

LAUDO TÉCNICO DE CONFORMIDADE

Máquina Automática de Costura de Livros – Linha asterPRO



Diretivas Europeias CE

Norma Regulamentadora NR-12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos)

Cliente:

AR Comércio e Serviços

Rua Arlindo Marchetti, nº 306 – Santa Maria – São Caetano do Sul/SP

CNPJ: 32.048.939/0001-12

Av. Salgado Filho, 2120, Sala 2112c Condomínio Vila Alameda, Centro, Guarulhos/SP- CEP-
07115-000 contato@emsegenharia.com.br

LAUDO TÉCNICO

Avaliação de Conformidade – Linha de Equipamento asterPRO

1. Identificação do Cliente

Empresa: AR Comércio e Serviços

Responsável: Sra. Andreisa Rodrigues

Endereço: Rua Arlindo Marchetti, nº 306 – Santa Maria – São Caetano do Sul/SP

CEP: 09560-410

CNPJ: 32.048.939/0001-12

2. Identificação da Empresa Responsável Técnica

Razão Social: Emseg Engenharia e Segurança do Trabalho Ltda.

CNPJ: 46.300.193/0001-05

Inscrição Municipal: 0467655

Inscrição Estadual: 137.239.202.110

Endereço: Av. Salgado Filho, 2120, Sala 2112c – Condomínio Vila Alameda, Centro – Guarulhos/SP

CEP: 07115-000

ART: 2620251498936

3. Identificação da máquina.

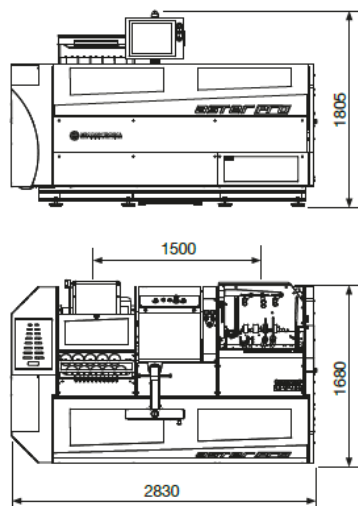
ASTERPRO
MÁQUINA AUTOMÁTICA DE COSTURA DE LIVROS



asterPRO é compatível com o padrão técnico JDF.
A ativação do sistema não está incluída.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Velocidade mecânica máxima	12.000 ciclos/h
Formato mínimo	120 x 75 mm
Tamanho max. asterPRO	440 x 320 mm
Tamanho max. asterPRO 52	520 x 320 mm
Aberturas disponíveis	2, acima, 2 abaixo + LAP 4 acima, 4 abaixo de + LAP (opcional) abridor giratório LAP (opcional)
Número de pontos de costura	10 (12 asterPRO 52)
Comprimento do ponto	19 mm
Potência requerida	6,35 kW
Voltagem standard	400 V, 50Hz, 3 phases
Consumo de Ar (suprimento externo) a 7 bar	600 l/min (Full Cycle 1200 l/min)
Peso líquido	3560 kg (3650 kg asterPRO 52)



4. Objetivo do Laudo

Avaliar as premissas construtivas e a amostra do equipamento **Máquina Automática de Costura de Livros – Linha asterPRO**, fabricada pela Meccanotecnica S.p.A., visando verificar a conformidade:

- Com as **Diretivas Europeias aplicáveis (Certificação CE)**;
 - Com os **requisitos da Norma Regulamentadora NR-12 (Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos)**.
-

5. Referências Normativas

- **Diretiva 2006/42/CE** – Máquinas;
- **Diretiva 2014/35/UE** – Baixa Tensão;
- **Diretiva 2014/30/UE** – Compatibilidade Eletromagnética;
- **NR-12** – Portaria MTE nº 3.214/78, atualizações vigentes;
- **ABNT NBR ISO 12100** – Segurança de máquinas – Princípios gerais de projeto;
- **ABNT NBR 14153** – Partes de sistemas de comando relacionadas à segurança.

6. Metodologia

A avaliação técnica foi realizada a partir de:

- Análise documental do **catálogo técnico do fabricante**;
 - Observação de **amostra do equipamento** (protótipo/linha de demonstração);
 - Verificação das **premissas de projeto construtivo** quanto a sistemas de segurança, comandos, proteções e integração com operadores;
 - Consideração de requisitos mínimos estabelecidos pela **NR-12** para máquinas importadas.
-

7. Resultados da Avaliação

7.1 Conformidade com Certificação CE

O fabricante declara que a máquina **asterPRO** é construída em conformidade com as **normas internacionais de segurança CE**, atendendo aos seguintes pontos:

- Sistema de **costura automática com ciclo completo** que dispensa ponto falso;
- **Gigalynx Dual Control** com leitura de códigos e imagens para prevenção de falhas;
- **Controle Siemens PC**, com software de manutenção preventiva e recursos de diagnóstico remoto;
- **Proteções mecânicas e enclausuramento parcial**, reduzindo riscos de contato com partes móveis;
- Compatibilidade com o padrão técnico **JDF** e conformidade elétrica (400 V, 50 Hz, 3 fases).

7.2 Conformidade com NR-12

Da análise das premissas construtivas, conclui-se que o equipamento atende também aos requisitos da **NR-12**, destacando:

- **Proteções fixas e móveis** nas zonas de risco, impossibilitando acesso às partes móveis perigosas;
- **Sistemas de parada de emergência** acessíveis;
- **Dispositivos de intertravamento** nos pontos de acesso;
- **Documentação técnica de segurança** fornecida pelo fabricante, compatível com as exigências da NR-12 (manuais, esquemas elétricos, hidráulicos e pneumáticos);
- Projeto contemplando **ergonomia, comandos seguros e eliminação de pontos de esmagamento**.

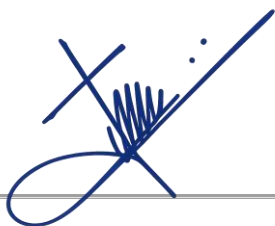
8. Conclusão

Após análise das **premissas construtivas e amostra do equipamento**, concluímos que a **Máquina Automática de Costura de Livros – Linha asterPRO**:

- Atende plenamente às **Diretivas Europeias CE**;
- Atende aos **requisitos essenciais da NR-12** para importação e instalação em território nacional.

Observação Importante:

No momento da **entrega e instalação do equipamento**, será obrigatoriamente realizada uma **Apreciação de Riscos específica**, onde constarão dados complementares como **número de série, ano e data de fabricação, local de instalação, registro fotográfico, memorial descritivo de dispositivos de segurança e recomendações operacionais**.



9. Responsável Técnico

Eng. Emerson da Silva Barbosa

Engenheiro Mecânico | Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA-SP: 5070771710

ART: 2620251498936


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

CREA-SP
Registro Crea Nº
5070771710



Nome
EMERSON DA SILVA BARBOSA

Data de Registro no Crea-SP
23/11/2020



Título Profissional
**ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO
ENGENHEIRO INDUSTRIAL - MECÂNICA
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**


Presidente do Confea


Presidente do Crea-SP

Registro Nacional
2619736684

CONFEA **CREA**
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia


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

Crea de Registro
CREA-SP

Nome
EMERSON DA SILVA BARBOSA

Filiação
**JOSE APARECIDO BARBOSA
EUGENIA BATISTA DA SILVA**

Nascimento CPF Doc. de Identidade Nacionalidade
08/12/1992 380.424.248-09 49.017.148-5 SSP SP BRASILEIRA

Naturalidade
GUARULHOS SP

Tipo Sang. Título de Eleitor
NC 3998 8174 0132


Assinatura do Profissional



PIS/PASEP

CONFEA **CREA**
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia



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

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620251498936

1. Responsável Técnico

EMERSON DA SILVA BARBOSA

Título Profissional: **Engenheiro Industrial - Mecânica, Engenheiro de Produção, Engenheiro de Segurança do Trabalho** RNP: **2619736684**

Registro: **5070771710-SP**

Empresa Contratada: **EMSEG ENGENHARIA E SEGURANCA DO TRABALHO LTDA**

Registro: **2556000-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **AR Comércio e Serviços**

CPF/CNPJ: **32.048.939/0001-12**

Endereço: **Rua ARLINDO MARCHETTI**

Nº: **306**

Complemento:

Bairro: **SANTA MARIA**

Cidade: **São Caetano do Sul**

UF: **SP**

CEP: **09560-410**

Contrato:

Celebrado em: **27/08/2025**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1300,00**

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

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua ARLINDO MARCHETTI**

Nº: **306**

Complemento:

Bairro: **SANTA MARIA**

Cidade: **São Caetano do Sul**

UF: **SP**

CEP: **09560-410**

Data de Início: **27/08/2025**

Previsão de Término: **27/08/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

Proprietário: **AR Comércio e Serviços**

CPF/CNPJ: **32.048.939/0001-12**

4. Atividade Técnica

Consultoria

1

Laudo

**de equipamentos e
sistemas para nr-12**

Quantidade

Unidade

1,00000

unidade

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

5. Observações

LAUDO TÉCNICO DE CONFORMIDADE NR12, Diretivas Europeias CE
Máquina Automática de Costura de Livros ☐ Linha asterPRO

6. Declarações

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.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Guarulhos, 27 de Agosto de 2025

Local

data

EMERSON DA SILVA BARBOSA - CPF: 380.424.248-09

AR Comércio e Serviços - CPF/CNPJ: 32.048.939/0001-12

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 ou www.confes.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

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 103,03

Registrada em: 27/08/2025

Valor Pago R\$ 103,03

Nosso Número: 2620251498936

Versão do sistema

Impresso em: 27/08/2025 14:31:15



Auteticação de ART
2620251498936



Código de autorização: 000148587275

Recebido em: 27/08/2025 às 14:26:23

Forma de Pagamento: Crédito

Quantidade de parcelas: 1

Valor das parcelas: R\$ 110,44

Valor total do Pagamento: R\$ 110,44

Nome: EMERSON DA SILVA BARBOSA

Matrícula: 5070771710

Código carrinho: 12230461

Copyright © 2015 Giro Pagamentos. Todos os direitos reservados.
atendimento@giropagamentos.com.br | (11) 5049-2097

Desenvolvido por:

