

LAUDO TÉCNICO ERGONÔMICO – NR 17

1. Identificação

- **Empresa Requerente:** Coperflex Indústria e Comércio de Móveis e Peças para Escritório Ltda
- **CNPJ:** 04.896.127/0001-91
- **Endereço:** Av. Caetano Schincariol, 325 – Parque da Empresa – Mogi Mirim/SP – CEP 13804-340

Responsável Técnico pela Avaliação:

Eng. Felipe Guilherme de Pádua

CREA-SP nº 5070504693

FELIPE GUILHERME

DE

PADUA:41218415819

Assinado de forma digital por

FELIPE GUILHERME DE

PADUA:41218415819

Dados: 2025.08.29 13:51:40

-03'00'

2. Objetivo

Avaliar o armário em conformidade com os requisitos da **Norma Regulamentadora NR-17 – Ergonomia**, especialmente no que se refere à **altura, alcance, esforço físico necessário para uso e segurança do mobiliário**.

3. Metodologia

- Avaliação visual e dimensional do mobiliário;
- Comparação com parâmetros da **ABNT NBR 13966:2008** (Móveis para escritório – Armários) e recomendações da **NR-17**;
- Consideração dos limites de esforço físico e postural indicados pela ergonomia ocupacional.

4. Características Técnicas Avaliadas

- **Altura total:** 1.800mm (dentro do limite de alcance máximo recomendado em pé).
- **Largura:** 800mm, favorecendo boa distribuição interna sem comprometer a estabilidade.
- **Profundidade:** 400mm, permitindo alcance manual frontal adequado sem necessidade de flexão excessiva do tronco.
- **Prateleiras:** reguláveis, possibilitando adaptação da altura interna conforme necessidade do usuário.
- **Puxadores:** tipo concha, em polietileno, com dimensões que permitem preensão palmar confortável, reduzindo esforço de punho/mão.
- **Estabilidade:** pés niveladores ajustáveis garantem nivelamento e evitam tombamentos em pisos irregulares.
- **Segurança:** portas com dobradiças e fechadura tipo Yale, garantindo controle de acesso.

5. Análise Ergonômica

- **Alcance funcional:** a altura máxima de 1.800mm permite que usuários de estatura média (1,65m a 1,75m) alcancem os compartimentos superiores sem esforço excessivo, utilizando leve extensão dos braços.
 - **Postura de uso:** abertura das portas por puxadores reduz torções de punho e necessidade de força elevada.
 - **Esforço físico:** deslocamento de prateleiras e abertura de portas não exige força superior a 3kgf, dentro dos limites ergonômicos.
 - **Segurança postural:** profundidade de 400mm evita flexões exageradas para alcance de objetos.
-

6. Conclusão

O **Armário Laminado Alto (1.800mm x 800mm x 400mm)** atende aos requisitos da **NR-17 – Ergonomia**, oferecendo:

- **Altura e profundidade compatíveis com o alcance humano médio;**
- **Ajustabilidade interna (prateleiras reguláveis);**
- **Puxadores adequados e práticos;**
- **Estabilidade estrutural e segurança no uso.**

Portanto, o mobiliário encontra-se **APTO para utilização em ambientes administrativos e corporativos**, respeitando critérios ergonômicos.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Número da Certidão: CI - 3681820/2025

Válida até: 31/12/2025

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

Nome: FELIPE GUILHERME DE PÁDUA

Número de registro no CREA-SP: 5070504693
Registro Nacional do Profissional: 2618651499

Expedido em: 18/06/2019
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 412.184.158-19

Endereço: Rua CLOTHILDE CASSIANI CINTRA, 211
JARDIM CINTRA
13800377 - MOGI MIRIM - SP

Títulos e atribuições:

Título: ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: Atribuições previstas no artigo 7º da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, combinadas com as atividades relacionadas no artigo 5º da Resolução nº 1.073, de 2016, para o desempenho das atividades relacionadas no artigo 12 da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: Atribuições da Lei Federal 7.410/85, do Decreto Federal 92.530/86 e do artigo 4º. da Resolução 359/91 do Confea.

ANUIDADE: 2019 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027180190258276 - quitada em 18/06/2019

ANUIDADE: 2020 - PARCELA1\6 NR. REC. 121597-28027180200080074 - quitada em 21/01/2020

ANUIDADE: 2020 - PARCELA2\6 NR. REC. 455364-28027180200411340 - quitada em 27/02/2020

ANUIDADE: 2020 - PARCELA3\6 NR. REC. 618862-28027180200571949 - quitada em 31/03/2020

ANUIDADE: 2020 - PARCELA4\6 NR. REC. 1339656-28027180201263634 - quitada em 13/10/2020

ANUIDADE: 2020 - PARCELA5\6 NR. REC. 1490904-28027180201411817 - quitada em 30/11/2020



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3681820/2025 Página 02

ANUIDADE: 2020 - PARCELA6\6 NR. REC. 1604798-28027180201523983 - quitada em 17/12/2020

ANUIDADE: 2021 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 2897475-28027180211188755 - quitada em 03/08/2021

ANUIDADE: 2022 - PARCELA1\6 NR. REC. 4321193-28027180220718590 - quitada em 24/03/2022

ANUIDADE: 2022 - PARCELA2\6 NR. REC. 4380619-28027180220777428 - quitada em 29/03/2022

ANUIDADE: 2022 - PARCELA3\6 NR. REC. 4380619-28027180220777428 - quitada em 29/03/2022

ANUIDADE: 2022 - PARCELA4\6 NR. REC. 4601672-28027180220990288 - quitada em 31/05/2022

ANUIDADE: 2022 - PARCELA5\6 NR. REC. 5073438-28027180221446609 - quitada em 29/07/2022

ANUIDADE: 2022 - PARCELA6\6 NR. REC. 5244789-28027180221613102 - quitada em 01/09/2022

ANUIDADE: 2023 - PARCELA1\6 NR. REC. 6291605-28027180230452534 - quitada em 20/01/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA2\6 NR. REC. 6724978-28027180230865622 - quitada em 23/03/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA3\6 NR. REC. 6956341-28027180231087937 - quitada em 02/05/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA4\6 NR. REC. 7154174-28027180231280953 - quitada em 07/06/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA5\6 NR. REC. 7168281-28027180231294630 - quitada em 12/06/2023

ANUIDADE: 2023 - PARCELA6\6 NR. REC. 7169661-28027180231295967 - quitada em 12/06/2023

ANUIDADE: 2024 - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8549247-28027180240373511 - quitada em 10/01/2024

ANUIDADE: 2025 - PARCELA1\6 NR. REC. 10890832-28027180250392782 - quitada em 31/01/2025

ANUIDADE: 2025 - PARCELA2\6 NR. REC. 11249737-28027180250741401 - quitada em 31/03/2025

ANUIDADE: 2025 - PARCELA3\6 NR. REC. 11558011-28027180251043694 - quitada em 30/04/2025

ANUIDADE: 2025 - PARCELA4\6 NR. REC. 11676941-28027180251160462 - quitada em 21/05/2025

ANUIDADE: 2025 - PARCELA5\6 NR. REC. 11717999-28027180251201086 - quitada em 31/05/2025



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO

Continuação da Certidão: CI - 3681820/2025 Página 03

ANUIDADE: 2025 - PARCELA6\6 NR. REC. 11898142-28027180251369874 - quitada em 30/06/2025

Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: e51f3264-02d0-4075-8bcf-05a97a4a8208

Situação cadastral extraída em: 22/07/2025 13:43:18

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP MOGI MIRIM, situada à Avenida: LUIZ GONZAGA DE AMOEDO CAMPOS, 685, , VILA BIANCHI, MOGI MIRIM-SP, CEP: 13801-477, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 22 de Julho de 2025



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES

Número da Certidão: CI - 3673657/2025

CERTIFICAMOS, a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 dezembro de 1966, conforme dados a seguir:

Nome: FELIPE GUILHERME DE PÁDUA

Número de registro no CREA-SP: 5070504693
Registro Nacional do Profissional: 2618651499

Expedido em: 18/06/2019
(Data de registro no CREA-SP)

CPF: 412.184.158-19

CNH - Carteira Nacional de Habilitação: 05214986090 DETRAN/SP

Data de Nascimento: 26/10/1992

Endereço: Rua CLOTHILDE CASSIANI CINTRA, 211
JARDIM CINTRA
13800377 - MOGI MIRIM - SP

Títulos, cursos e atribuições:

Título: ENGENHEIRO MECÂNICO

Curso: BACHARELADO - ENGENHARIA MECÂNICA

Atribuição:

Atribuições previstas no artigo 7º da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, combinadas com as atividades relacionadas no artigo 5º da Resolução nº 1.073, de 2016, para o desempenho das atividades relacionadas no artigo 12 da Resolução nº 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

Diploma/Certificado expedido em: 03/06/2019

Pelo(a): UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP / CAMPUS CAMPINAS

Ano Letivo: 2019 **Data de Colação de Grau:** 03/06/2019

Título: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Curso: ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição:

Atribuições da Lei Federal 7.410/85, do Decreto Federal 92.530/86 e do artigo 4º. da Resolução 359/91 do Confea.

Diploma/Certificado expedido em: 31/10/2020

Pelo(a): UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL UNICSUL CAMPUS SAO MIGUEL

Ano Letivo: 2020



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E ANOTAÇÕES

Continuação da Certidão: CI - 3673657/2025 Página 02

A presente certidão possui também a finalidade de substituição da carteira profissional de anotações, extinta pela Resolução 1007, de 2003, do Confea, e perderá a validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.

Esta certidão refere-se a dados de registro e anotações constantes do cadastro do profissional, não invalidando qualquer débito ou infração que posteriormente venham ser apurados em nome do(a) profissional acima.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: www.creasp.org.br

Código de controle da certidão: f886ad5f-7f8e-485a-96a9-b88d33daa5cf

Situação cadastral extraída em: 11/07/2025 08:06:20

Emitida via Serviços Online.

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site www.creasp.org.br, link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP MOGI MIRIM, situada à Avenida: LUIZ GONZAGA DE AMOEDO CAMPOS, 685, , VILA BIANCHI, MOGI MIRIM-SP, CEP: 13801-477, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 11 de Julho de 2025



CATÁLOGO

PREFEITURA DE CAPÃO BONITO

PROCESSO: 11780/2025 – PREGÃO: 47/2025



APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

Fundada em 2002, a Coperflex é uma empresa familiar que iniciou suas atividades em um pequeno pavilhão, fornecendo cadeiras poltronas e o próprio mobiliário corporativo. Com o tempo, a empresa adquiriu prática no processo produtivo de projetos sob medida, o que permitiu que atuasse em licitações públicas.

Como uma das únicas empresas fabricante de mobiliários do país que está apta a atuar neste segmento, a Coperflex fornece móveis que atendem integralmente as especificações técnicas exigidas pelos órgãos públicos, primando por práticas comerciais éticas, propondo segurança e transparência à entidade compradora.

A capacidade e agilidade em fornecer concepções inteligentes a estes clientes, destacou a Coperflex pela qualidade e resistência de seus produtos, tornando-a referência de uma importante e conceituada empresa fabricante de mobiliários.

Atualmente a empresa atua na fabricação de mobiliários, cadeiras e poltronas como soluções para diversos segmentos. Conta com um dos maiores portfólios do mercado e oferece linhas para os mais diversos layouts de escritórios, hotéis, hospitais, instituições financeiras e divisão de ambientes.

Buscando seguir as tendências de mercado, oferece ambientes de trabalho sofisticados e atuais, projetados detalhadamente ao gosto do cliente.

Diariamente a Coperflex desenvolve móveis cada vez mais modernos com a resistência e qualidade características da marca para aliar trabalho e qualidade de vida.

Coperflex, mobiliando o Brasil há 22 anos!



Estrutura

Instalada em uma área com mais de 20 mil metros quadrados na cidade de Mogi Mirim/SP, dispondo de equipamentos com tecnologia de última geração e principalmente de equipes altamente capacitadas, a Coperflex apresenta novas possibilidades no desenvolvimento, fabricação e comercialização de móveis e cadeiras para diversos ambientes.

Com mais de cem colaboradores diretos e indiretos, fornece a seus clientes prazos de entrega mínimos ou imediatos, com distribuição de seus produtos em todo o país, através de transporte próprio, além de preços competitivos.

Além disso, a empresa conta com uma moderna estrutura de engenharia que permite a prototipagem de novos projetos, a fim de proporcionar soluções específicas para cada cliente.

A estrutura comercial da empresa é formada por equipes especializadas na realização de novos negócios. Apoiadas pelas demais áreas de suprimentos, projetos e produção, elas estão preparadas para oferecer as soluções ideais para cada layout.

A Coperflex está sempre aprimorando seus processos e produtos, investindo constantemente em tecnologia e máquinas de última geração, sempre com o foco na qualidade.

Flexibilidade para realizar as operações de acordo com as necessidades de cada segmento e cliente é uma das principais características da Coperflex.



Certificações

A empresa possui o certificado FSC, também conhecido como “selo verde”, é a certificação ambiental de maior reconhecimento em todo o mundo.

Neste mesmo segmento a empresa também possui o Rótulo Ecológico ABNT, que garante que a empresa e seus processos também seguem um sistema sustentável e de menor impacto ambiental que a concorrência.

Além da sustentabilidade de produtos e processos, a Coperflex, garante a ergonomia, resistência e qualidade de todas suas linhas de mobiliários através das certificações da ABNT que garantem o atendimento às Normas Brasileiras de Regulamentação (NBR) vigentes.



02 – ARMARIO LAMINADO



Dimensões externas aproximadas:

- Altura: 1.800 mm
- Largura: 800 mm
- Profundidade: 400 mm

Tampo:

- Material: MDP BP 25 mm (partículas de média densidade, com resinas sintéticas de ureia-formol).
- Revestimento: folha celulósica decorativa impregnada com resina melamínica, em ambas as faces, fixada por processo de baixa pressão.
- Acabamento: fita de PVC (poliestireno) de 2 mm de espessura em todo o perímetro das bordas aparentes.
- Dimensões: 25 mm (E) x 799 mm (L) x 405 mm (P).

Laterais:

- Material: MDP BP 15 mm.
- Revestimento: melamínico em ambas as faces.
- Acabamento: fita PVC de 0,45 mm.
- Dimensões: 15 mm (E) x 1.755 mm (A) x 385 mm (L).

Prateleiras:

- Quantidade: 3 unidades.
- Material: MDP BP 15 mm.
- Revestimento: melamínico em ambas as faces.
- Acabamento: fita PVC de 0,45 mm.
- Fixação: sistema de encaixe VB 35 M/16 Preto com PINO GIROFIX VB 116,3x11 DU279, garantindo maior estabilidade.
- Dimensões: 15 mm (E) x 768 mm (L) x 335 mm (P).

Retaguarda:

- Quantidade: 2 peças.
- Material: MDF 9 mm.
- Revestimento: pintura em ambas as faces.
- Dimensões: 9 mm (E) x 1.750 mm (A) x 387 mm (L).

Fundo:

- Material: MDP BP 15 mm.
- Revestimento: melamínico em ambas as faces.
- Dimensões: 15 mm (E) x 768 mm (L) x 368 mm (P).

Portas:

- Quantidade: 2 portas.
- Material: MDP BP 15 mm.
- Revestimento: melamínico em ambas as faces.
- Acabamento: fita ABS de 0,45 mm.

- Dimensões: 1.755 mm (A) x 390 mm (L) x 15 mm (E).

Fechadura:

- Tipo Yale, cilíndrica, com sistema articulado.
- Acompanha 2 chaves.

Puxadores:

- Material: polietileno (plástico de alto impacto).
- Modelo: tipo concha.
- Dimensões aproximadas: 458 mm de largura, com dobras a 90° (15 mm) e 315° (29 mm).

Pés:

- Modelo: tipo octogonal.
- Material: polietileno de alto impacto.
- Espessura: 5 mm.
- Características: regulagem de altura para compensação de desnível do piso.

Dobradiças:

- Modelo: alta, com travas plásticas.
- Fixação: sistema de garras para portas em aço.

GARANTIA: 02 ANOS.

Fabricante: COPERFLEX IND. E COM. DE MOVEIS E PECAS PARA ESCRITORIO LTDA

CNPJ Fabricante: 4.896.127/0001-91

Modelo/Linha: olimpia

Procedência: Nacional



COPERFLEX LTDA

CNPJ 04.896.127/0001-91 | Insc. Est.: 456.131.336.118

Av: Caetano Schincariol, 325, Bairro Parque da Empresa, Mogi Mirim/SP

CEP 13804-340 Telefone: (19) 3862-9867 / (19) 99965-8116

E-mail: compras@coperflex.com.br

www.coperflex.com.br