

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Paredes e Divisórias sem função estrutural
Walls and Partitions without structural function

Certificado / Certificate: UL-BR 20.0409

Emissão / Issue
06 de Março de 2020
March 6, 2020

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
5 de março de 2023
March 5, 2023

Fornecedor / Supplier 2346215 **Envolve Ambientes Seguros Ltda.**
Avenida Maringá, 1200 – Emiliano Pernetá
CEP: 83324-432 – Pinhais - PR
04.928.468/0001-00

Fabricante / Manufacturer 2346215 **Envolve Ambientes Seguros Ltda.**
Avenida Maringá, 1200 – Emiliano Pernetá
CEP: 83324-432 – Pinhais - PR
04.928.468/0001-00

Applicant 2346215 **Envolve Ambientes Seguros Ltda.**
Avenida Maringá, 1200 – Emiliano Pernetá
CEP: 83324-432 – Pinhais - PR
04.928.468/0001-00

Produto Certificado / Certified Product

Paredes e Divisórias sem função estrutural, com ou sem porta, categoria Corta Fogo até CF 240 / Fire walls and partitions without structural function, with or without door, category Fire Resistant EI up to 240

Programa de Certificação ou Portaria
Certification Program or Decree

Programa UL para a Certificação de Produtos – Paredes e Divisórias sem função estrutural
UL Program for Product Certification – Walls and Partitions without structural function

Normas Aplicáveis / Applicable standards


NBR 10636:1989 e NBR 6479:1992

Modelo de Certificação / Certification Model

Modelo 5/ Model 5

Identificação UL / UL identification

BR4816 / Volume 01 / Section 01


Pedro Mottola
Program Owner

A UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro N° OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.



Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 1 / 5

41-IC-F0872 – Rev. 3.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Paredes e Divisórias sem função estrutural
Walls and Partitions without structural function

Certificado / Certificate: UL-BR 20.0409

Emissão / Issue
06 de Março de 2020
March 6, 2020

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
5 de março de 2023
March 5, 2023

Informações de Ensaio / Testing Information

Laboratório de Ensaio <i>Testing Laboratory</i>	Relatório de Ensaio <i>Test Report</i>	Data de Emissão <i>Issue Date</i>
Envolve Ambientes Seguros Ltda	001/20	21 de fevereiro de 2020
Fundação CPqD - Laboratório de Compatibilidade Eletromagnética - ACEM	DOT-09861.RE.01-A	30 de março de 2020
UL Testtech	ETD0503	27 de Julho de 2020
Envolve Ambientes Seguros	003/20	07 de Agosto de 2020
UL Testtech	ETD0780	30 de Setembro de 2020

Informações de Auditoria / Audit Information

Relatório de Auditoria <i>Audit Report</i>	Data de Emissão <i>Issue Date</i>
Inicial/2020	11 de fevereiro de 2020

Identificação de Produto: Paredes e divisórias sem função estrutural, com ou sem porta, Categoria até CF 240,
Product Identification Modelo ENVX3XX, 3 pol de espessura

Marca <i>Trademark</i>	Modelo <i>Model</i>	Dados Técnicos <i>Technical Data</i>
ENVOLVE	ENVX306 CF 60	<p>Parede divisória sem função estrutural, com ou sem porta, Corta Fogo 60 minutos para uso em Ambientes Seguros, Sala Segura, Contêiner Seguro, Rack Cofre, Sala de Pânico, DCMPF–Data Center Modular Pré Fabricado e outros.</p> <ul style="list-style-type: none">Fornecer proteção contra a ação do fogo, com capacidade de manter Estabilidade, Estanqueidade e Isolamento Térmico de acordo com as normas NBR 10636:1989 e NBR 6479:1992.Oferece grau de proteção IP-66 satisfatório contra o ingresso de poeira e jatos potentes de água, de acordo com a norma NBR IEC 60529:2017Oferece proteção contra arrombamento atingindo a Classe de resistência RC4/WK4 de acordo com as normas EN 1627:2011 e EN 1630:2016.Atenuação dos campos eletromagnéticos externos - Eficiência de blindagem de acordo com a norma EN 50147-1: Valor mínimo: 43,43 dB e Valor máximo: 69,61 dB na frequência de 1MHz Valor mínimo: 23,80 dB e Valor máximo: 56,99 dB na frequência de 1GHzFornecer proteção contra penetração de água por ação de jato d'água após exposição ao Fogo por 60 minutos de acordo com a norma ASTM E2226-15b:2016Fornecer proteção à penetração de água por acionamento dos sistemas de sprinklers conforme Procedimento UL 00-GC-P0946

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 2 / 5

41-IC-F0872 – Rev. 3.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Paredes e Divisórias sem função estrutural
Walls and Partitions without structural function

Certificado / Certificate: UL-BR 20.0409

Emissão / Issue
06 de Março de 2020
March 6, 2020

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
5 de março de 2023
March 5, 2023

ENVOLVE	ENVX309 CF 90	<p>Parede divisória sem função estrutural, com ou sem porta, Corta Fogo 90 minutos para uso em Ambientes Seguros, Sala Segura, Contêiner Seguro, Rack Cofre, Sala de Pânico, DCMPF–Data Center Modular Pré Fabricado e outros.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Fornece proteção contra a ação do fogo, com capacidade de manter Estabilidade, Estanqueidade e Isolamento Térmico de acordo com as normas NBR 10636:1989 e NBR 6479:1992.▪ Oferece grau de proteção IP-66 satisfatório contra o ingresso de poeira e jatos potentes de água, de acordo com a norma NBR IEC 60529:2017▪ Oferece proteção contra arrombamento atingindo a Classe de resistência RC4/WK4 de acordo com as normas EN 1627:2011 e EN 1630:2016.▪ Atenuação dos campos eletromagnéticos externos - Eficiência de blindagem de acordo com a norma EN 50147-1: Valor mínimo: 43,43 dB e Valor máximo: 69,61 dB na frequência de 1MHz Valor mínimo: 23,80 dB e Valor máximo: 56,99 dB na frequência de 1GHz▪ Fornece proteção contra penetração de água por ação de jato d'água após exposição ao Fogo por 90 minutos de acordo com a norma ASTM E2226-15b:2016▪ Fornece proteção à penetração de água por acionamento dos sistemas de sprinklers conforme Procedimento UL 00-GC-P0946
---------	------------------	---

ENVOLVE	ENVX312 CF 120	<p>Parede divisória sem função estrutural, com ou sem porta, Corta Fogo 120 minutos para uso em Ambientes Seguros, Sala Segura, Contêiner Seguro, Rack Cofre, Sala de Pânico, DCMPF–Data Center Modular Pré Fabricado e outros.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Fornece proteção contra a ação do fogo, com capacidade de manter Estabilidade, Estanqueidade e Isolamento Térmico de acordo com as normas NBR 10636:1989 e NBR 6479:1992.▪ Oferece grau de proteção IP-66 satisfatório contra o ingresso de poeira e jatos potentes de água, de acordo com a norma NBR IEC 60529:2017▪ Oferece proteção contra arrombamento atingindo a Classe de resistência RC4/WK4 de acordo com as normas EN 1627:2011 e EN 1630:2016.▪ Atenuação dos campos eletromagnéticos externos - Eficiência de blindagem de acordo com a norma EN 50147-1: Valor mínimo: 43,43 dB e Valor máximo: 69,61 dB na frequência de 1MHz Valor mínimo: 23,80 dB e Valor máximo: 56,99 dB na frequência de 1GHz▪ Fornece proteção contra penetração de água por ação de jato d'água após exposição ao Fogo por 120 minutos de acordo com a norma ASTM E2226-15b:2016▪ Fornece proteção à penetração de água por acionamento dos sistemas de sprinklers conforme Procedimento UL 00-GC-P0946
---------	-------------------	---

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 3 / 5

41-IC-F0872 – Rev. 3.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Paredes e Divisórias sem função estrutural
Walls and Partitions without structural function

Certificado / Certificate: UL-BR 20.0409

Emissão / Issue
06 de Março de 2020
March 6, 2020

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
5 de março de 2023
March 5, 2023

ENVOLVE	ENVX318 CF 180	<p>Parede divisória sem função estrutural, com ou sem porta, Corta Fogo 180 minutos para uso em Ambientes Seguros, Sala Segura, Contêiner Seguro, Rack Cofre, Sala de Pânico, DCMPF–Data Center Modular Pré Fabricado e outros.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Fornece proteção contra a ação do fogo, com capacidade de manter Estabilidade, Estanqueidade e Isolamento Térmico de acordo com as normas NBR 10636:1989 e NBR 6479:1992.▪ Oferece grau de proteção IP-66 satisfatório contra o ingresso de poeira e jatos potentes de água, de acordo com a norma NBR IEC 60529:2017▪ Oferece proteção contra arrombamento atingindo a Classe de resistência RC4/WK4 de acordo com as normas EN 1627:2011 e EN 1630:2016.▪ Atenuação dos campos eletromagnéticos externos - Eficiência de blindagem de acordo com a norma EN 50147-1: Valor mínimo: 43,43 dB e Valor máximo: 69,61 dB na frequência de 1MHz Valor mínimo: 23,80 dB e Valor máximo: 56,99 dB na frequência de 1GHz▪ Fornece proteção contra penetração de água por ação de jato d'água após exposição ao Fogo por 180 minutos de acordo com a norma ASTM E2226-15b:2016▪ Fornece proteção à penetração de água por acionamento dos sistemas de sprinklers conforme Procedimento UL 00-GC-P0946
ENVOLVE	ENVX324 CF 240	<p>Parede divisória sem função estrutural, com ou sem porta, Corta Fogo 240 minutos para uso em Ambientes Seguros, Sala Segura, Contêiner Seguro, Rack Cofre, Sala de Pânico, DCMPF–Data Center Modular Pré Fabricado e outros.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Fornece proteção contra a ação do fogo, com capacidade de manter Estabilidade, Estanqueidade e Isolamento Térmico de acordo com as normas NBR 10636:1989 e NBR 6479:1992.▪ Oferece grau de proteção IP-66 satisfatório contra o ingresso de poeira e jatos potentes de água, de acordo com a norma NBR IEC 60529:2017▪ Oferece proteção contra arrombamento atingindo a Classe de resistência RC4/WK4 de acordo com as normas EN 1627:2011 e EN 1630:2016.▪ Atenuação dos campos eletromagnéticos externos - Eficiência de blindagem de acordo com a norma EN 50147-1: Valor mínimo: 43,43 dB e Valor máximo: 69,61 dB na frequência de 1MHz Valor mínimo: 23,80 dB e Valor máximo: 56,99 dB na frequência de 1GHz▪ Fornece proteção contra penetração de água por ação de jato d'água após exposição ao Fogo por 240 minutos de acordo com a norma ASTM E2226-15b:2016▪ Fornece proteção à penetração de água por acionamento dos sistemas de sprinklers conforme Procedimento UL 00-GC-P0946

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 4 / 5

41-IC-F0872 – Rev. 3.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Paredes e Divisórias sem função estrutural
Walls and Partitions without structural function

Certificado / Certificate: UL-BR 20.0409

Emissão / Issue
06 de Março de 2020
March 6, 2020

Revisão / Review: 03

Validade / Expiration
5 de março de 2023
March 5, 2023

Observações / Observations:

- A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações, previstas nos procedimentos específicos.**

The validity of this certificate is conditioned to the performance of the surveillance evaluations and non-conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações guidelines in the specific procedures.

- Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na unidade fabril mencionada acima.**

This certificate applies to the equipment (products) that are identical to the prototype evaluated and certified, manufactured at the production site mentioned in this certificate.

- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.**

Any change in the product, including marking, will invalidate this certificate, unless the applicant informs UL do Brasil Certificações in writing of this modification, which will proceed with the evaluation and decide on the continuity of the validity of the certificate.

Histórico de Revisões / Review Description:

Revisão Review	Data Date	Motivo da Revisão Revision Description
00	6 de Março de 2020	Emissão inicial / Initial issue
01	18 de Maio de 2020	Inclusão de características de eficiência de blindagem
02	29 de Julho de 2020	Inclusão de atendimento aos graus de proteção IP66
03	6 de Outubro de 2020	Inclusão das características de proteção contra arrombamento e de proteção à penetração de água por acionamento de sistemas de sprinklers

A última revisão substitui e cancela as anteriores

The last review replaces and cancels the previous ones

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 5

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil – 04571-010
T: 55 11 3049-8300 / <http://brazil.ul.com>

Página / Page: 5 / 5

41-IC-F0872 – Rev. 3.0