

# **LAUDO TÉCNICO PERICIAL**

## **1. OBJETIVOS:**

O presente laudo tem por objetivo emitir **Parecer Técnico da Avaliação Ergonômica** de uma relação de móveis para Escritório da marca **FORTLINE**, nos diversos modelos com variação de largura, profundidade e altura, produzida pela empresa **FORTLINE INDÚSTRIA E COMERCIO DE MÓVEIS LTDA.**

## **2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA FABRICANTE:**

Razão Social: **FORTLINE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA.**  
CNPJ: 08.368.875/0001-52  
Inscr. Estadual: 656.068.487.113  
Endereço: Av. Estados Unidos, 1200 - Distrito Industrial, São Simão - SP  
CEP: 14.200-000

## **3. DO OBJETO DE ESTUDO:**

A Relação dos móveis para escritório, das linhas da Fortline, Genius, Millus, Conecta, Interact work, 8G, Nóbile, Millenium, Premiatto, Argus, Sedute, MRWP, IW86, Leggera, Smart, Call Center, Fortchair F6 Staff e Fortchair R5 one, Double, Mixer, Nexus, Fit, Priux, Stephe, Nyem, Levit, Staff, Places, Axon, Nova Smart, Formatta, Dunna, Easy e Fortnoc, nos diversos modelos, largura, profundidade, altura e outras variáveis, a serem analisados no presente laudo técnico são as seguintes:

- Mesas Lineares;
- Mesas Angulares;
- Mesas Peninsulares;
- Mesas de Atendimento;
- Mesas Executivas;
- Mesas de Representação (Diretoria);
- Mesas de Reunião;
- Mesas com Regulagem de altura;

• Mesas para Informática;

• Armários;

• Credenzas;

**Fortline Indústria e Comércio de Móveis Ltda.**

**Documento específico e válido apenas para este certame)**

**Específico para o PREGÃO ELETRÔNICO - PE.PPSA.014/2019**

QASG 926394  
Leandro Longo

**EMPRESA BRASILEIRA DE ADMINISTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GAS NATURAL S.A.**

Engenheiro de Produção e Segurança do Trabalho - CREA - SP 5069402527

Página 1

- Gaveteiros;
- Estações de Trabalho;
- Estações de Trabalho com Divisórias Panorâmicas;
- Divisórias tipo painel;
- Suportes para CPU;
- Suportes para Teclado;
- Suportes para Monitor;
- Balcão de atendimento;
- Divisórias modular tipo Piso-Teto;
- Cadeiras para escritório fixa e giratória;
- Assentos múltiplos;
- Mesa trapezoidal;
- Mesa para treinamento;
- Mesa com rodízios;
- Mesa com sistema de eletrificação;
- Mesa para Refeitório;
- Carteira escolar;
- Cadeira empilhavel;
- Conjunto diretoria;
- Biblioteca;
- Mesa conferência;
- Mesa tecnologia;

### • 3.1 – CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

As medidas das larguras, profundidades, alturas, e outras variáveis da relação de móveis para escritório, se apresentam nas faixas de variação, situadas dentro dos valores mínimo e máximo estabelecidos na Portaria Nº 3.214/78 (NR-17), Portaria Nº 3.751/90, NBR-13961, NBR-13964, NBR-13966, NBR-13967, NBR-15786, NBR-15141, NBR-13962, NBR-16031 e NBR-16671.

### • 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, etc. devem proporcionar ao trabalhador condições de boa postura, visualização e operação, pois atendem os requisitos mínimos de altura e características da superfície de trabalho compatíveis com o tipo de atividade, e distância

**Específico para o PREGÃO ELETRÔNICO - PE.PPSA.014/2019**

**LIASC 926384**  
Leandro Longo

**EMPRESA BRASILEIRA DE ADMINISTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GAS NATURAL S.A.**  
Engenheiro de Produção e Segurança do Trabalho – CREA – SP 5069402527

Página 2



requerida dos olhos ao campo de trabalho e com a altura do assento; 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-13961, NBR-13964, NBR-13966, NBR-13967, NBR-15786, NBR-15141, NBR-13962 e NBR-16031, onde pudemos verificar que a relação de móveis para escritório, da marca FORTLINE 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 correta das condições ambientais e outros aspectos, que são:

- da instalação de iluminação adequada (NBR-5413 e NR-17);
- da escolha e regulação 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 Nº 3.214/78, do MTb, NR-15 e NR-17 e Portaria Nº 3.751/90.
- NBR-13961/2010 – Móveis para escritório – Armários – Classificação e características físicas e dimensionais e requisitos e métodos de ensaio.
- NBR-13964/2003 – Móveis para escritórios – Divisórias tipo painel – Classificação e características físicas e dimensionais.
- NBR-13966/2008 – Móveis para escritório – Mesas – Classificação e características físicas e dimensionais e requisitos e métodos de ensaio.
- NBR-13967/2009 – Móveis para escritório – Sistemas de estação de trabalho – Classificação e métodos de ensaio.
- NBR-15786/2010 – Móveis para escritório – Móveis para teleatendimento, call center e telemarketing – Requisitos e métodos de ensaio.
- NBR-15141/2008 – Móveis para escritório – Divisória modular tipo piso-teto.
- NBR-13962/2006 – Móveis para escritório – Cadeiras – Requisitos e métodos de ensaio.
- NBR-16031/2012 – Móveis – Assentos múltiplos – Requisitos e métodos para resistência e durabilidade.

**Fortline Indústria e Comércio de Móveis Ltda.**

**(Documento específico e válido apenas para este certame)**

**Específico para o PREGÃO ELETRÔNICO - PE.PPSA.014/2019**

**UASG 926394**  
**Leandro Longo**

**EMPRESA BRASILEIRA DE ADMINISTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GAS NATURAL S.A.**

Engenheiro de Produção e Segurança do Trabalho - GREA - SP 5069402527

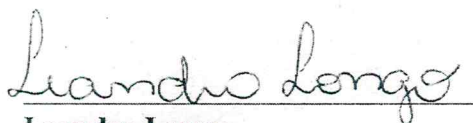
Página 3

- NBR – 16671/2018 – Móveis escolares com superfície de trabalho acoplada – Dimensões e métodos de ensaio.

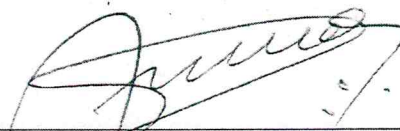
## 6. ENCERRAMENTO

Concluída a análise técnica e ergonômica, da relação de móveis da marca FORTLINE, encerramos o presente Laudo Técnico Pericial, composto de 04 folhas de textos.

São Simão – SP, 24 de Abril de 2019.



Leandro Longo  
Engº de Segurança do Trabalho  
CREA – 5069402527  
Reg. Nº 261361038-7



Dr. João Roberto Alves dos Santos Junior  
Médico do Trabalho  
CRM – 45865

**Fortline Indústria e Comércio de Móveis Ltda.**

**(Documento específico e válido apenas para este certame)**

**Específico para o PREGÃO ELETRÔNICO - PE.PPSA.014/2019**

**CREA 5069402527**  
Leandro Longo

**EMPRESA BRASILEIRA DE ADMINISTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GAS NATURAL S.A.**

Engenheiro de Produção e Segurança do Trabalho – CREA – SP 5069402527

Página 4





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

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**ART de Obra ou Serviço**  
**28027230190487585**

**1. Responsável Técnico**

**LEANDRO LONGO**

Título Profissional: **Engenheiro de Produção, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Empresa Contratada:

RNP: **2613610387**

Registro: **5069402527-SP**

Registro:

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **FORTLINE IND E COM.MOVEIS LTDA**

CPF/CNPJ: **08.368.875/0001-52**

Endereço: **Rua AVENIDA ESTADOS UNIDOS**

Nº: **1200**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL**

Cidade: **São Simão**

UF: **SP**

CEP: **14200-000**

Contrato:

Celebrado em: **23/04/2019**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 700,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

**3. Dados da Obra Serviço**

Endereço: **Rua AVENIDA ESTADOS UNIDOS**

Nº: **1200**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL**

Cidade: **São Simão**

UF: **SP**

CEP: **14200-000**

Data de Início: **23/04/2019**

Previsão de Término: **23/10/2019**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Industrial**

Código:

Proprietário: **FORTLINE IND E COM.MOVEIS LTDA**

CPF/CNPJ: **08.368.875/0001-52**

**4. Atividade Técnica**

				Quantidade	Unidade
<b>Elaboração</b>					
<b>1</b>	<b>Laudo</b>	<b>Controle dos Riscos Ambientais</b>	<b>Agentes Ergonômicos</b>	<b>1,00000</b>	<b>unidade</b>

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO, RELATIVO AVALIAÇÃO ERGONÔMICA DE MÓVEIS PARA ESCRITÓRIOS.

**6. Declarações**

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SP, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

*Leandro Longo*

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**Fortline Indústria e Comércio de Móveis Ltda.**

**(Documento específico e válido apenas para este certame)**

**Específico para o PREGÃO ELETRÔNICO - PE.PPSA.014/2019**

**UASG 926394**

**EMPRESA BRASILEIRA DE ADMINISTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GAS NATURAL S.A.**  
**PRÉ-SAL PETRÓLEO S.A. - PPSA**

## 7. Entidade de Classe

134 - RIBEIRÃO PIRES - ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE RIBEIRÃO PIRES

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Simão 24 de Abril de 2019

Local

data

Leandro Longo

LEANDRO LONGO - CPF: 358.608.588-50

FORTLINE IND E COM.MOVEIS LTDA - CPF/CNPJ: 08.368.875/0001-52

## 9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)

Tel: 0800 17 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 85,96

Registrada em: 23/04/2019

Valor Pago R\$ 85,96

Nosso Número: 28027230190487585

Versão do sistema

Impresso em: 24/04/2019 07:56:41

**Fortline Indústria e Comércio de Móveis Ltda.****(Documento específico e válido apenas para este certame)****Específico para o PREGÃO ELETRÔNICO - PE.PPSA.014/2019****UASG 926394****EMPRESA BRASILEIRA DE ADMINISTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GAS NATURAL S.A.  
PRÉ-SAL PETRÓLEO S.A. - PPSA**



**BANCO DO BRASIL**

001-9

00190.00009 02802.723011 90487.585177 1 78770000008596

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

LEANDRO LONGO CPF/CNPJ: 358.608.588-50

1 RUA: CARLOS ROBERTO DE PAIVA 61, SAO SIMAO -SP CEP:14200000

Sacador/Avalista

Nosso-Número  
28027230190487585Nr. Documento  
28027230190487585Data de Vencimento  
02/05/2019Valor do Documento  
85,96

(=) Valor Pago

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço

CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONO DO E CPF/CNPJ: 60.985.017/0001-77

AV BRIG FARIA LIMA 1059 9 ANDAR, SAO PAULO - SP CEP: 1452002

Agência/Código do Beneficiário  
3336-7 / 401783-8

Autenticação Mecânica

**BANCO DO BRASIL**

001-9

00190.00009 02802.723011 90487.585177 1 78770000008596

Local de Pagamento

**PAGAVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO**

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ

CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONO DO E CPF/CNPJ: 60.985.017/0001-77

Data do Documento  
23/04/2019Nr. Documento  
28027230190487585Espécie DOC  
DSAceite  
NData do Processamento  
23/04/2019Data de Vencimento  
02/05/2019Agência/Código do Beneficiário  
3336-7 / 401783-8Nosso-Número  
28027230190487585(=) Valor do Documento  
85,96

(-) Desconto/Abatimento

(+) Juros/Multa

(=) Valor Cobrado

Uso do Banco

28027230190487585 17

Carteira

Espécie  
R\$

Quantidade

xValor

Informações de Responsabilidade do Beneficiário

CREASP: 5069402527 Nome: LEANDRO LONGO - BOLETOS EMITIDOS APOS AS 22H, PAGA R APOS AS 8H DO DIA UTIL SEGUINTE. A quitacao do titulo ocorrerá apos a comp ensacao bancaria. Deposito/transferecia nao serao aceitos para quitacao. P agamento a menor implica inadimplencia. Nao pagar apos o vencimento.

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

LEANDRO LONGO CPF/CNPJ: 358.608.588-50

1 RUA: CARLOS ROBERTO DE PAIVA 61,

SAO SIMAO-SP CEP:14200000

Sacador/Avalista

Código de Baixa

Autenticação Mecânica

Ficha de Compensação



23/04/2019 - BANCO DO BRASIL - 17:19:24  
139873123 0418

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TÍTULOS

CLIENTE: LEANDRO LONGO

AGENCIA: 1398-6 CONTA: 13.219-5 VAR: 51

BANCO DO BRASIL

00190000090280272301190487585177178770000008596

BENEFICIÁRIO:

CONSELHO R E A E S P - CREA-SP

NOME FANTASIA:

CONSELHO REG DE ENGENHARIA E AGRONO

CNPJ: 60.985.017/0001-77

PAGADOR:

LEANDRO LONGO

CPF: 358.608.588-50

NR. DOCUMENTO

42.301

28027230190487585

NOSSO NUMERO

02802723

02/05/2019

DATA DE VENCIMENTO

23/04/2019

VALOR DO DOCUMENTO

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

85,96

**Fortline Indústria e Comércio de Móveis Ltda.****(Documento específico e válido apenas para este certame)****Específico para o PREGÃO ELETRÔNICO - PE.PPSA.014/2019****UASG 926394****EMPRESA BRASILEIRA DE ADMINISTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GAS NATURAL S.A.  
PRÉ-SAL PETRÓLEO S.A. - PPSA**

Compras a debito no seu Diuocard podem valer  
muitos premios. Confira em  
desejo.uoocard.com.br e participe.

Leia no verso como conservar este documento,  
entre outras informações.



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

Registro Nacional

261361038-7

Nome

LEANDRO LONGO

Filiação

CARLOS CESAR LONGO

ELISABETE VILA BRAGA LONGO

C.P.F.

Documento de Identidade

Tipo Sang.

259.608.506-50

23361366- SSP/SF

O\*

Nascimento

Naturalidade

UF

Nacionalidade

07/07/1987

SAG SINAO

SP

BRASILEIRA

Crea de Registro

Emissão

Data de Registro

CREA-SP

02/12/2014

12/09/2014

Ass. Presidente

Registro no Crea

2069402523



Título Profissional

Engenheiro de Produção

Engenheiro de Segurança do Trabalho

Ass. do Profissional

Leandro Longo

Carteira de Identidade Profissional emitida em 02/12/2014 pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (Crea) em São Paulo (SP) sob o nº 261361038-7 e 2069402523.

**Fortline Indústria e Comércio de Móveis Ltda.**

**(Documento específico e válido apenas para este certame)**

**Específico para o PREGÃO ELETRÔNICO - PE.PPSA.014/2019**

**UASG 926394**

**EMPRESA BRASILEIRA DE ADMINISTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GAS NATURAL S.A.  
PRÉ-SAL PETRÓLEO S.A. - PPSA**



VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA

CÉDULA DE IDENTIDADE DE MÉDICO  
Documento de identidade nos termos da Lei nº 6.206/75

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO  
ESTADO DE SÃO PAULO



NOME  
JOAO ROBERTO ALVES DOS  
SANTOS JUNIOR

CRM Nº  
45865

DATA DE INSCRIÇÃO  
12/04/1983

VIA  
1

DATA DE NASCIMENTO  
29/07/1957.S

  
ASSINATURA DO PORTADOR

FILIAÇÃO  
JOAO ROBERTO ALVES DOS SANTOS

LUCIA GUILHERMINA BIAZOLI ALVES DOS SANTOS

NATURALIDADE  
SANTA RITA DO PASSA QUATRO

RG  
7.547.604 SSP/SP

DATA DE EXPEDIÇÃO  
20/06/1973

TÍTULO DE ELEITOR  
041074480132/SP

SEÇÃO  
0005

ZONA  
0116

CPF  
748.112.238-53

LOCAL E DATA DE EXPEDIÇÃO  
SÃO PAULO, 18/04/2008

  
ASSINATURA DO PRESIDENTE

CONSELHO REGIONAL DE MEDICINA DO ESTADO DE SÃO PAULO



EM BRANCO

Fortline Indústria e Comércio de Móveis Ltda.

(Documento específico e válido apenas para este certame)

Específico para o PREGÃO ELETRÔNICO - PE.PPSA.014/2019

UASG 926394

EMPRESA BRASILEIRA DE ADMINISTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GAS NATURAL S.A.  
PRÉ-SAL PETRÓLEO S.A. – PPSA