

Zimbra

adriano.soares@tjam.jus.br

---

**DOCUMENTAÇÃO PE 002/2013**

---

**De :** fabiofna@terra.com.br

Sex, 15 de Mar de 2013 10:07

**Assunto :** DOCUMENTAÇÃO PE 002/2013 8 anexos**Para :** cpl@tjam.jus.br**Responder para :** fabiofna@terra.com.br

BOM DIA,

SEGUE EM ANEXO DOCUMENTAÇÃO REF. AO PE 002/2013

---

**=?UTF-8?B?** **Y2F0YWxvZ28gZGUgbW92ZWlziHBIIDAyIHRyaWJ1bmFsIGRIIGp1c3Rpw6dhLmRvY3g=?**  
=  
2 MB **digitalizar0004.pdf**  
668 KB **digitalizar0005.pdf**  
940 KB **digitalizar0006.pdf**  
650 KB **digitalizar0027.pdf**  
795 KB **digitalizar0028.pdf**  
703 KB **MOVEIS PG 022013.rtf**  
163 KB**=?UTF-8?B?** **ZGVjbGFyYyOnYW8gcGUgMDAyIHRyaWJ1bmFsIGRIIGp1c3Rpw6dhLnBkZg==?=  
636 KB**

---

# REFRIMOV

F.N. DE ALMEIDA  
 CNPJ: 84.111.020/0001-20 INSC. EST: 04.121.655-5  
 RUA: JOSEFA DANTAS N.º 85 NOVO ISRAEL  
 FONE(092)3636-5462 FAX: (092) 3233-8850 MANAUS-AM CEP 69039-417  
 INSC.SUFRAMA:107270013  
 E-mail: fabiofna@terra.com.br

PODER JUDICIARIO  
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS  
 PREGÃO ELETRONICO Nº 02/2013 - TJAM

ITEM	UND	DESCRIÇÃO GRUPO 2	V.UNIT.	V.TOTA
010203	30180	Mesa de MDF de 25 mm x 600 mm de profundidade x 1200 mm de largura e 750 mm de altura com tampos de canto arredondados, com duas	600,00	<b>L</b> 18.000
040506	17668	gavetas com puxadores e passa-fio. Fixado a uma estrutura de aço, constituída por duas colunas com pedestal, soldado a um quadro	1.200,00	,0021.6
070811	44722	retangular horizontal fixado ao tampo, tampo de painel revestido por duas faces com laminado melamínico com textura de madeira. As bordas revestidas com fita de PVC com raio mínimo de 2,5 mm da mesma cor do tampo. Todas as partes metálicas devem receber tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó epóxi-poliéster A fixação das peças em MDF entre si ou na estrutura através de parafusos com buchas metálicas. O perfil de material plástico maciço e flexível será boleado da superfície do tampo com raio de borda mínimo de 2,5 mm, encaixado sob pressão e a quente em um canal aberto em todo contorno das bordas do tampo, garantindo fixação permanente entre os materiais. União entre as várias partes da estrutura de aço através de solda utilizando o processo tipo MIG (Metal Inert Gás) ou similar. Um puxador por gaveta, inteiramente metálico, de liga não-ferrosa, cromado ou niquelado ou de alumínio tubular oval. Passa-fio revestido de BP, com superfície texturizada, na cor preta ou outra a ser definida pela engenharia. Fechadura das gavetas com chaves dupla escamoteável. Cor marfim natural ou similar. Normas: ABNT NBR 13961 classificação e características físicas e dimensionais e estabilidade, resistência e durabilidade. Garantia: 5 anos, mod.M 2554 fabricante Ferrus marca Ferrus	890,0063	00,0089
14	00230	Mesa de MDF de 25 mm em forma de “L” com dimensões de 1600 x 1400x 600 x 750 mm de altura com tampos de canto arredondados, com três gavetas de MDF e puxadores. Fixado a uma estrutura de aço, constituída por três colunas e com um pedestal redondo, O tampo de painel de MDF revestido pelas duas faces com laminado melamínico de baixa pressão com textura de madeira. As bordas revestidas com fita de PVC com raio mínimo de 2,5 mm da mesma cor do tampo. Um puxador por gaveta, inteiramente metálico cromado ou niquelado. Acabamento em pintura em pó epóxi-poliéster A fixação das peças em MDF entre si ou na estrutura através de parafusos com buchas metálicas. O perfil de material plástico maciço e flexível será boleado da superfície do tampo com raio de borda mínimo de 2,5 mm, encaixado sob pressão e a quente em um canal, aberto em todo contorno das bordas do tampo, garantindo fixação permanente entre os materiais. União entre as várias partes da estrutura de aço através de solda utilizando o processo tipo MIG (Metal Inert Gás) ou similar. Um puxador por gaveta, inteiramente metálico, de liga não-ferrosa, cromado ou niquelado ou de alumínio tubular oval. Passa-fio revestido de BP, com superfície texturizada, na cor preta ou outra a ser definida pela engenharia. Fechadura com chaves dupla escamoteável. Cor marfim natural ou similar. Norma: ABNT NBR	1.57661,76650,00	0,0048.
			500,0085	000,004
			0,00600,	5.000,0
			001.998,16	028.600
				,0036.0
				00,0017
				.000,00
				1.200,0
				059.945,0
				0
				VALOR
				TOTAL DA
				PROPOST
				A R\$
				276.235,00
				OS
				PREÇOS
				COTADOS
				ESTÃO
				INCLUSO
				TODOS OS
				IMPOSTOS
				TAXAS,
				FRETE E
				MONTAGE
				M.
				PROCEDÊ
				N CIA
				NACIONA
				L
				PRAZO DE
				ENTREGA:
				30 DIAS
				DECLARA
				MOS QUE
				TEMOS
				ASSITÊNC
				IA

	<p>13966 móveis de escritório para estação de trabalho classificação e característica físicas e dimensionais. Garantia: 5 anos, mod. Delta - 2500 fabricante Ferrus marca FerrusMesa de reunião dotada de calhas para passagem de fiação, com dimensões de 2000 mm de largura x 1000 mm de profundidade e 750 mm de altura, Com tampo duplo sendo de MDF com espessura de 36 mm, revestida com laminado melamínico de baixa pressão o tampo inferior em MDF pintado em gofrato preto. Os bordos retos encabeçados com fita em PVC de 2 mm, fixados com adesivo termofusível da mesma cor do tampo. Todas as partes metálicas devem receber tratamento anticorrosivo por fosfatização e acabamento em pintura em pó-epóxi-poliéster Tampus compostos devem vir acompanhados de elementos conectores metálicos com mesmo padrão de acabamento especificado para os demais. Estrutura painel duplo e painel frontal em MDF pintado em gofrato preto. Passa-fio revestido de BP, com superfície texturizada, na cor preta ou outra a ser definida pela engenharia, Cor marfim natural ou similar. Norma: ABNT NBR 13967 classificação e característica físicas e dimensionais. ABNT NBR 13961 classificação e característica físicas e dimensionais e estabilidade, resistência e durabilidade. Garantia: 5 anos, mod. MT 25358 fabricante Ferrus marca FerrusArmário alto com duas portas pivotantes, com dimensões de 800 mm de profundidade x 450 mm de largura com altura de 1600 mm, Corpo, tampo, portas, prateleiras e fundo de MDF, com espessura mínima de 18 mm, revestido com laminado melamínico de BP. Bordos retos encabeçados com fita em PVC. Montagem do corpo através de dispositivos de fixação metálicos. Porta com dobradiça metálicas cromadas permitindo a abertura de 180° Cada porta com puxador inteiramente metálico cromado ou niquelado. Fechadura com chaves dupla escamoteável. -os suportes para as prateleiras referente aos armários, deverão ser em aço e formato "L". -não poderá existir parafuso aparente nas laterais e no fundo do armário. Cor marfim natural. Normas: ABNT NBR 13961 classificação e característica físicas e dimensionais e estabilidade, resistência e durabilidade. Garantia: 5 anos, mod.A 2502 fabricante Ferrus marca FerrusArmário médio com duas portas pivotantes, com dimensões de 800 mm de profundidade x 450 mm de largura com altura de 1200 mm. Corpo, tampo, portas, prateleiras e fundo de MDF, com espessura mínima de 18 mm, revestido com laminado melaminico de BP. Bordos retos encabeçados com fita em PVC. Montagem do corpo através de dispositivos de fixação metálicos. Porta com dobradiça metálicas cromadas permitindo a abertura de 180° Cada porta com puxador inteiramente metálico cromado ou niquelado. Fechadura com chaves dupla escamoteável. Observação: -os suportes para as prateleiras referente aos armários, deverão ser em aço e formato "L". -não poderá existir parafuso aparente nas laterais e no fundo do armário. Cor marfim natural ou similar. Normas: ABNT NBR 13961 classificação e característica físicas e dimensionais e estabilidade, resistência e durabilidade. Garantia: 5 anos, mod.AM2507 fabricante Ferrus marca FerrusArmário baixo com duas portas pivotantes, com dimensões de 800 mm de profundidade x 450 mm de largura com altura de 800 mm, Corpo, tampo, portas, prateleiras e fundo de MDF, com espessura mínima de 18 mm, revestido com laminado melaminico de BP. Bordos retos encabeçados com fita em PVC. Montagem do corpo através de dispositivos de fixação metálicos. Porta com dobradiça metálicas cromadas permitindo a</p>	<p>TÉCNICA EM 24 HORAS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS DECLARAÇÕES QUE OS MOVIS COTADOS ESTA DENTRO DAS NORMAS DA ABNT, NBR 13962, 17025, 11410, 15164, 13960, 14111, 13966, 14252, 2006 E NR-17 GARANTIA: 05 ANOS, CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO. BANCO AG.1999-2 CONTA CORRENT E 40.659-7</p> <p>Manaus - AM, 08 Março de 2013.</p>
--	---	---

# REFRIMOV

## REFRIMOV

FN DE ALMEIDA  
CNPJ: 84.111.020/0001-20 INSC EST: 04.121.455-5  
RUA: JOSEFA DANTAS N: 85 NOVO ISRAEL  
FONE(092)3636-5462 FAX: (092) 3233-8850 MANAUS-AM CEP 69039-417  
INSC.SUFRAMA:107270013  
E-mail: fabiofna@terra.com.br

	<p>abertura de 180° Cada porta com puxador inteiramente metálico cromado ou niquelado. Fechadura com chaves dupla escamoteável. -os suportes para as prateleiras referente aos armários, deverão ser em aço e formato “L”. -não poderá existir parafuso aparente nas laterais e no fundo do armário. Cor marfim natural ou similar. Normas: ABNT NBR 13961 classificação e característica físicas e dimensionais e estabilidade, resistência e durabilidade. Garantia: 5 anos, mod. B2516 fabricante Ferrus marca FerrusGaveteiro móvel Detalhamento do Item: Gaveteiro volante com dimensões de 500 mm x 400 mm e 600 mm de altura possuindo três gavetas e puxadores, Tampo com MDF de no mínimo de 22 mm</p> <p>revestidos com baixa pressão. Bases, laterais e portas das gavetas com MDF com o mínimo 10 mm. Todas as bordas devem ser revestidas de PVC da mesma cor do móvel. Montagem do corpo através de dispositivos de fixação metálico com sistema excêntrico. As gavetas confeccionadas em chapa de aço 24 ( 0,60 mm) de espessura, com deslizamento suave sobre corredeiras em aço revestidas em MDF de 15 mm de espessuras Um puxador por gaveta, inteiramente metálico cromado ou niquelado. Fechadura com chaves dupla escamoteável. Observação: -não poderá existir parafuso aparente nas laterais e no fundo do armário. Cor marfim natural Normas: ABNT NBR 13961 classificação e característica físicas e dimensionais e estabilidade, resistência e durabilidade. ABNT NBR 14048 estabelece os diferentes tipos de puxadores utilizados em móveis. Garantia: 5 anos, mod. GV2524 fabricante Ferrus marca FerrusArmário arquivo com 4 gavetas pasta suspensa com dimensões de 50mm x 1600 mm x 500 mm, possuindo quatro gavetas e puxadores, com ão acima das gavetas, Tampo com MDF de no mínimo de 22 mm revestidos com baixa pressão. Bases, laterais e portas das gavetas com MDF com o mínimo 10 mm com a mesma cor do móvel Todas as bordas devem ser revestidas de PVC da mesma cor do móvel. Montagem do corpo através de dispositivos de fixação metálico com sistema excêntrico. Um puxador por gaveta, inteiramente metálico cromado ou niquelado. Fechadura com chaves dupla escamoteável. Observação: -não poderá existir parafuso aparente nas laterais e no fundo do armário. Cor marfim natural ou similar. Normas: ABNT NBR 13961 classificação e característica físicas e dimensionais e estabilidade, resistência e durabilidade. ABNT NBR 14048 estabelece os diferentes tipos de puxadores utilizados em móveis. Garantia: 5 anos, mod.AR2512 fabricante Ferrus marca FerrusMesa de reunião (Circular) Detalhamento do Item: Mesa de reunião com diâmetro de 1200 mm e altura de 750 mm com apoio, Tampo em MDF, com espessura de 25 mm, revestida com laminado melamínico de baixa</p>		
--	---	--	--

	<p>pressão em ambas as faces. Bordos retos encabeçados com fita em PVC de 2 mm com arestas usinadas da mesma cor do tampo. Os apoios confeccionados com perfis tubulares ou chapas dobradas ou estampadas de aço carbono. Tratamento anticorrosivo em acabamento com pintura em pó epóxi-poliéster. Todas as terminações aparentes das estruturas devem possuir fechamento metálicos ou em material injetado. Cor marfim natural ou similar. Normas: ABNT NBR 13966 classificação e característica físicas e dimensionais. Garantia: 5 anos</p> <p>Estação de trabalho composta de quatro pontos constituídos de superfície fixada em divisórias médias, de dimensões de 1200 (L1) x1200 (L2) x 600 (p) x 750 (h) mm. Com as divisões de espessura 35 mm, Tampo único ou composto de três peças, em MDF, com espessura de 25 mm. Revestido de laminado melamínico de baixa pressão. Bordos com fita em PVC de 2 mm, com na mesma tonalidade do tampo. Espessura mínima de componentes metálicos de 1,2 mm. As divisórias de 300 mm de altura, placas laminadas de MDF, em ambas as faces da divisórias. Na cor marfim Normas: ABNT NBR 13966 móveis de escritório para estação de trabalho classificação e característica físicas e dimensionais. Garantia: 5 anos, mod. Delta painel fabricante Ferrus marca Ferrus</p>		
--	--	--	--

República Federativa do Brasil  
 Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia  
 Carteira de Identidade Profissional

Registro Profissional  
 228367219 - 6

CONFEDERAÇÃO

Nome: **LEONARDO ALBERTO TAVELAS**

Filiação: **Adriano José Tavelas**

CPF: **149.233.143**

Registro Profissional: **228367219 - 6**

Ass. Profissional: **ALMIR OSMAR LEMOS - TABELIAO**



Título Profissional  
 Engenharia Civil  
 Engenharia de Segurança do Trabalho

Ass. de Profissão: **ALMIR OSMAR LEMOS - TABELIAO**

Vala como Documento de Identidade e tem fé pública em virtude da Lei nº 2.246 de 28/09/54 e Lei nº 5.020 de 27/03/66.

almirosmar@terra.com.br

**AUTENTICAÇÃO**  
 AUTENTICO a presente cópia reprográfica, que está conforme o original a mim apresentado. Dou que dou fé.  
 Venâncio Aires, terça-feira, 9 de outubro de 2012  
 Marilena Vione Lemos - Tabelaista  
 Emol.: R\$ 2,90 + Selo digital: R\$ 0,28 - 0728.01.1100008.46886

*(Handwritten signature)*

ALMIR OSMAR LEMOS - TABELIAO

- NBR-13962/2006 – Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaio.
- NBR – 13964/2003 – Móveis para escritório – Divisórias – Classificação e características físicas e dimensionais.
- NBR-15786/2010 – Móveis para escritório – Móveis para teleatendimento, Call Center – Requisitos e Métodos de ensaio.
- NBR-15761/2009 – Móveis de madeira – Requisitos e métodos de ensaio para laminados decorativos.
- NBR-13966/1997 – Móveis para escritório – Mesas – Classificação e características físicas e dimensionais.
- NBR-13967/1997 – Móveis para escritório – Sistema de Estação de Trabalho- Classificação e características físicas e dimensionais.
- NBR-13919/1997 – Móveis para escritório – Cadeiras altas – Requisitos de segurança e métodos de ensaio.
- NBR-14111/1998 – Móveis para escritório – Mesas – Ensaio de estabilidade, resistência e durabilidade.
- NBR-14113/1998 – Móveis para escritório – Sistemas de estação de trabalho – Ensaio de estabilidade, resistência e durabilidade.

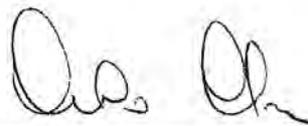
## 6. ENCERRAMENTO

Concluída a análise técnica e ergonômica, da relação de móveis para escritório da marca **FERRU'S**, fica encerrado o presente Laudo Técnico Pericial, composto de 3 folhas de texto.

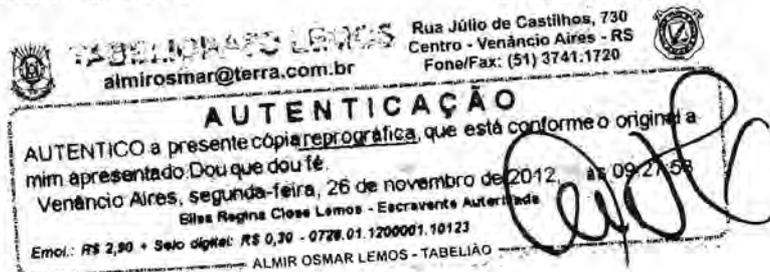
Venâncio Aires, RS, 20 de agosto de 2012.



Pedro Augusto Theisen  
Eng. de Segurança do Trabalho  
CREA/RS nº 044572



Dr. Celso Artus  
Médico do Trabalho  
CRM nº 6885



- Divisórias tipo painel.
- **3.1 – CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS**

As medidas das larguras, profundidades, alturas e outras variáveis da relação de móveis para escritório FERRU'S, se apresentam dentro das faixas de regulagem, situada dentro dos valores mínimo e máximos estabelecidos na Portaria nº 3.214/78 (NR-17), Portaria nº 3.751/90, NBR-13960, NBR-13961, NBR-13962, NBR-13964, NBR 15786, NBR-15761, NBR-13966, NBR-13967, NBR-13919, NBR-14111 e NBR-14113.

- **3.2 – MOBILIÁRIO DO POSTO DE TRABALHO**

Sempre que o trabalho puder ser executado na posição sentada, o posto de trabalho deve ser planejado ou adaptado para esta posição. Para o trabalho manual sentado ou que tenha que ser feito de pé, as bancadas, mesas, armários, etc., devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação, pois atendem os requisitos mínimos que são de apresentarem altura e característica 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; tem área de trabalho de fácil alcance e visualização pelo trabalhador e; tem características dimensionais que possibilitam posicionamento e movimentação adequada aos segmentos corporais.

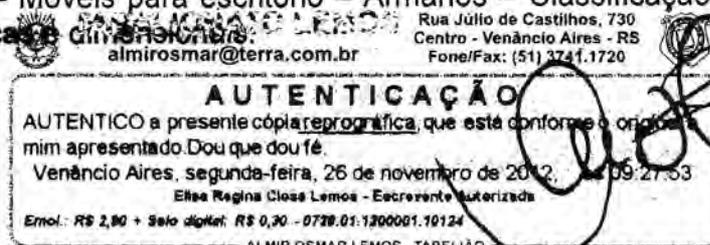
#### 4. CONCLUSÃO

O presente Laudo Técnico Pericial está de acordo com os critérios dispostos na NR-17, NBR-13960, NBR-13961, NBR-13962, NBR-13964, NBR 15786, NBR-13966, NBR-13967, NBR-15761, NBR-13919, NBR-14111 e NBR-14113, onde pudemos verificar que a relação de móveis para escritório, da marca FERRU'S acima estudada, atende e enquadra-se dentro dos critérios técnicos da Ergonomia, oferecendo qualidades técnicas consideradas de **BOM PADRÃO ERGONÔMICO**. Porém, cumpre-nos lembrar de que a complementação ergonômica de qualquer posto de trabalho ocorrerá com a aplicação das condições ambientais de trabalho e outros aspectos, que são:

- Da instalação de iluminação adequada (NBR-5413 e NR-17);
- Da escolha e regulagem da cadeira adequada (NBR-13962);
- Da temperatura ambiental adequada (NR-15, anexo nº 3);
- Da ventilação ambiental adequada (NR-17);
- Do ruído ambiental tolerável (NR-17 e NR-15 anexo nº 1).

#### 5. BIBLIOGRAFIA

- Normas Regulamentadoras anexas à Portaria 3.214/78, do MTB, NR-15 e NR-17.
- NBR-13960-1997 – Móveis para escritório – Terminologia.
- NBR-13961/2003 – Móveis para escritório – Armários – Classificação e características físicas e químicas.



## LAUDO TÉCNICO PERICIAL

### 1. OBJETIVOS

O presente laudo tem o objetivo emitir Parecer Técnico de Avaliação Ergonômica de uma relação de Móveis para escritório da marca Ferru's, nos diversos modelos com variações de largura, profundidade e altura, produzida pela empresa Ferru's Móveis para Escritório Ltda.

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE EMPRESA FABRICANTE

Razão Social: **FERRU'S MÓVEIS PARA ESCRITÓRIO LTDA – EPP**

CNPJ: 07.050.799/0001-70

Inscr. Estadual: 155/0073467

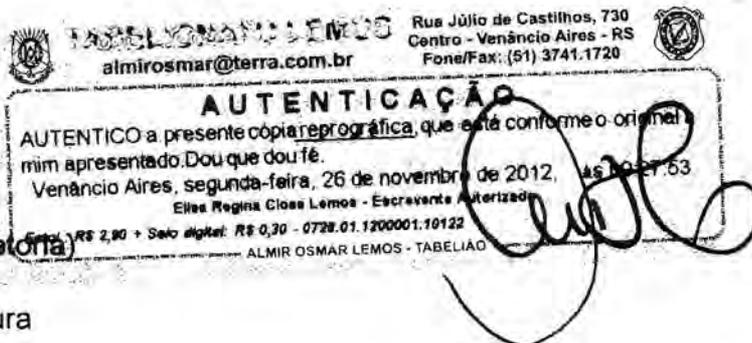
Endereço: Rodovia RSC 453 Km 03, nº 2350, Bairro Brandt, Venâncio Aires-RS

CEP: 95.800-000

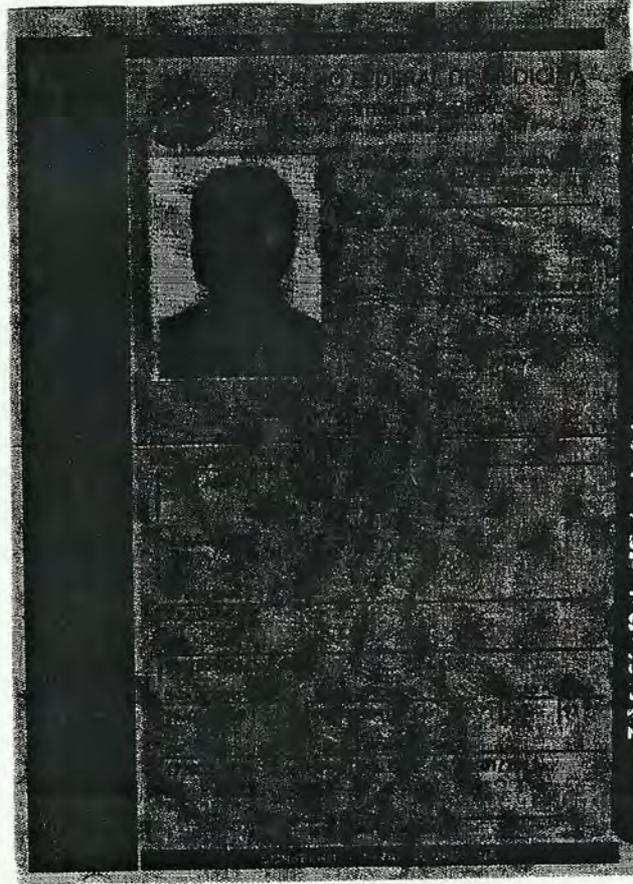
### 3. DO OBJETO DE ESTUDO

A relação dos móveis para escritório, como **mesas, gaveteiros, armários, divisórias, estações de trabalho, poltronas, longarinas, cadeiras, suportes e outros da marca FERRU'S**, nos diversos modelos, largura, profundidade, altura e outras variáveis, a serem analisados no presente laudo técnico é a seguinte:

- Mesas lineares
- Mesas angulares
- Mesas peninsulares
- Mesas de atendimento
- Mesas executivas
- Mesas de representação (Diretoria)
- Mesas de reunião
- Mesas com regulagem de altura
- Armários
- Balcões
- Gaveteiros fixos e móveis
- Estações de trabalho
- Estações de trabalho com divisórias panorâmicas
- Suportes para CPU
- Suportes para monitor
- Suportes para teclado
- Poltronas
- Poltronas de auditório
- Cadeiras giratórias
- Cadeiras fixas
- Longarinas
- Sofá para espera



05/05




 almitosmar@terra.com.br  
 Centro Venâncio Aires - RS  
 Fone/Fax: (51) 3741-1720

**AUTENTICAÇÃO**  
 AUTENTICO a presente cópia reprográficada que esta conforme o original a  
 mim apresentado. Dou que dou fé.  
 Venâncio Aires, segunda-feira, 8 de outubro de 2005  
 Elisa Regina Costa Lemos - Escrivente Autorizada nº 12  
 E-mail: RS 2,90 + Seb digital: RS 9,28 - 0728.01.7100004.44577  
 ALMIR OSMAR LEMOS - TABELÃO

*[Handwritten signature]*