

LAUDO TÉCNICO NR 17 – ERGONOMIA

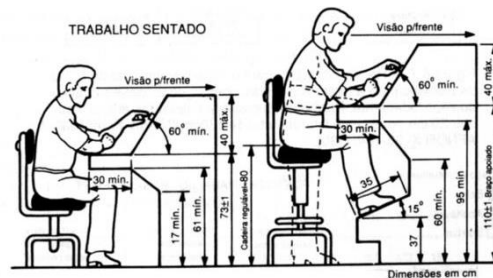
FABRICADOS E COMERCIALIZADOS PELA TOK PLASTI METAL LTDA.

Atestamos que os produtos desenvolvidos, fabricados e comercializados pela **TOK PLASTI METAL LTDA**, situada na Rua Angelina Michielon, 238 – Lourdes – Caxias do Sul – RS, inscrito no CNPJ nº 87.286.936/0001-09, atendem plenamente a NR-17 Ergonomias (Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego, com redação atualizada pela portaria MTP n.º 4.219, de 20 de dezembro de 2022), conforme justificativas abaixo:

Constitui objeto deste laudo técnico, análise ergonômica de **CADEIRAS E POLTRONAS FIXAS, CADEIRAS E POLTRONAS GIRATÓRIAS, POLTRONAS DE AUDITÓRIO, LONGARINAS E SOFÁS**, ofertadas pela **TOK PLASTI METAL LTDA** no âmbito dos processos licitatórios em todo Território Nacional, **conforme modelos constantes no anexo ao presente laudo técnico, para concluir se as mesmas atendem integralmente às especificações da NR 17 devido a:**

O esforço postural (estático) e as solicitações sobre as articulações são mais limitados na postura sentada que na em pé. A postura sentada permite melhor controle dos movimentos pelo que o esforço de equilíbrio é reduzido. É, sem sombra de dúvida, a melhor postura para trabalhos que exijam precisão.

Todo apoio, como no caso das cadeiras, deve ser utilizado por indivíduos que ficarão com seus segmentos corporais em uma única posição por longos períodos de tempo. Portanto, a maior indicação da cadeira deve ser para usuários que ficarão sentados o tempo todo.



17.6.6 Os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes requisitos mínimos:

- a) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida;
- b) sistemas de ajustes e manuseio acessíveis;
- c) características de pouca ou nenhuma conformação na base do assento;
- d) borda frontal arredondada; e
- e) encosto com forma adaptada ao corpo para proteção da região lombar.

A altura do assento deve ser definida de forma que os pés estejam bem apoiados. A partir daí, ajusta-se a altura do assento em função da superfície de trabalho. A regulação do assento deve permitir que ele fique entre 37 a 47 cm do solo, acomodando bem a maioria da população. Quando a altura do plano de trabalho for fixa (entre 69 e 72 cm) deve-se disponibilizar suporte para os pés para os que têm estatura menor. Nesse caso a altura da cadeira poderá ir até 54 cm, daí serem concebidas assim, não obstante o usuário extremo maior tenha apenas 47 cm de perna. O suporte não deve ser uma barra fixa, mas sim uma superfície inclinada que apóie uma grande parte da região plantar.

A profundidade do assento não pode ser muito reduzida nem muito grande. Deve ser de um tamanho tal que o maior percentil mantenha seu centro de gravidade sobre o assento. O maior percentil precisa, então, ter profundidade de assento, no mínimo, igual à profundidade do tórax mais 2,5cm para evitar uma base que não lhe dê firmeza. No entanto, o assento não pode ser muito profundo para que o menor percentil tenha mobilidade na área poplíteia.

A conformação do assento deve também permitir alterações de postura, aliviando, assim, as pressões sobre os discos intervertebrais e as tensões sobre os músculos dorsais de sustentação. Portanto, assentos “anatômicos”, em que as nádegas se encaixam neles, não são recomendados, pois permitem poucos movimentos.

A densidade do assento também é importante para suportar as tuberosidades isquiáticas. É preferível assento com inclinação para trás em torno de 5 graus com relação à horizontal. Isso impede que a pessoa escorregue para frente, o que pode acontecer em assentos paralelos ao solo.

Os produtos são fabricados obedecendo dentro do maior rigor às normas técnicas e devem atender integralmente à especificação da ABNT NBR 13962:2018, 15878:2011, 16031:2012, 15164:2004, 9050:2015, NBR 16671:2018, NBR 14006:2008. Bem como o ANEXO II DA NR-17, mobiliário do posto de trabalho.

Assim sendo, afirmamos que as cadeiras, poltronas, poltronas de auditório, longarinas e sofás desenvolvidos, fabricados e comercializados pela TOK PLASTI METAL LTDA, tendo em vista as suas características, estão em conformidade com a NR-17 - Ergonomia, oferecendo conforto e segurança nos postos de trabalho.

MODELO: LINHA PP 02

Cadeira/poltrona/banqueta fixa plástica ou estofada, com ou sem apoia braços, com ou sem prancheta, com ou sem porta livros, pintada ou cromada, com ou sem rodízios.



Caxias do Sul, 26 de Outubro de 2023.

MARILISE TONIETTO
BISSIGO:815700740
20

Assinado de forma digital por
MARILISE TONIETTO
BISSIGO:81570074020
Dados: 2023.10.27 09:24:03
-03'00'

Marilise Bissigo CREA 156205/RS – ART: 12850747
Engº de Segurança do Trabalho com especialização em Ergonomia



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS156205 Profissional: MARILISE BISSIGO E-mail: marilise@ebest.eng.br
RNP: 2206727862 Título: Engenheira Ambiental, Engenheira de Segurança do Trabalho
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: TOK PLAST METAL LTDA E-mail:
Endereço: RUA ANGELINA MICHIELON 238 Telefone: 3228 2942 CPF/CNPJ: 87286936000109
Cidade: CAXIAS DO SUL Bairro: N. SRA. DE LOURDES CEP: 95084430 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: TOK PLAST METAL LTDA
Endereço da Obra/Serviço: Rua ANGELINA MICHIELON 238 CPF/CNPJ: 87286936000109
Cidade: CAXIAS DO SUL Bairro: N. SRA. DE LOURDES CEP: 95084430 UF: RS
Finalidade: SEGURANÇA DO TRABALHO Vlr Contrato(R\$): 120,00 Honorários(R\$):
Data Início: 27/10/2023 Prev.Fim: 29/10/2023 Ent.Clas: SEAAQ

Atividade Técnica

Laudo Técnico

Descrição da Obra/Serviço

ERGONOMICO CADEIRA/POLTRONA/BANQUETA FIXA MOD: LINHA PP 02

Quantidade

1,00

Unid.

UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 27/10/2023

MARILISE
TONIETTO

BISSIGO:8157
0074020

Assinado de forma
digital por MARILISE
TONIETTO
BISSIGO:81570074020
Dados: 2023.10.27
16:27:30 -03'00'

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	MARILISE BISSIGO Profissional	TOK PLAST METAL LTDA Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.

Modo Rascunho

(DN 85/2011 do Confea)

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr : 12850747

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO		Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL	
Convênio: NÃO É CONVÊNIO		Motivo: NORMAL	
Contratado			
Carteira: RS156205		Profissional: MARILISE BISSIGO	
RNP: 2206727862		Título: Engenheira Ambiental, Engenheira de Segurança do Trabalho	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		E-mail: marilise@ebest.eng.br	
		Nr.Reg.:	
Contratante			
Nome: TOK PLAST METAL LTDA		E-mail:	
Endereço: RUA ANGELINA MICHIELON 238		Telefone: 3228 2942	
Cidade: CAXIAS DO SUL		Bairro: N. SRA. DE LOURDES	
		CPF/CNPJ: 87286936000109	
		CEP: 95084430 UF: RS	
Identificação da Obra/Serviço			
Proprietário: TOK PLAST METAL LTDA		CPF/CNPJ: 87286936000109	
Endereço da Obra/Serviço: Rua ANGELINA MICHIELON 238		CEP: 95084430 UF: RS	
Cidade: CAXIAS DO SUL		Bairro: N. SRA. DE LOURDES	
Finalidade: SEGURANÇA DO TRABALHO		Vlr Contrato(RS): 120,00	
Data Início: 27/10/2023		Honorários(RS):	
Prev.Fim: 29/10/2023		Ent.Classee: SEAAQ	
Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Laudo Técnico	ERGONOMICO CADEIRA/POLTRONA/BANQUETA FIXA MOD: LINHA PP 02	1,00	UN

Atenção:

- 1) Este documento é um rascunho da ART. Ele serve para o contratante aprovar as informações da ART com base no contrato.
- 2) Este rascunho não possui valor jurídico e não pode ser utilizado como ART.
- 3) A versão oficial desta ART estará disponível para impressão após a compensação bancária da taxa (dia útil após o seu pagamento).

Barrisul 041-8 04192.10067 50151.175028 26158.140926 4 95180000009662

Local de Pagamento		PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA		BDL		Vencimento		29/10/2023	
Beneficiário		CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS		CNPJ 92.695.790/0001-95		Agência/Cód.Beneficiário		0065-48/015117596	
Data do documento		Nr.Docto		Espécie DOC		Aceite		Data Processamento	
27/10/2023		12850747		DM		NÃO		27/10/2023 00:00	
Uso Banco		Carteira		Espécie		Quantidade		Valor	
		01		RS					
Instruções: (Todas as informações deste bloqueto são de exclusiva responsabilidade do beneficiário) NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. Este documento só terá validade após seu pagamento. Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.						PAGUE COM PIX			
						(-) Desconto/Abatimento			
						(-) Outras Deduções			
						(+) Mora/Multa			
						(+) Outros Acréscimos			
						(=) Valor Cobrado			
Pagador: MARILISE BISSIGO						CPF: 81570074020			
R MARIANA PREZZI, 500 AP604						CAXIAS DO SUL - RS			
						95034460			



Autenticação mecânica
FICHA DE COMPENSAÇÃO



Boletos e convênios, com código de barra, contas

G331270943457451013
27/10/2023 09:49:0127/10/2023 - BANCO DO BRASIL - 09:49:01
287102871 0002

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: TOK PLASTI METAL LTDA
AGENCIA: 2871-1 CONTA: 25.068-6

=====

BCO DO ESTADO DO RS S.A.

04192100675015117502826158140926495180000009662

BENEFICIARIO:

CONSELHO REGIONAL DE ENG ARQ A

NOME FANTASIA:

CREA RS

CNPJ: 92.695.790/0001-95

BENEFICIARIO FINAL:

CONSELHO REGIONAL DE ENG ARQ AGR RS

CNPJ: 92.695.790/0001-95

PAGADOR:

MARILISE BISSIGO

CPF: 815.700.740-20

NR. DOCUMENTO 102.737

DATA DE VENCIMENTO 29/10/2023

DATA DO PAGAMENTO 27/10/2023

VALOR DO DOCUMENTO 96,62

VALOR COBRADO 96,62

=====

NR.AUTENTICACAO 6.FDF.C4A.314.336.6C4

Central de Atendimento BB

4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas

0800 729 0001 Demais localidades.

Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC BB

0800 729 0722

Informacoes, reclamacoes, cancelamento de
produtos e servicos.

Ouvidoria

0800 729 5678

Reclamacoes nao solucionadas nos canais
habituais agencia, SAC e demais canais de
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala

0800 729 0088

Informacoes, reclamacoes, cancelamento de cartao,
outros produtos e servicos de Ouvidoria.

Transação efetuada com sucesso por: J7814217 VALTER BASSANI.