

**Embasamento:** A borda frontal do assento deve ser arredondada de modo a evitar o contato da região posterior da coxa (poplíteia) com cantos vivos o que contribui respectivamente para a compressão dessa região.

**Avaliação:** O assento da respectiva cadeira apresenta borda frontal arredondada.  
d) encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar

**Embasamento:** A conformação do encosto (respeitando o contorno das costas do ser humano) fornecerá suporte para a região lombar.

**Avaliação:** O encosto da respectiva cadeira apresenta forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar.

### Conclusão

Conclui-se mediante a análise técnica/ergonômica realizada que a respectiva cadeira de escritório modelo escolar adulto e juvenil está em conformidade à Norma Regulamentadora Nº 17 – Ergonomia (Portaria MTPS nº 3.751, de 23 de novembro de 1990), subitem 17.3.3.

Fortaleza, 26/03/2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** THIAGO SALES GONCALVES  
Data: 27/06/2024 14:45:59-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

---

THIAGO SALES GONÇALVES  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA – CE 49.645



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241446968

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

THIAGO SALES GONÇALVES

Título profissional: ENGENHEIRO AGRONOMO, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

RNP: 0611137755

Registro: 49645CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MAGAZINE DOS MOVEIS EIRELI

CPF/CNPJ: 26.537.584/0001-22

AVENIDA DOM MANUEL

Nº: 1180

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60060091

Contrato: 002

Celebrado em: 06/03/2024

Valor: R\$ 300,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOM MANUEL

Nº: 1180

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: FORTALEZA

UF: CE

CEP: 60060091

Data de Início: 26/03/2024

Previsão de término: 27/07/2024

Coordenadas Geográficas: -3.734383, -38.523202

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: MAGAZINE DOS MOVEIS EIRELI

CPF/CNPJ: 26.537.584/0001-22

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria

Quantidade

Unidade

66 - Laudo > GESTÃO DA SEGURANÇA DO TRABALHO > DIAGNÓSTICOS E POLÍTICAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO > #45.5.1 - DE CONFORMIDADE TÉCNICA EM SEGURANÇA DO TRABALHO

1,00

d

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Emissão de Laudo ergonômico com base na NR 17 para Modelo: Carteira Escolar Tipo Adulto; Tipo Juvenil

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

Documento assinado digitalmente

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS AGRÔNOMOS DO CEARÁ (AEAC)



THIAGO SALES GONÇALVES

Data: 01/07/2024 18:34:50 -0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

THIAGO SALES GONÇALVES - CPF: 880.238.773-72

Local

data

MAGAZINE DOS MOVEIS EIRELI - CNPJ: 26.537.584/0001-22

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 28/06/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217167056

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z4aAw  
Impresso em: 01/07/2024 às 18:26:04 por: ip: 177.37.186.150







**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-CE**

**Nº 329336/2024**

**Emissão: 27/03/2024**

**Validade: 31/03/2025**

**Chave: y9925**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-CE.

**Interessado(a)**

Profissional: THIAGO SALES GONÇALVES

Registro: 0611137755

CPF: 880.\*\*\*.\*\*\*-72

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO

Data de registro: 16/08/2012

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO AGRONOMO

Atribuição: ARTIGO 5º DA RESOLUÇÃO 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973 - DO CONFEA. ARTIGO 5º DA RESOLUÇÃO 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973 - DO CONFEA. DECRETOS: 23.196 DE 12/10/1933 E 23569 DE 11/12/1933. O PROFISSIONAL POSSUI ATRIBUIÇÕES PARA GEOREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA

Data de Formação: 21/12/2011

**ESPECIALIZAÇÃO**

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

Instituição de Ensino: FACULDADE ATENEU

Data de Formação: 09/11/2013

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Documento válido em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2024 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA LTDA

Registro: 0000426318

CNPJ: 13.259.179/0001-48

Data Início: 09/05/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico**  
**015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de**  
**EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E**  
**LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73**



# ANÁLISE ERGÔNOMICA



Assunto: análise ergonômica de produtos

Empresa: magazine dos móveis Eireli

CNPJ: 26.537.584/0001-22

Endereço: av. Dom Manuel 1180 – centro – fortaleza-ceara.

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

Objetivo: emissão de laudo ergonômico – linha escolar

Modelos:

- Conjunto triangular infantil
- Conjunto quadrado infantil para 4 lugares
- Conjunto retangular infantil para 6 lugares
- Conjunto redondo infantil para 6 lugares
- Conjunto lua para 8 lugares
- Conjunto infantil hexagonal para 6 lugares
- Conjunto retangular infantil para 8 lugares
- Carteira escolar prisma
- Carteira escolar prisma premium
- Conjunto hexagonal coletivo



Thiago Sales Gonçalves  
Engenheiro de segurança do trabalho  
CREA – CE 49.645

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

**Introdução:**

A norma regulamentadora nº 17, segundo seu item 17.1: visa a estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança e desempenho eficiente.

Segundo o manual de aplicação da NR-17: as características psicofisiológicas dizem respeito a todo o conhecimento referente ao funcionamento do ser humano. Se a ergonomia se distingue pela sua característica de busca da adaptação das condições de trabalho ao homem, a primeira pergunta a se colocar é: quem é este ou quem são estes seres humanos a quem vou adaptar o trabalho? Evidentemente, todo o conhecimento antropológico, psicológico, fisiológico está aí incluído, e não podemos fazer uma listagem completa de todas essas características. Ainda não se tem um conhecimento acabado sobre o homem. Mas todas as aquisições dos diversos ramos do conhecimento devem ser utilizadas na melhoria das condições de trabalho.

Ainda, segundo o manual de aplicação da NR-17, algumas das características psicofisiológicas do ser humano são:

- prefere em escolher livremente sua postura, dependendo das exigências da tarefa e do estado de seu meio interno;
- prefere utilizar alternadamente toda a musculatura corporal e não apenas determinados segmentos corporais;
- tolera mal tarefas fragmentadas com tempo exíguo para execução e, pior ainda, quando esse tempo é imposto por uma máquina, pela gerência, pelos clientes ou colegas de trabalho, ou seja, prefere impor sua própria cadência ao trabalho;
- é compelido a acelerar sua cadência quando estimulado pecuniariamente ou por outros meios, não levando em conta os limites de resistência de seu sistema musculoesquelético;
- sente-se bem quando solicitado a resolver problemas ligados à execução das tarefas, logo, não pode ser encarado como uma mera máquina, mas sim como um ser que pensa e age;
- tem capacidades sensitivas e motoras que funcionam dentro de certos limites, que variam de um indivíduo a outro e ao longo do tempo para um mesmo indivíduo;

- suas capacidades sensor motoras modificam-se com o processo de envelhecimento, mas perdas eventuais são amplamente compensadas por melhores estratégias de percepção e resolução de problemas desde que possa acumular e trocar experiência;

- organiza-se coletivamente para gerenciar a carga de trabalho, ou seja, nas atividades humanas a cooperação tem um papel importante, muito mais que a competitividade.

Em complemento, segundo o subitem

17.1.1.: as condições de trabalho incluem aspectos relacionados ao levantamento, transporte e descarga de materiais, ao mobiliário, aos equipamentos e às condições ambientais do posto de trabalho e à própria organização do trabalho.

Item 17.3 – mobiliário dos postos de trabalho.

Segundo o manual de aplicação da NR-17, o mobiliário deve ser concebido com regulagens que permitam ao trabalhador adaptá-lo as suas características antropométricas (altura, peso, comprimento das pernas etc.).

Deve permitir também alternâncias de posturas (sentado, em pé etc.), pois não existe nenhuma postura fixa que seja confortável.

Para a escolha de um assento ideal, deve-se considerar a natureza da tarefa a ser realizada considerando as dimensões antropométricas da população.

**Análise do resumo:**

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

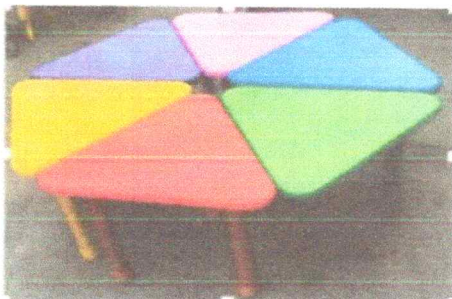
A seguir consta a tabela de resumo da avaliação técnica / ergonômica das características físicas do produto quanto ao atendimento a norma regulamentadora nr17 – ergonomia.

Subitem 17.3.3 os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos requisitos mínimos de conforto		
Requisito	Encontrado	Resultado
a) Altura ajustavel a estáturo do trabalhador e a natureza da função exercida;	Não aplica.	Não é aplicado por se tratar de cadeiras de dialogo fixa.
b) Caracteristica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento:	Evidenciado	Conforme
c) Borda frontal arredondada	Evidenciado	Conforme
d) Encosto com forma levemente adaptada ao corpo para a proteção da região lombar	Evidenciado	Conforme

✍



1) Modelo: conjunto triangular infantil



Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73



2) Conjunto quadrado infantil para 4 lugares



3) Conjunto retangular infantil para 6 lugares

Ⓟ





Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

4) Conjunto redondo infantil para 6 lugares



5) Conjunto lua para 8 lugares



6) Conjunto infantil hexagonal para 6 lugares

*[Handwritten signature]*



Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

7) Conjunto retangular infantil para 8 lugares



8) Carteira escolar prisma

A



Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

9) Carteira escolar prisma premium



1



## 10) Conjunto hexagonal coletivo



Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

**Embasamento:** os assentos necessitam apresentar sistema de regulagem de altura, dessa forma será possível a adequação do produto ao usuário. Caso contrário, um assento muito alto promoverá compressão na região posterior da coxa contribuindo com problemas circulatórios ou um assento muito baixo promoverá a extensão das pernas para a frente, privando-as de estabilidade.

**Avaliação:** os respectivos modelos em análise não apresentam dispositivo de regulagem pois o modelo se referem a linha escolar fixa composta por estrutura em formato aço e assentos em polipropileno.

- a) Características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;

**Embasamento:** a conformação do assento deverá contribuir quanto a permissão de alterações posturais. Dessa forma aliviando as pressões sobre os discos intervertebrais e as tensões sobre os músculos dorsais de sustentação

**Avaliação:** os respectivos modelos em análise apresentam pouca conformação na base do assento.

- b) Borda frontal arredondada;

**Embasamento:** a borda frontal do assento deve ser arredondada de modo a evitar o contato da região posterior da coxa (poplíteia) com cantos vivos o que contribui respectivamente para a compressão dessa região.

**Avaliação:** o assento da respectiva cadeira apresenta borda frontal arredondada.

- c) Os respectivos modelos em análise possuem encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar.

**Embasamento:** a conformação do encosto (respeitando o contorno das costas do ser humano) fornecerá suporte para a região lombar.

**Avaliação:** o encosto da respectivos modelos apresentam forma levemente adaptada ao corpo para proteção da Região lombar.

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

**Conclusão**

Conclui-se mediante a análise técnica/ergonômica realizada que a respectiva linha escolar está em conformidade à norma regulamentadora nº 17 – ergonomia (portaria mtps nº 3.751, de 23 de novembro de 1990), subitem 17.3.3.

Fortaleza, 07 de março de 2024.



*Thiago Sales Gonçalves*

Thiago Sales Gonçalves  
Engenheiro Agrônomo  
Engenheiro de Segurança do Trabalho  
CREA. 49645/CE

**Thiago Sales Gonçalves**  
**Engenheiro de segurança do trabalho**  
**CREA – CE 49.645**

Eduarda de Sousa F. Farias  
Escritorinha Autorizada  
Interno do 2º Ofício  
Praça da Liberdade do Norte - CE



Reconheço a(s) Presente Firma(s) por Semelhança ( ) Autenticidade (x)  
*Thiago Sales Gonçalves*  
12 MAR. 2024  
Thiago Sales Gonçalves - Titular  
Fca. Lecliane F. Farias - Escritorinha Autorizada  
Eduarda de Sousa F. Farias - Escritorinha Autorizada



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20241380395

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**THIAGO SALES GONÇALVES**

Título profissional: **ENGENHEIRO AGRONOMO, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: 0611137755

Registro: 49645CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MAGAZINE DOS MOVEIS EIRELI**

CPF/CNPJ: 26.537.584/0001-22

**AVENIDA DOM MANUEL**

Nº: 1180

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: 60060091

Contrato: 001

Celebrado em: 08/03/2024

Valor: R\$ 300,00

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA DOM MANUEL**

Nº: 1180

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: 60060091

Data de Início: 11/03/2024

Previsão de término: 31/03/2024

Coordenadas Geográficas: -3.734383, -38.523202

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MAGAZINE DOS MOVEIS EIRELI**

CPF/CNPJ: 26.537.584/0001-22

**4. Atividade Técnica**

1 - Assessoria

Quantidade

Unidade

66 - Laudo > GESTÃO DA SEGURANÇA DO TRABALHO > DIAGNÓSTICOS E POLÍTICAS DE SEGURANÇA DO TRABALHO > #45.5.1 - DE CONFORMIDADE TÉCNICA EM SEGURANÇA DO TRABALHO

1,00

d

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

emissão de Laudo ergonômico com base na NR 17 para modelos de conjuntos de cadeiras infantis.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS AGRÔNOMOS DO CEARÁ (AEAC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

THIAGO SALES GONÇALVES - CPF: 680.238.773-72

Local

data

MAGAZINE DOS MOVEIS EIRELI - CNPJ: 26.537.584/0001-22

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 11/03/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216848302

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 2CyW2  
Impresso em: 13/03/2024 às 08:29:10 por: , ip: 191.7.192.115







**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-CE**

**Nº 329336/2024**

**Emissão: 27/03/2024**

**Validade: 31/03/2025**

**Chave: y9925**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-CE.

**Interessado(a)**

Profissional: THIAGO SALES GONÇALVES

Registro: 0611137755

CPF: 880.\*\*\*.\*\*\*-72

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO

Data de registro: 16/08/2012

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO AGRONOMO

Atribuição: ARTIGO 5º DA RESOLUÇÃO 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973 - DO CONFEA. ARTIGO 5º DA RESOLUÇÃO 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973 - DO CONFEA. DECRETOS: 23.196 DE 12/10/1933 E 23569 DE 11/12/1933. O PROFISSIONAL POSSUI ATRIBUIÇÕES PARA GEOREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA

Data de Formação: 21/12/2011

**ESPECIALIZAÇÃO**

ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO

Atribuição: Artigo 4º da Resolução 359/91

Instituição de Ensino: FACULDADE ATENEU

Data de Formação: 09/11/2013

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

**Informações / Notas**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Documento válido em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2024 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsabilidades Técnicas**

Empresa: URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA LTDA

Registro: 0000426318

CNPJ: 13.259.179/0001-48

Data Início: 09/05/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

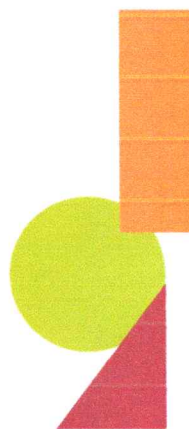
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico**  
**015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de**  
**EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E**  
**LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73**



Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico  
015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E  
LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

## Conjuntos escolares



## Mesa Escolar Retangular

1,55x0,60

**Espessura:** 2,2 cm  
**Tampo:** Polipropileno  
**Estrutura:** Aço redondo 48 mm de diâmetro  
**Altura Regulável:** 8 ajustes diferentes (38 cm min / 60 cm máx)  
**Sapata de Proteção:** Sim  
**Capacidade:** 8 lugares  
**Escolaridade:** Infantil / Juvenil

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

Cores disponíveis

Azul

Amarelo

Verde



## Mesa Retangular

1,20x0,60 aço/PP

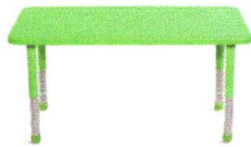
**Espessura:** 2,2 cm  
**Tampo:** Polipropileno  
**Estrutura:** Aço redondo 48 mm de diâmetro  
**Altura Regulável:** 8 ajustes diferentes (38 cm min / 60 cm máx)  
**Sapata de Proteção:** Sim  
**Capacidade:** 6 lugares  
**Escolaridade:** Infantil / Juvenil

Cores disponíveis

Azul

Amarelo

Verde



## Mesa Hexagonal

**Espessura:** 2,2 cm  
**Tampo:** Polipropileno  
**Estrutura:** Aço redondo 48 mm de diâmetro  
**Altura Regulável:** 8 posições de ajustes (38 cm min / 60 cm máx)  
**Largura por Lugar:** 65 cm  
**Diagonal:** 1,05 m  
**Capacidade:** 6 lugares  
**Escolaridade:** Infantil / Juvenil

Cores disponíveis

Azul

Amarelo

Verde





## Mesa Escolar Quadrada

88 x 88 cm | 60 x 60 cm



**Espessura:** 2,2 cm  
**Tampo:** Polipropileno  
**Estrutura:** Aço redondo 48 mm de diâmetro  
**Altura Regulável:** 8 posições (38 cm min / 60 cm máx)  
**Sapata de Proteção:** Sim  
**Capacidade:** 4 lugares  
**Escolaridade:** Infantil / Juvenil

**3** Cores disponíveis  
**ref.** Azul  
**de** Amarelo  
**CIO** Verde  
**DA**



## Mesa Bipartida

60x60 aço/PP

**Espessura do Tampo:** 2,2 cm  
**Largura do Tampo:** 60 cm  
**Largura do Conjunto:** 1,20 cm  
**Comprimento do Conjunto:** 1,20 cm  
**Altura Regulável:** 8 posições  
(38 cm min / 60 cm máx)  
**Estrutura:** Aço redondo 48 mm de diâmetro  
**Tampo:** MDF com melamina à prova d'água  
**Sapata de Proteção:** Sim  
**Escolaridade:** Infantil / Juvenil

Cores disponíveis

Azul  
Amarelo  
Verde  
Vermelho



## Conjunto Coletivo Trevo

**Espessura:** 2,2 cm  
**Tampo:** MDF com melamina à prova d'água  
**Altura Regulável:** 8 posições de ajustes  
(38 cm min / 60 cm máx)  
**Comprimento:** 0,90 cm  
**Largura:** 0,65 cm  
**Sapata de Proteção:** Sim  
**Configurações:** Diversas configurações possíveis  
**Capacidade:** 8 lugares  
**Escolaridade:** Infantil / Juvenil

Cores disponíveis

Azul  
Amarelo  
Verde  
Vermelho



## Conjunto Triangular

1.80x0.60

**Espessura:** 2,2 cm  
**Tampo:** MDF com melamina à prova d'água  
**Estrutura:** Aço redondo 48 mm de diâmetro  
**Altura Regulável:** 8 ajustes diferentes  
(38 cm min / 60 cm máx)  
**Sapata de Proteção:** Sim  
**Capacidade:** 6 lugares  
**Escolaridade:** Infantil / Juvenil

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73



Cores disponíveis



## Mesa Redonda

D - 90 cm

**Estrutura:** Aço redondo 48 mm de diâmetro  
**Tampo:** Polipropileno  
**Espessura do Tampo:** 2,2 cm  
**Dimensão de Tamanho:** 90 cm de diâmetro  
**Altura:** 8 ajustes diferentes (38 cm min / 60 cm máx)  
**Sapata de Proteção:** Sim  
**Capacidade:** De 4 a 6 crianças  
**Escolaridade:** Infantil / Juvenil



Cores disponíveis



## Mesa Angular Lua

**Tampo:** Polipropileno  
**Estrutura:** Aço redondo 48 mm de diâmetro  
**Altura Regulável:** 8 ajustes diferentes  
(38 cm min / 60 cm máx)  
**Capacidade:** De 4 a 8 lugares  
**Largura:** 80 cm  
**Comprimento:** 155 cm  
**Sapata de Proteção:** Sim  
**Escolaridade:** Infantil / Juvenil

Cores disponíveis



## Cadeiras Infantis

### Tamanho Infantil

**Largura do Assento:** 30 cm  
**Profundidade do Assento:** 28 cm  
**Altura do Assento ao Chão:** 28 cm  
**Altura Total:** 53 cm  
**Largura do Encosto:** 28 cm  
**Altura do Encosto:** 26 cm

### Tamanho Infantil 2

**Largura do Assento:** 30 cm  
**Profundidade do Assento:** 28 cm  
**Altura do Assento ao Chão:** 32 cm  
**Altura Total:** 57 cm  
**Largura do Encosto:** 28 cm  
**Altura do Encosto:** 28 cm



Cores disponíveis

Azul

Amarelo

Verde



## Conjunto Escolar Regulável Juvenil/Adulto

### Cadeira

**Ajuste de Altura:** 3 posições  
(Altura Máx: 47 cm / Altura Min: 35 cm)  
**Sapata de Proteção:** Sim  
**Estrutura:** Aço  
**Capacidade de Peso:** Até 130 kg  
**Profundidade do Assento:** 42 cm  
**Largura do Assento:** 40 cm  
**Altura do Encosto:** 38 cm  
**Largura do Encosto:** 40 cm



### Mesa

**Comprimento do Tampo:** 65 cm  
**Largura do Tampo:** 46 cm  
**Porta Livros:** Polipropileno  
**Altura:** Regulável em 3 posições  
(Altura Máx: 76 cm / Altura Min: 56 cm)  
**Sapata de Proteção:** Sim  
**Estrutura:** Aço

## Carteira Escolar Premium

### Prancheta

**Largura:** 33 cm  
**Comprimento:** 55,5 cm

### Assento

**Largura:** 46 cm  
**Profundidade:** 41 cm

### Encosto

**Largura:** 46 cm  
**Altura:** 30 cm

### Estrutura

**Dimensões:** 70 x 30 mm  
**Pé:** Tubo elíptico curvado  
**Reforço:** Transversal



Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73



## Carteira Escolar



### Estrutura

**Material:** Aço 20 x 20  
**Porta Livros:** Polipropileno  
**Sapata de Proteção:** Sim  
**Capacidade de Peso:** Até 120 kg  
**Assento e Encosto:** Polipropileno  
**Alça Pega Mão:** Sim  
**Orifícios de Ventilação:** Assento e Encosto  
**Assento com Parafuso Tarraxante Não Visível:** Sim



### Encosto

**Altura:** 21 cm  
**Largura:** 40 cm

### Assento

**Largura:** 40 cm  
**Profundidade:** 40 cm

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

## Carteira Escolar Prisma

### Estrutura

**Material:** Aço 50 x 30  
**Porta Livros:** Polipropileno  
**Sapata de Proteção:** Sim  
**Capacidade de Peso:** Até 120 kg

### Prancheta

**Largura:** 28 cm  
**Comprimento:** 30 cm  
**Comprimento Total:** 53 cm

### Encosto

**Altura:** 30 cm  
**Largura:** 46 cm

### Assento

**Largura:** 47 cm  
**Profundidade:** 40 cm



## Conjunto Aluno Individual CJA-01



### Mesa

#### Tampo

**Material:** MDF laminado melamínico ou polipropileno - ABS

**Revestimento:** Laminado melamínico de baixa pressão

**Borda:** Fita de PVC (doreto de polivinila) com "primer", acabamento texturizado na cor laranja

### Estrutura

**Material:** Aço tubular elíptico

**Pintura:** Epoxi pó na cor cinza

**Ponteiras e Sapatas:** Polipropileno

**Cor:** Laranja

### Dimensões

**Altura:** 46 cm

**Profundidade:** 45 cm

**Largura:** 60 cm



### Cadeira

#### Assento e Encosto:

**Material:** Polipropileno copolímero virgem e sem cargas

**Modelagem:** Anatômica

### Estrutura

**Material:** Aço tubular 7/8

**Pintura:** Epoxi pó

### Dimensões

**Largura do Assento:** 33 cm

**Largura do Encosto:** 30 cm

**Altura Total:** 26 cm

### Informações Adicionais

**Altura do Aluno:** 0,93 a 1,16 m

**Idade Recomendada:** A partir de 2 anos

## Conjunto Aluno Individual CJA-03

### Tampo

**Espessura:** 18 mm MDF

**Revestimento:** MDF laminado melamínico ou polipropileno - ABS

**Borda:** Fita de PVC

### Estrutura

**Material:** Aço tubular elíptico

**Pintura:** Epoxi

### Ponteiras e Sapatas

**Material:** Polipropileno copolímero virgem e sem cargas minerais

**Cor:** Amarela

### Dimensões

**Altura:** 59,4 cm

**Profundidade:** 48 cm

**Largura:** 60 cm



Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de

EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA

– CNPJ: 40.914.338/0001-73

### Cadeira

#### Assento e Encosto

**Material:** Polipropileno copolímero virgem

e sem cargas minerais

**Modelagem:** Anatômica

**Pigmentação:** Cor amarela

### Estrutura

**Material:** Aço tubular

**Pintura:** Epoxi pó na cor amarela

### Dimensões

**Largura do Assento:** 33 cm

**Largura do Encosto:** 30 cm

**Altura Total:** 38 cm

### Informações Adicionais

Para alunos de 1,19 a 1,42 m

## Conjunto Aluno Individual CJA-04



### Mesa

#### Tampo

**Material:** MDF (Opcional: Tampo em Polipropileno)

**Espessura:** 18 mm

**Revestimento Superior:** Laminado melamínico de alta pressão

**Revestimento Inferior:** Chapa de balanceamento

**Borda:** Fita de PVC vermelha

**Sapata de Proteção:** Sim

### Estrutura

**Material:** Tubo de aço carbono laminado

**Secção Oblonga:** 29 mm x 58 mm em chapa 16 (1,5 mm)

**Pés:** Tubo de aço carbono laminado a frio com costura, secção circular de  $\varnothing = 38$  mm (1 1/2") em chapa 16 (1,5 mm)

**Porta Livros:** Polipropileno

### Dimensões:

**Largura:** 45 cm

**Comprimento:** 60 cm



### Cadeira

#### Assento e Encosto

**Material:** Polipropileno copolímero virgem

e sem cargas minerais

**Modelagem:** Anatômica

**Pigmentação:** Cor vermelho

### Estrutura

**Material:** Aço tubular

**Pintura:** Epoxi pó na cor vermelho

### Dimensões

**Largura do Assento:** 33 cm

**Largura do Encosto:** 30 cm

**Altura Total:** 38 cm

### Informações Adicionais

Para alunos de 1,33 a 1,59 m  
**Para uso exclusivo no Pregão eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de KPERT SERVICOS, COMERCIO E MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73**

## Conjunto Aluno Individual CJA-05

### Mesa

#### Tampo

**Material:** MDF (Opcional: Tampo em Polipropileno)

**Espessura:** 18 mm

**Revestimento Superior:** Laminado melamínico de alta pressão

**Borda:** Fita de PVC na cor verde

**Cantos:** Arredondados

**Sapata de Proteção:** Cor verde

### Dimensões:

**Largura:** 60 cm

**Comprimento:** 45 cm

**Espessura Total:** 19,4 mm

### Estrutura:

**Material:** Tubo de aço carbono de 29 mm x 58 mm em chapa 16 (1,5 mm)

### Dimensões Totais

**Largura:** 60 cm

**Profundidade:** 45 cm

**Altura:** 46,4 cm



### Cadeira

#### Assento e Encosto

**Material:** Polipropileno copolímero virgem

e sem cargas minerais

**Modelagem:** Anatômica

**Pigmentação:** Cor verde

### Estrutura

**Material:** Aço tubular

**Pintura:** Epoxi pó na cor verde

### Dimensões

#### Assento

**Largura:** 40 cm

**Profundidade:** 39 cm

#### Encosto

**Largura:** 42 cm

**Altura:** 20 cm

**Altura Total:** 38 cm

### Informações Adicionais

Para alunos de 1,46 m a 1,76 m



## Conjunto Aluno Individual CJA-06

### Mesa

#### Tampo:

**Material:** MDF (Opcional: Tampo em Polipropileno)

**Bordas:** Arredondadas conforme projeto.

**Dimensões:** 45 cm (largura) x 60 cm (comprimento) x 18mm (espessura)

**Acabamento das Bordas:** Fita de PVC (cloreto de polivinila) com primer na cor AZUL, colada com adesivo "HotMelting".

### Estrutura:

**Pés:** Tubo de aço carbono laminado a frio com costura, seção circular de Ø 38 mm (1 1/2") em chapa 16 (1,5mm).

**Porta-Livros:** Polipropileno puro (sem carga) com no mínimo 50% de material reciclado (podendo chegar a 100%).

Cor: CINZA.

### Características:

#### Fixação:

#### Ponteiras e Sapatas:

**Material:** Polipropileno copolímero virgem e sem cargas.

Cor: AZUL.

**Fixação à Estrutura:** Encaixe.



### Cadeira

#### Assento e Encosto

**Material:** Polipropileno copolímero virgem

e sem cargas minerais

**Modelagem:** Anatômica

**Pigmentação:** Cor azul

### Estrutura

**Material:** Aço tubular

**Pintura:** Epoxi pó na cor azul

### Dimensões

#### Assento

**Largura:** 43 cm

**Profundidade:** 40 cm

#### Encosto

**Largura:** 40 cm

**Altura:** 20 cm

### Informações Adicionais

Para alunos de 1,59 a 1,88 m

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73



## Conjunto Trapézio Escolar

### Mesa

**Tampo:** Polipropileno

**Ferragem:** 50 x 30 cm

**Pés:** Antiderrapantes

### Medidas da Mesa:

**Altura:** 55 cm

**Largura:** 39 cm

### Cadeira

**Assento e Encosto:** Polipropileno

**Pintura:** Eletrostática pó

**Ferragem:** 7/8

**Pés:** Antiderrapantes



### Medidas da Cadeira

**Altura Total:** 65 cm

**Altura do Assento:** 35 cm

**Capacidade:** 6 lugares

**Escolaridade:** Infantil / Juvenil

## Conjunto Pré-Escolar Coletivo

80x80 aço/PP

### Mesa

**Dimensões:** 80 x 80 cm

**Estrutura:** Tubo industrial 2 polegadas

**Tratamento:** Anti-ferruginoso

**Pintura:** Epóxi-pó

### Cadeiras

**Quantidade:** 4

**Estrutura:** Tubo industrial 7/8

(parede reforçada)

**Assento:** Polipropileno, 30 x 30 cm

**Encosto:** Polipropileno, 30 x 16 cm

**Altura do Assento ao Chão:** 33 cm

**Altura Total da Cadeira Infantil:**

63 cm



Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

## Conjunto Refeitório

### Mesa

**Dimensões:**

2,60 x 0,80 m

2,00 x 0,80 m

1,40 x 0,80 m

**Material:** Borda em perfl de PVC de 18 mm revestido em fórmica

### Banco

**Quantidade:** 2 bancos inteiros

**Material:** MDF /MDP revestido em fórmica

**Categoria:** Sem encosto

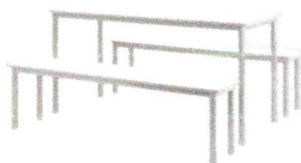
### Medidas do

**Banco**

2,60 x 0,30 m

2,00 x 0,30 m

1,40 x 0,30 m



## Cadeira Universitária Secretaria C/ Porta Livros



### Dimensões

**Profundidade do Assento:** 39 cm

**Largura do Assento:** 40 cm

**Altura do Encosto:** 30 cm

**Largura do Encosto:** 35 cm



### Estrutura

**Sustentação:** Estrutura palito 7/8

**Travessa de Apoio:** Sim

**Sapatas de Proteção:** Sim

**Prancheta:** Revestida em melamínico

**Escolaridade:** Infantil/ Juvenil

## Cadeira Universitária Executiva com Prancheta Escamoteável

### Estrutura

**Sustentação:** Estrutura tubular 7/8

**Travessa de Apoio:** Sim

**Sapatas de Proteção:** Sim

**Prancheta:** Revestida em melamínico



### Dimensões

**Largura do Assento:** 46 cm

**Profundidade do Assento:** 44 cm

**Altura do Encosto:** 36 cm

**Largura do Encosto:** 40 cm

**Braço:** Escamoteável

Para uso exclusivo no Pregão Eletrônico 015/2024 – Pref. Municipal de Itarema – CE de EXPERT SERVICOS, COMERCIO DE MOVEIS E LICITACOES LTDA – CNPJ: 40.914.338/0001-73

## Cadeira Universitária Diretor com Prancheta Escamoteável

### Estrutura

**Sustentação:** Estrutura tubular 7/8

**Travessa de Apoio:** Sim

**Sapatas de Proteção:** Sim

**Prancheta:** Revestida em melamínico



### Dimensões

**Assento:**

**Largura:** 49 cm

**Profundidade:** 46 cm

**Encosto:**

**Largura:** 45 cm

**Altura:** 48 cm

**Altura do Assento até o Chão:**

47 cm

**Prancheta:**

**Medidas:** 25 cm x 50 cm x 15 mm

(escamoteável)

### Cadeira

**Assento e Encosto:**

**Material:** Madeira compensada de 15 mm

**Espuma:** Injetada de 45 mm

**Revestimento:** Tecido

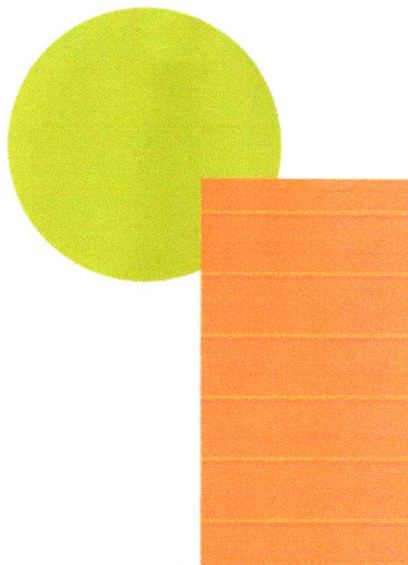
**Prancheta:** Escamoteável (7/8)

**Estrutura:** Fixa de 4 pés de ferro 7/8

**Gradil:** Para porta livros



Para uso exclusivo no Pregão  
Eletrônico 015/2024 – Pref.  
Municipal de Itarema – CE de  
EXPERT SERVICOS, COMERCIO  
DE MOVEIS E LICITACOES LTDA  
– CNPJ: 40.914.338/0001-73



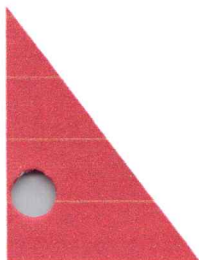
#### Endereço

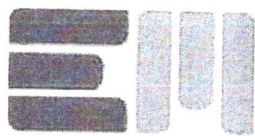
BR 116, nº 6135,  
Aerolandia, Fortaleza/CE

Av. Dom Manuel, nº1180,  
Centro, Fortaleza/CE

#### Contato

(85) 3122-0506 | (85) 9 9711-3774  
@magmoveiscorporativos  
www.magmoveiscorporativos.com





ErgoMobile



## Laudo de Conformidade Técnica Ergonômica – Laudo 106B/22

Ergonomistas Responsáveis: **Roberto Zanocco** RG: 13.684.088–7 SSP Pós Graduado sob o Registro nº 107.115.3.1.7 fls 80, livro 04, Processo nº 2006897, nos termos da Resolução CNE/CES nº 01 de 03/04/2001 e associado ABERGO (Associação Brasileira de Ergonomia) sob registro AA 2117; & **Beatriz Silva Rocha** RG: 24.790.032–1 SSP graduada em bacharel sob o registro nº 437185, Processo nº 5833/08, nos termos do Art. 48 da Lei 9394/96, especialista em ergonomia e certificada (nº201) pela ABERGO (Associação Brasileira de Ergonomia) por processo regular; concedem ao fabricante requerente:

### **Marzo Vitorino Indústria e Comércio de Móveis Ltda**

CNPJ 02.745.352/0001-00

Endereço: Rua dos Trabalhadores nº 95 – Terra Preta - Mairiporã – SP

A presente declaração sobre o objeto:

**Mobiliário de Escritório** – com o intuito de servir de instrumento de informação a órgãos, entidades, empresas públicas ou privadas, e ao consumidor em geral que almejar adquirir os mobiliários descritos na sequência.

### **Introdução:**

Ergonomia pode ser definida como um conjunto de disciplinas científicas, que se interagem e estudam as relações físicas e mentais do homem com o trabalho.

As questões abrangentes da Ergonomia no país centralizam a atenção nas questões que proporcionem ao trabalhador quatro princípios fundamentais: **Conforto, Segurança, Saúde e Eficácia.**

Na atual era da informática presente em quase todos os tipos de atividade humana, a Ergonomia já combate os inúmeros e sérios problemas que esse tipo de atividade acarreta, conhecidos como LER (Lesões por Esforços Repetitivos), ou DORT (Doenças Osteomusculares Relacionadas ao Trabalho).

Para uso exclusivo no PE 0089/2023 da Prefeitura Municipal de Mairiporã - Representação Comercial e Ergonomia - CNPJ 40.974.338/0001-73



ErgoMobile



Para defender o trabalhador e o consumidor brasileiro, o Ministério do Trabalho criou a Norma Regulamentadora (NR-17- 2022), que visa estabelecer parâmetros que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar um máximo de conforto, segurança, saúde e desempenho eficiente.

### CITAÇÕES DA NR-17:2022 DO MINISTÉRIO DO TRABALHO PARA O CASO:

#### 17.6 Mobiliário dos postos de trabalho

17.6.1 O conjunto do mobiliário do posto de trabalho deve apresentar regulagens, em um ou mais de seus elementos, que permitam adaptá-lo às características antropométricas que atendam ao conjunto dos trabalhadores envolvidos e à natureza do trabalho a ser desenvolvido.

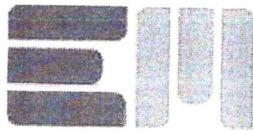
17.6.2 Sempre que o trabalho puder ser executado alternando a posição de pé com a posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para favorecer a alternância das posições.

17.6.3 Para trabalho manual, os planos de trabalho devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação e devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- a) características dimensionais que possibilitem posicionamento e movimentação dos segmentos corporais, de forma a não comprometer a saúde e não ocasionar amplitudes articulares excessivas ou posturas nocivas de trabalho;
- b) altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade, com a distância requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento;
- c) área de trabalho dentro da zona de alcance manual e de fácil visualização pelo trabalhador;
- d) para o trabalho sentado, espaço suficiente para pernas e pés na base do plano de trabalho, para permitir que o trabalhador se aproxime o máximo possível do ponto de operação e possa posicionar completamente a região plantar, podendo utilizar apoio para os pés, nos termos do item 17.6.4; e

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itararé por Expert Serviços Comerciais de Móveis e Licitações ME - CNPJ 40.914.388/0001-73





ErgoMobile



17.6.3.1 A área de trabalho dentro da zona de alcance máximo pode ser utilizada para ações que não prejudiquem a segurança e a saúde do trabalhador, sejam elas eventuais ou, também, conforme AET, as não eventuais.

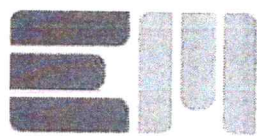
17.6.4 Para adaptação do mobiliário às dimensões antropométricas do trabalhador, pode ser utilizado apoio para os pés sempre que o trabalhador não puder manter a planta dos pés completamente apoiada no piso

**Objeto de análise: Linha corporativa de Móveis de Madeira – MDP/ MDF**

### Mesa de Trabalho

Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Mesa Retã Pé de Aço	800 A 1800	600 A 800	720 A 750
Mesa Retã Pé Painel			
Mesa Angular Pé de Aço			
Mesa Angular Pé Painel			
Mesa Peninsular e Mesa Gota Pé de Aço			
Mesa Peninsular e Mesa Gota Pé Painel			
Mesa Reunião Redonda	Diâmetro 800 x 1800	-----	
Mesa Reunião Retangular	1400 A 5000	900 A 1200	
Mesa Reunião Oval			
Mesa Reunião Semioval			
Mesa Auxiliar	600 A 800	600 A 800	
Conexões Gota	800 A 1200	600 A 1000	
Mesa Gerente/Diretiva	1200 A 2300	600 A 950	
Mesa Gerente/Diretiva com armário			
Mesa Executiva/Diretiva			
Mesa em formato "L" (Mesa Principal + Mesa auxiliar)	1000 A 2000 - L1 1000 A 2000 - L2	600 A 900	
Mesa trapezoidal	1000 A 1800	600 A 800	

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itapeema por Expert Serviços Comerciais de Engenharia e Licitação ME - CNPJ 40.914.338/0001-19



ErgoMobile

### Gaveteiros e Armários

Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Armários Fechados	600 a 2800	450 a 630	740 a 2100
Armários Abertos			
Armários Executivos Semiabertos			
Armários de uma porta	400L a 500	450 a 630	740 a 2100
Armário Suspenso	600 a 1200	355 a 455	440 a 740
Armário com gavetas e portas	800 a 2800	450 a 630	740 a 2100
Gaveteiro Fixo Caixa de Madeira	300 a 400	430 a 460	160 a 450
Gaveteiro Fixo Caixa de Aço			
Gaveteiro Volante Caixa de Madeira	300 a 400	480 a 680	540 a 750
Gaveteiro Volante Caixa de Aço			
Gaveteiro Pedestal			

### Estação de Trabalho

Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Estação de Trabalho	800 A 1800 – L1 800 A 1800 – L2	600 A 800	720 A 750

### Divisórias Tipo Painel

Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Biombo com e sem revestimento	400 A 1200	70 A 90	1000 A 1800
Coluna	70 A 90	70 A 90	1000 A 1800

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itaipema por Expert Serviços Comerciais de Móveis Licitacoes ME – CNPJ 40.914.488/0001-73

### Estação de Trabalho Tipo Plataforma

Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Plataforma Dupla de Trabalho Modular	1000 a 1600	1200 a 1600	720 a
Plataforma Simples de Trabalho Modular		680 a 820	750

### Mesas retangulares

Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Retangulares, Basculantes, Rebatíveis e Articuláveis	800 a 1800	600 a 800	720 a 750

### Balcão de atendimento

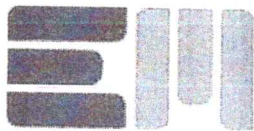
Descrição	Medidas (mm)		
	Largura	Profundidade	Altura
Balcão Reto	800 a 1800	600 a 800	720 a 1100
Balcão Angular (L)	800 A 1800 – L1 800 A 1800 – L2	600 a 800	720 a 1100

### Normas ABNT observadas e em vigor:

- Norma Regulamentadora NR-17 (Ergonomia - 2022)
- ABNT NBR 13966-2008 Móveis para escritório - Mesas
- ABNT NBR 13967-2011 Móveis para escritório - Sistemas de estação de trabalho
- ABNT NBR 13961-2010 Mobiliários de escritórios Características Físicas e Dimensionais; Armários
- PORTARIA MTP Nº 4.219, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2022

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itaboraí para a Exata Serviços Comerciais de Móveis e Acessórios ME – CNPJ 40.114.480/0001-73





ErgoMobile



### Análise conclusiva:

O mobiliário descrito e ilustrado acima, é fabricado de acordo com os padrões exigidos pela Norma Regulamentadora **NR-17 (Portaria do MTP - 423 de 07 de Outubro de 2021)** e subsequentes normas da ABNT citadas acima, atendendo assim suas exigências legais no que se referente a adequação dimensional e ergonômica de produtos, não sendo apresentado para esse caso, testes laboratoriais de resistência de durabilidade.

Lembrando que sensações de conforto não são medidas científicas, mas sim parâmetros subjetivos e individuais que variam conforme biótipo, postura, hábitos diários e condicionamento físico, bem como integração ergonômica com os demais componentes de um posto de trabalho, como cadeiras, monitores, acessórios, iluminação, temperatura local e pausas para descanso conforme as leis de trabalho para variadas atividades.

**Validade deste:** 26 de Outubro de 2024, ou à partir de qualquer alteração na concepção dos produtos e/ou no contexto das Normas Técnicas citadas anteriormente.



Documento assinado digitalmente  
**ROBERTO ZANOTTO**  
Data: 14/01/2024 18:25:26-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Roberto Zanotto



Documento assinado digitalmente  
**BEATRIZ SILVA ROCHA**  
Data: 14/01/2024 21:16:59-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Beatriz Silva Rocha

*Esse documento só terá validade, se apresentado juntamente com os comprovados vínculos a  
ABERGO.*

Ergomobile – Representação Comercial e Ergonomia  
Roberto Zanotto - (11) 99981-1579 - [ergomobile@uol.com.br](mailto:ergomobile@uol.com.br)

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itarema por Expert Serviços Comerciais de Moveis e Licitações ME - CNPJ 40.914.338/0001-13

Av. Athos da Silveira Ramos, 274  
CCMN/NCE – Bloco C  
Cidade Universitária – Ilha do Fundão  
Rio de Janeiro – RJ  
CEP: 21941-916

**ABERGO**



Associação  
Brasileira  
de Ergonomia



1965/2024

## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que o Sr. ROBERTO ZANOTTO, CPF nº 093.455.278-93, faz parte do quadro social da ABERGO - Associação Brasileira de Ergonomia, na categoria Profissional e está regular com a sua anuidade. Esta declaração é válida para a competência de 2024.

Rio de Janeiro, 18 de março de 2024.

28.003.218 / 0001-19  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA  
DE ERGONOMIA  
Av. Athos da Silveira Ramos, 274  
Prédio do NCE Cidade Universitária  
ILHA DO FUNDÃO CEP 21941-611  
RIO DE JANEIRO - RJ

*Valéria de Almeida Barros*  
Secretaria da ABERGO

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itaboraí - Itaboraí por Expert em Licitações Comerciais de Itaboraí e Licitações ME - CNPJ 40.915.338/0001-19



# CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC

A Diretora de Pós-graduação e Pesquisa, no uso de suas atribuições e tendo em vista os resultados obtidos, confere o certificado de Pós-graduação - lato sensu, especialização em

*Ergonomia*

área de conhecimento: *Ergonomia*

**Roberto Zanocco**

brasileiro, natural do Estado de São Paulo, nascido a 15 de novembro de 1967,

R.G. n.º 13.684.088-7 - SP

e outorga-lhe o presente certificado, de acordo com o disposto na Resolução CNE/CEES nº 1 de 03/04/2001

São Paulo, 02 de janeiro de 2006

Secretária Geral

Concluinte

Diretora de Pós-graduação e Pesquisa

Oficial de RCPN do 1.º Sub. - Pardalinas  
 Rua Mateo Alegre, 201 - CEP 05014-900  
 Adrigo de Carvalho Guedes  
 Oficial Intérimo

AUTENTICAÇÃO: Autêntico a presente cópia reprográficada conforme o original assim apresentado, do que dou fé.

São Paulo, 20 MAR 2020

José Maurício de Oliveira  
 Substituto do Oficial

Catálogo Notarial  
 GUSSE - Gestão Enunciada - R\$ 3,60

118048

AUTENTICAÇÃO  
 AU1041AL0622871

Para uso exclusivo do Conselho Municipal de Itararé - ME 008/2023 da Prefeitura



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.  
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

## RELATÓRIO DE ENSAIO MATERIAL METÁLICO

**INTERESSADO:** INSTITUTO NACIONAL DA QUALIDADE E SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS  
S/S LTDA

Rua Barão do Triunfo, 520, Conj. 132 – Brooklin Paulista  
04602-002 – São Paulo – SP

**FABRICANTE:** MARZO VITORINO – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA

Avenida Vereador Nicola Perez Neto, 100 – Terra Preta  
07661-610 – Mairiporã – SP

A/C: João Pedro

Telefone: (11) 3294-3003

E-mail: técnico3@isopoint.net

Ref.: (PJ100-074417)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como:

RAU Nº	Processo Nº	Finalidade	Descrição do produto	Lacres
#679876176	CS.2022.00426	Auditoria inicial	Placas Metálicas (Chapa plana)	1112 e 1113

Materiais recebidos no laboratório em 26/04/2023, liberados para ensaio em 11/05/2023.

### FOTO DAS AMOSTRAS ENSAIADAS



Foto 1

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itarema por Expert Serviços Comerciais de Móveis e Lacações PE - nº 10.914.338/001-73



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.  
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

## 2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 17088:2023 - Corrosão por Exposição à Névoa Salina – Métodos de ensaio

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento

NBR 5841:2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas

## 3. RESULTADOS OBTIDOS

### Ensaio de corrosão por exposição à névoa salina

Parâmetro	Obtido
Tipo de ensaio	Névoa salina neutra
Norma utilizada para avaliação do produto	ABNT NBR 5841:2015 e ABNT NBR ISO 4628-3:2015
Tratamento de limpeza	Água corrente com temperatura inferior a 40°C
Tipo de proteção	Proteção das bordas expostas
Registro de qualquer anormalidade ou incidente ocorrido durante o ensaio	Não houve

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1200	d <sub>0</sub> / t <sub>0</sub>	Ri 0

**Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015**

d<sub>0</sub> = Isento de bolhas

**Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015**

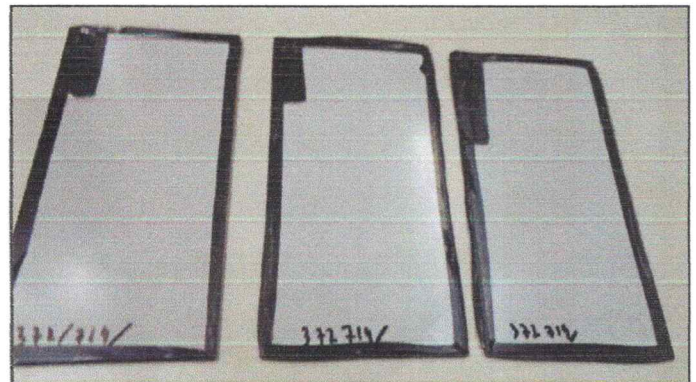
t<sub>0</sub> = Isento de bolhas

**Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2015**

Ri 0 = 0% de área enferrujada



**Foto 2 – Amostras antes do ensaio**



**Foto 3 – Amostras após 1200 horas em exposição**

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filliais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Para uso exclusivo no P.E. 008/2022 da Prefeitura Municipal de Itapema por Expert Serviços Operacionais e Licitacoes ME - CNPJ 40.914.538/0001-73

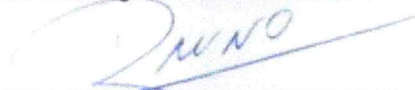
Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.  
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

**4. DATA DO(S) ENSAIO(S)**

Ensaio realizado em 16/05/2023 a 05/07/2023.

São Paulo, 13 de julho de 2023.

**L. A. FALCÃO BAUER LTDA**  
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



**BRUNO GIOVANNELLI**  
Gerente de Laboratório

LHM

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itarema por Expert Serviços Comerciais de Moveis e Licitacoes ME – CNPJ 40.914.338/0001-73

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).  
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170  
Filiais: SP: Bauri - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro  
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.  
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

## RELATÓRIO DE ENSAIO

### MATERIAL METÁLICO

**INTERESSADO: INSTITUTO NACIONAL DA QUALIDADE E SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS S/S LTDA**

Rua Barão do Triunfo, 520, Conj. 132 – Brooklin Paulista  
04602-002 – São Paulo – SP

**FABRICANTE: MARZO VITORINO – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA**

Avenida Vereador Nicola Perez Neto, 100 – Terra Preta  
07661-610 – Mairiporã – SP

A/C: João Pedro

Telefone: (11) 3294-3003

E-mail: técnico3@isopoint.net

Ref.: (PJ100-074417)

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como:

RAU Nº	Processo Nº	Finalidade	Descrição do produto	Lacres
#679876176	CS.2022.00426	Auditoria inicial	Placas Metálicas (Chapa plana)	1112 e 1113

Materiais recebidos no laboratório em 26/04/2023, liberados para ensaio em 11/05/2023.

#### FOTO DAS AMOSTRAS ENSAIADAS



Foto 1

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itarema por Expert Serviços Comerciais de Móveis e Lâmpadas PE - nº 914.538/0001-73



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.  
 O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

## 2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 8095:2015 - Material metálico revestido e não revestido - corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada - método de ensaio

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento

NBR 5841:2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas

## 3. RESULTADOS OBTIDOS

**Ensaio de resistência a corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada**

Parâmetro	Obtido
Descrição dos corpos de prova	Composição química: não declarado
	Forma: chapa retangular
	Dimensões: 200 x 100 mm
	Tipo de revestimento: não declarado
Interrupções do ensaio, motivos e duração	Sem interrupções
Método de limpeza utilizado	Água deionizada

Tempo de exposição (horas)	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
1200	$d_0 / t_0$	Ri 0

**Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015**

$d_0$  = Isento de bolhas

**Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015**

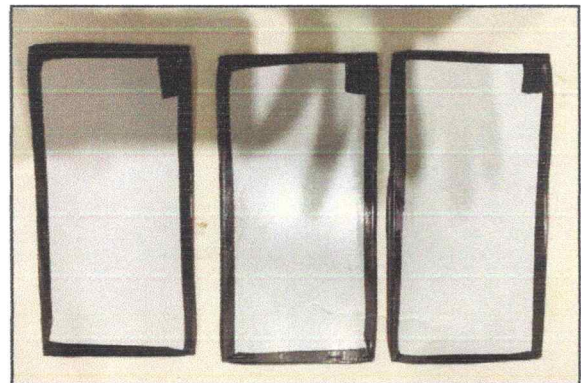
$t_0$  = Isento de bolhas

**Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2015**

Ri 0 = 0 % de área enferrujada



**Foto 2 – Amostras antes do ensaio**



**Foto 3 – Amostras após 1200 horas em exposição**

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SAO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Para uso exclusivo no P.E. 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itapema por Expert Serviços Comerciais de Móveis e Lixações - CNPJ 43.143.320/0001-73



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com NBR ISO IEC 17025, sob o nº CRL 1307.  
O Cgcre é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo do ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

**4. DATA DO(S) ENSAIO(S)**

Ensaio realizado em 19/06/2023 a 08/07/2023.

São Paulo, 13 de julho de 2023.

**L. A. FALCÃO BAUER LTDA**  
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

**BRUNO GIOVANNELLI**  
Gerente de Laboratório

LHM

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itarema por Expert Serviços Comerciais de Moveis e Licitações ME – CNPJ 40.914.338/0001-73

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).  
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

**SÃO PAULO:** Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - SP - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170  
**Filiais:** SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro  
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307  
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

## RELATÓRIO DE ENSAIO MATERIAL METÁLICO

**INTERESSADO:** INSTITUTO NACIONAL DA QUALIDADE E SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS  
S/S LTDA

Rua Barão do Triunfo, 520, Conj. 132 – Brooklin Paulista  
04602-002 – São Paulo – SP

**FABRICANTE:** MARZO VITORINO – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA

Avenida Vereador Nicola Perez Neto, 100 – Terra Preta  
07661-610 – Mairiporã – SP

A/C: João Pedro

Telefone: (11) 3294-3003

E-mail: técnico3@isopoint.net

Ref.: (PJ100-074417)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

03 (três) amostras identificadas pelo interessado como:

RAU Nº	Processo Nº	Finalidade	Descrição do produto	Lacres
#679876176	CS.2022.00426	Auditoria inicial	Placas Metálicas (Chapa soldada)	1112 e 1113

Materiais recebidos no laboratório em 26/04/2023, liberados para ensaio em 11/05/2023.

### FOTO DAS AMOSTRAS ENSAIADAS



Foto 1

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itarema por Expert Serviços Comerciais de Móveis e Escritórios - ME - CNPJ 140.914.338/0001-73

Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307  
 A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation

## 2. MÉTODO / ESPECIFICAÇÕES

NBR 8096:1983 - Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre - Método de ensaio.

NBR ISO 4628:2015 - Tintas e vernizes — Avaliação da degradação de revestimento — Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência - Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento.

NBR 5841:2015 - Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas

## 3. RESULTADOS OBTIDOS

### Ensaio de resistência a corrosão por exposição ao dióxido de enxofre

Parâmetro	Obtido
Atmosfera	2,0 S
Duração dos ciclos	24 horas
Período	8 horas a $40 \pm 3^\circ\text{C}$ (Umidade Saturada)
	16 horas a temperatura ambiente
Volume de SO <sub>2</sub>	2,0 Litros
Descrição dos corpos de prova	Composição química: não declarado
	Forma: chapa retangular
	Dimensões: 200 x 100 mm
	Tipo de revestimento: não declarado
Interrupções do ensaio, motivos e duração	Sem interrupções
Método de limpeza utilizado	Água corrente

Quantidade de ciclos	Grau de empolamento conforme a Norma NBR 5841	Grau de enferrujamento conforme a norma NBR ISO 4628-3
24	d0 / t0	Ri 0

**Grau de empolamento quando a densidade de distribuição das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015**

d0 = Isento de bolhas

**Grau de empolamento quando ao tamanho das bolhas conforme a Norma NBR 5841:2015**

t0 = Isento de bolhas

**Grau de enferrujamento conforme a Norma NBR ISO 4628-3:2015**

Ri 0 = 0% de área enferrujada

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itararé por Edital Serviços Comerciais de Materiais e Licitação - CNPJ 09.438.000/1-73



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-01307  
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation



Foto 2 – Amostras antes do ensaio

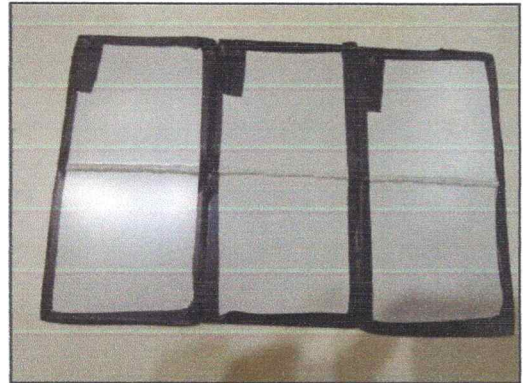


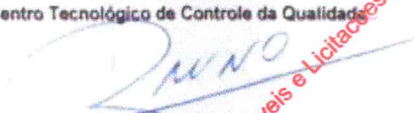
Foto 3 – Amostras após 24 ciclos

#### 4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado em 16/06/2023 a 09/07/2023.

São Paulo, 13 de julho de 2023.

L. A. FALCÃO BAUER LTDA  
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

  
BRUNO GIOVANNELLI  
Gerente de Laboratório

LHM

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s).  
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de autorização prévia.

SÃO PAULO: Rua Antônio Nagib Ibrahim, 544 - S.P. - CEP 05036-060 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170  
Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro  
www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itarema por Expert Serviços Comerciais de Aproveitamento e Licitações ME - CNPJ 40.914.338/0001-73





**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**  
*Conformity Certificate*  
Nº: CP.2020.00314



**Solicitante / Endereço:** **MARZO VITORINO – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA**  
*Applicant / Address*  
*Solicitante / Dirección*  
Rua dos Trabalhadores, 95, Terra Preta  
CEP 07.661-625 - Mairiporã, SP - Brasil  
CNPJ nº 02.745.352/0001-00

**Fabricante / Endereço:** **MARZO VITORINO – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA**  
*Manufacturer / Address*  
*Fabricante / Dirección*  
Rua dos Trabalhadores, 95, Terra Preta  
CEP 07.661-625 - Mairiporã, SP - Brasil  
CNPJ nº 02.745.352/0001-00

**Escopo de Certificação:** **Móveis Corporativos - Armários**  
*Certification Scope*

**Número de Série / Lote:** **Não Aplicável**  
*Serial number / Batch number*  
*Número de serie / Número de lote*

**Normas Aplicáveis:** **ABNT NBR 13961:2010**  
*Applicable Standards/*  
*Normas aplicables*

**Modelo de Certificação:** **Modelo 5**  
*Certification Model/*  
*Modelo de certificación*

**Portaria Inmetro Nº:** **Não Aplicável**  
*Inmetro Decree n° / Scope*  
*Ordenanza Inmetro / Alcance*

**Concessão para:** **Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste Certificado**  
*Concession for*  
*Concesión*

O INSTITUTO NACIONAL DA QUALIDADE E SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS S/S LTDA - ISOPOINT, CNPJ: 32.110.717/0001-82, Rua Barão do Triunfo, 520 – Conj. 132, Brooklin Paulista - São Paulo – SP, CEP 04602-002, Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro Nº OCP-0081, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s), Procedimento(s) e/ou Portaria acima descritas.

**Primeira Concessão:** **15/01/2021**  
*First Concession / Primera Concesión*

**Período de Validade:** **15/01/2021 a 15/01/2026**  
*Period of Validity / Período de validez*



QRcode  
Confirma Certificado



Documento assinado digitalmente  
**RENATO RODRIGUES DE SOUZA**  
Data: 30/05/2023 15:16:14-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**Renato Rodrigues de Souza**  
**Diretoria Executiva**  
*Executive Board/Authorized signatory / Persona autorizada*

**Emissão: 30/05/2023**  
*Emission / Emisión*

"Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3"

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itarema por Expert Serviços Comerciais de Móveis e Decorações ME – CNPJ nº 09.914.338/0001-73



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**  
*Conformity Certificate*  
Nº: CP.2020.00314



**Designação do Produto:** Linha IMPÉRIA

*Line / Product's Family/ Família de productos*

**Nome Comercial do Produto:** Armários / Gaveteiros - IMPÉRIA

*Product/ Producto*

**Data da Realização da 1ª Auditoria:** 20/08/2020

NÚMERO(S) E DATA(S) DO(S) RELATÓRIO(S) DE ENSAIO:INICIAL		LABORATÓRIO / CRL	
MOV/L - 049.894/20 de 20/10/2020 MOV/L - 051.751/20 de 21/12/2020 MOV/L-417365/1/22 de 08/03/2022 MOV/L-417365/2/22 de 08/03/2022		FALCÃO BAUER Centro Tecnológico de Controle de Qualidade - CRL 1307	
Marca	Modelo (Designação Comercial)	Descrição Técnica	Código de Barras
MARZO VITORINO	Armário Suspenso Códigos: 800005016 a 800005019	Dimensões: Profundidade: 355 mm Largura: 600 mm a 1200 mm Altura: 440 mm	
MARZO VITORINO	Armários Abertos Códigos: Baixo: 050005007; 050005008. Médio: 050005067; 050005068. Alto: 050005087; 050005088. Teto: 050005127; 050005128.	Dimensões: Profundidade: 450 mm a 630 mm Largura: 600 mm a 1200 mm Altura: 600 mm a 2300 mm	
MARZO VITORINO	Armário Semi-Abertos Códigos: Médio: 050005212; 050005213. Alto: 050005217; 050005218. Teto: 050005223; 050005224.	Dimensões: Profundidade: 450 mm a 630 mm Largura: 600 mm a 1200 mm Altura: 1080 mm a 2300 mm	
MARZO VITORINO	Armários Fechados Códigos: Baixo: 050005200; 050005201. Médio: 050005209; 050005210. Alto: 050005214; 050005215. Teto: 050005220; 050005221.	Dimensões: Profundidade: 450 mm a 630 mm Largura: 600 mm a 1200 mm Altura: 600 mm a 2300 mm	
MARZO VITORINO	Gaveteiro Fixo Caixa Aço c/ 1, 2 e 3 gavetas Código: 050004001; 050004002; 050004003; 050004004; 050004005; 050004006.	Dimensões: Profundidade: 450 mm a 630 mm Largura: 300 mm a 450 mm Altura: 120 mm a 400 mm	
MARZO VITORINO	Gaveteiro Pedestal c/ 2, 3 e 4 gavetas Código: 050004013; 050004014 050004015; 050004016, 050004017; 050004018.	Dimensões: Profundidade: 450 mm a 630 mm Largura: 300 mm a 450 mm Altura: 500 mm a 750 mm	
MARZO VITORINO	Gaveteiro Fixo Caixa Madeira c/ 1, 2 e 3 gavetas Código: 050004209; 050004210 050004211; 050004212, 050004213; 050004214.	Dimensões: Profundidade: 450 mm a 630 mm Largura: 300 mm a 450 mm Altura: 120 mm a 400 mm	

Emissão: 30/05/2023  
*Emission / Emisión*

Para uso exclusivo no P. 08/2023 da Prefeitura Municipal de Itaperiá - SP. Serviços Comerciais de Móveis e Licitações ME - CNPJ 40.914.338/0001-73



Marca	Modelo (Designação Comercial)	Descrição Técnica	Código de Barras
MARZO VITORINO	Gaveteiro Volante Madeira c/ 2, 3 e 4 gavetas Código: 050004025; 050004026 050004029; 050004030 050004033; 050004034 050004037; 050004038	Dimensões: Profundidade: 430 mm a 630 mm Largura: 300 mm a 450 mm Altura: 500 mm a 750 mm	
MARZO VITORINO	Armário Credence Código: 050005039 a 050005052	Dimensões: 450 mm a 500 mm (Profundidade) 1600 mm a 2700 mm (Largura) 600 mm a 2300 mm (Altura)	

- a) Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- b) Este certificado é válido apenas para o(s) produtos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da ISOPOINT, invalida este Certificado;
- c) A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do ISOPOINT e previstas em Portarias, Normas e no POP.5.021 – Elaboração e Acompanhamento de Processos de Certificação/ ISOPOINT
- d) Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade devem ser consultados os bancos de dados do Inmetro (para Produtos com Certificação Compulsória) e o Site Eletrônico: [www.isopoint.com.br](http://www.isopoint.com.br), referente a produtos certificados.
- e) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser utilizado conforme o POP.3.009, que é específico para o fabricante e no(s) endereço(s) citado(s) neste Certificado.

**Emissão: 30/05/2023**  
Emission / Emisión

**Histórico de Revisões:**

Revisão	Data	Descrição
0	15/01/2021	Emissão Inicial
1	17/03/2022	Extensão de Armários e Gaveteiros, com a inclusão dos relatórios de ensaios MOV/L-417365/1/22 e MOV/L-417365/2/22.
2	03/11/2022	Correção do dimensional do Armário Fechado
3	30/05/2023	Extensão Armário Credence

**"A última revisão substitui e cancela as anteriores"**  
The last review cancel and substitutes the previous ones  
La última revisión sustituye y cancela las anteriores



Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itarema por Expressão Técnica de Móveis e Licitações ME - OCPJ 40.3 - 059/0001-17





**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**  
**Conformity Certificate**  
**Nº: CP.2021.00387**



**Solicitante / Endereço:** MARZO VITORINO – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA  
*Applicant / Address*  
*Solicitante / Dirección*  
Rua dos Trabalhadores, 95, Terra Preta  
CEP 07.661-625 - Mairiporã, SP - Brasil  
CNPJ nº 02.745.352/0001-00

**Fabricante / Endereço:** MARZO VITORINO – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA  
*Manufacturer / Address*  
*Fabricante / Dirección*  
Rua dos Trabalhadores, 95, Terra Preta  
CEP 07.661-625 - Mairiporã, SP - Brasil  
CNPJ nº 02.745.352/0001-00

**Escopo de Certificação:** Móveis Corporativos - Mesa  
*Certification Scope*

**Número de Série / Lote:** Não Aplicável  
*Serial number / Batch number*  
*Número de serie / Número de lote*

**Normas Aplicáveis:** ABNT NBR 13966:2008  
*Applicable Standards/*  
*Normas aplicables*

**Modelo de Certificação:** Modelo 5  
*Certification Model/*  
*Modelo de certificación*

**Portaria Inmetro Nº:** Não Aplicável  
*Inmetro Decree nº / Scope*  
*Ordenanza Inmetro / Alcance*

**Concessão para:** Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste Certificado  
*Concession for*  
*Concesión*

O INSTITUTO NACIONAL DA QUALIDADE E SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS S/S LTDA - ISOPOINT, CNPJ: 32.110.717/0001-82, Rua Barão do Triunfo, 520 – Conj. 132, Brooklin Paulista - São Paulo – SP, CEP 04602-002, Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0081, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s), Procedimento(s) e/ou Portaria acima descritas.

**Primeira Concessão:** 08/03/2022  
*First Concession / Primera Concesión*

**Período de Validade:** 08/03/2022 a 08/03/2027  
*Period of Validity / Periodo de validez*



QRcode  
Confirma o Certificado

Assinado de forma digital por SILVIA CRISTINA DOMINGOS DE OLIVEIRA 05891738805  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=45039252000162, cn=SILVIA CRISTINA DOMINGOS DE OLIVEIRA 05891738805  
D:1906:2022:04:14:13:07:11:-0360  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20117

Silvia C. D. de Oliveira  
Diretoria Executiva  
Executive Board/Authorized signatory / Persona autorizada

Emissão: 14/04/2022  
Emission / Emisión

“Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3”

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itarema por Expert Serviços Comerciais de Móveis e Utensílios - CNPJ 09.914.338/0001-73

**Designação do Produto:** Linha Impéria

*Line / Product's Family/ Familia de productos*

**Nome Comercial do Produto:** Mesas - IMPÉRIA

*Product/ Producto*

**Data da Realização da 1ª Auditoria:** 23/08/2021

NÚMERO(S) E DATA(S) DO(S) RELATÓRIO(S) DE ENSAIO: INICIAL		LABORATÓRIO / CRL	
MOV/L - 412894/2/A/21 de 15/10/2021 MOV/L - 417365/5/22 de 04/03/2022		FALCÃO BA JER – Centro Tecnológico de Controle da Qualidade – CRL 1307	
Marca	Modelo (Designação Comercial)	Descrição Técnica	Código de Barras
MARZO VITORINO	Mesa Reta – Pé Aço Códigos: 050001023 a 050001188	600 mm a 800 mm (Profundidade) 800 mm a 1800 mm (Largura) 720 mm a 750 mm (Altura)	
MARZO VITORINO	Mesa Angular – Pé Painel Códigos: 270002001 a 270002146	600 mm a 800 mm (Profundidade) 800 mm a 1800 mm (Largura) 800 mm a 1800 mm (Largura) 720 mm a 750 mm (Altura)	
MARZO VITORINO	Mesa Peninsular – Pé Aço Códigos: 050005101 a 050005350	600 mm a 800 mm (Profundidade) 1200 mm a 1800 mm (Largura) 1200 mm a 1800 mm (Largura) 720 mm a 750 mm (Altura)	
MARZO VITORINO	Mesa Reta – Pé Painel Códigos: 270001001 a 270001052	600 mm a 800 mm (Profundidade) 800 mm a 1800 mm (Largura) 720 mm a 750 mm (Altura)	
MARZO VITORINO	Mesa Reunião Retangular, Semi-Oval e Oval. Códigos: 050003035 a 050003066 Códigos: 050003067 a 050003098 Códigos: 050003001 a 050003032	900 mm a 1200mm (Profundidade) 1600 mm a 3500 mm (Largura) 720 mm a 750 mm (Altura)	
MARZO VITORINO	Mesa Angular – Pé Aço Códigos: 050002101 a 050002180	600 mm a 800 mm (Profundidade) 800 mm a 1800 mm (Largura) 800 mm a 1800 mm (Largura) 720 mm a 750 mm (Altura)	
MARZO VITORINO	Mesa Reunião Redonda Códigos: 050003033; 050003034 e 050003099	800 a 1400 mm (Diâmetro) 720 mm a 750 (Altura)	

**Emissão: 14/04/2022**  
*Emission / Emisión*

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itarema por meio dos Serviços Comerciais de Movimentação de Licitações - MLC nº 011/2023-0001-73



**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE**  
**Conformity Certificate**  
**Nº: CP.2021.00387**



- a) Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- b) Este certificado é válido apenas para o(s) produtos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da ISOPOINT, invalida este Certificado;
- c) A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do ISOPOINT e previstas em Portarias, Normas e no POP.5.021 – Elaboração e Acompanhamento de Processos de Certificação/ ISOPOINT
- d) Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade devem ser consultados os bancos de dados do Inmetro (para Produtos com Certificação Compulsória) e o Site Eletrônico: [www.isopoint.com.br](http://www.isopoint.com.br), referente a produtos certificados.
- e) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser utilizado conforme o POP.3.009, que é específico para o fabricante e no(s) endereço(s) citado(s) neste Certificado.

**Emissão: 14/04/2022**

*Emission / Emisión*

**Histórico de Revisões:**

Revisão	Data	Descrição
0	08/03/2022	Emissão Inicial
1	14/04/2022	Atualização do QR CODE.

**"A última revisão substitui e cancela as anteriores"**

*The last review cancel and substitutes the previous ones  
La última revisión sustituye y cancela las anteriores*



Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itarema por Expert Serviços Comerciais de Moveis e Licitações ME – CNPJ 40.914.338/0001-73





Ministério do Meio Ambiente  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis  
CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS  
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR



<b>Registro n.º</b>	<b>Data da consulta:</b>	<b>CR emitido em:</b>	<b>CR válido até:</b>
7749068	12/07/2024	12/07/2024	12/10/2024

**Dados básicos:**  
CNPJ : 02.745.352/0004-44  
Razão Social : MARZO VITORINO INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA  
Nome fantasia : MARZO VITORINO INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA  
Data de abertura : 27/02/2015

**Endereço:**  
logradouro: RUA DOS TRABALHADORES  
N.º: 500 Complemento:  
Bairro: TERRA PRETA Município: MAIRIPORA  
CEP: 07661-625 UF: SP

**Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras  
e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**

Código	Descrição
3-10	Fabricação de artefatos de ferro, aço e de metais não-ferrosos com ou sem tratamento de superfície, inclusive galvanoplastia

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

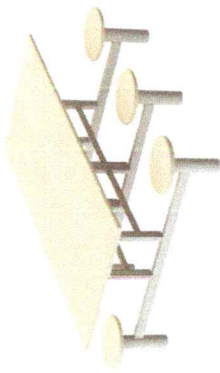
<b>Chave de autenticação</b>	B2QJZC79M7MQFG6M
------------------------------	------------------

Para uso exclusivo no PE 008/2023 da Prefeitura Municipal de Itarema por Expert Serviços Comerciais de Moveis e Licitações ME – CNPJ nº 09.914.338/0001-73

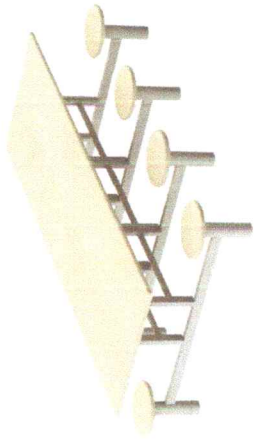
**REFEITÓRIOS MARZO VITORINO**  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



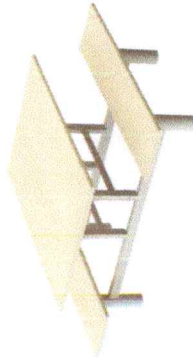
**Mesa 4 lugares** L. 1200 | A. 680 | P. 800  
BP 18mm BP 25mm  
370010021 370010024



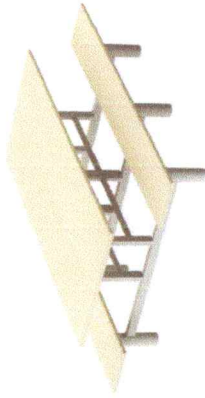
**Mesa 6 lugares** L. 1800 | A. 680 | P. 800  
BP 18mm BP 25mm  
370010022 370010025



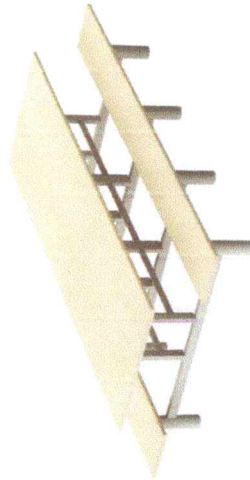
**Mesa 8 lugares** L. 2400 | A. 680 | P. 800  
BP 18mm BP 25mm  
370010023 370010026



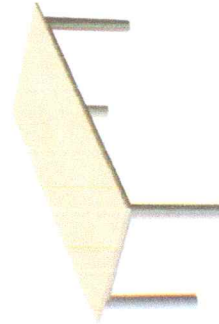
**Mesa 4 lugares** L. 1200 | A. 680 | P. 800  
BP 18mm BP 25mm  
370010011 370010014



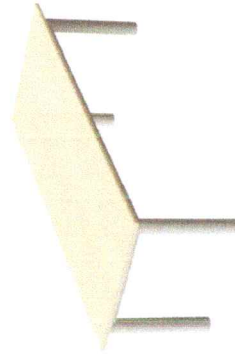
**Mesa 6 lugares** L. 1800 | A. 680 | P. 800  
BP 18mm BP 25mm  
370010012 370010015



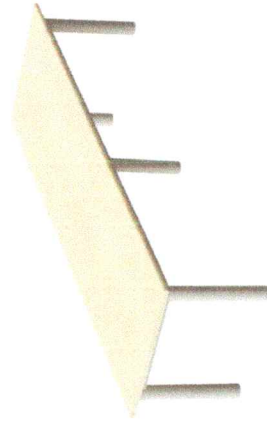
**Mesa 8 lugares** L. 2400 | A. 680 | P. 800  
BP 18mm BP 25mm  
370010013 370010016



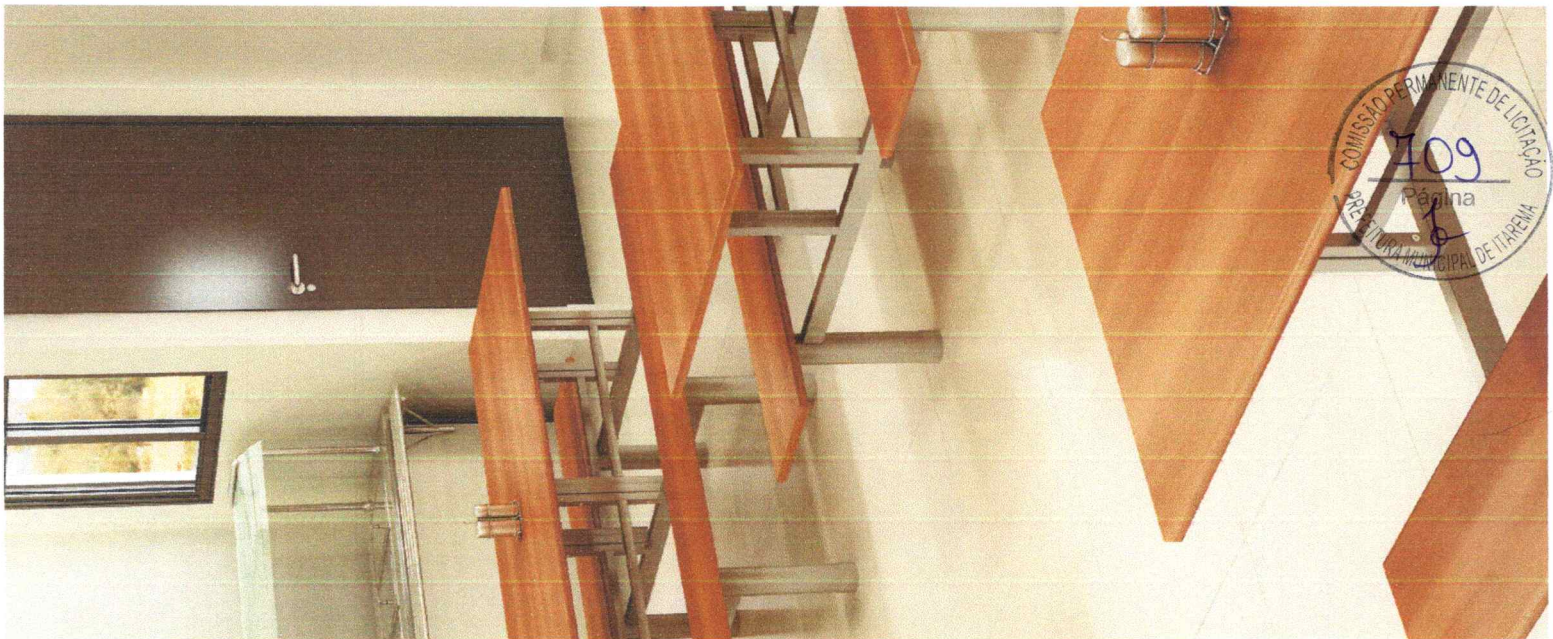
**Mesa 4 lugares** L. 1400 | A. 720 | P. 800  
BP 18mm BP 25mm  
370010001 370010004



**Mesa 6 lugares** L. 2000 | A. 720 | P. 800  
BP 18mm BP 25mm  
370010002 370010005



**Mesa 8 lugares** L. 2600 | A. 740 | P. 800  
BP 18mm BP 25mm  
370010003 370010006





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
710  
Página 4  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA

