

Ambientes Seguros

Testes realizados com o sistema integrado de:
PAREDES E PORTA



ENVOLVE
AMBIENTES SEGUROS

**Proteja seu ativo mais valioso
com segurança certificada.**





A **Envolve Brasil** é fabricante brasileira de ambientes seguros, salas seguras e containers para data centers, atuando com o que há de mais moderno em sistemas para proteção de ativos, que unem à tecnologia aos materiais de mais alta resistência, da eletroeletrônica ao acesso digital. Contando com uma equipe altamente especializada, composta por Técnicos e Engenheiros, garantimos a máxima proteção contra ameaças físicas, sinistros e invasões, atuando desde a especificação até a manutenção do seu produto. É nossa missão garantir que o ambiente esteja seguro e funcionando simultaneamente com as infraestruturas elétricas, de ar condicionado e conectividade de nossos clientes, pois compreendemos o valor da alta disponibilidade e da operação contínua dos equipamentos de armazenamento que mantém os negócios funcionais e lucrativos.

Para a proteção de todos os tipos de ativos, em diversos segmentos:

- Data centers e ambientes de TI;
- Telecomunicações;
- Fitotecas/Microfilmes;
- ATM's (Automate Teller Machine);
- Armas e Munições;
- Reservas Técnicas;
- Acervos científicos/Documentos/Contratos;
- Biblioteca e Iconográficos;
- Rotas de fuga;
- Panic Room;
- Qualquer ambiente que necessite de proteção.

Por que usar Ambientes Seguros Envolve?



Resistência ao fogo

Capacidade de suportar o fogo e proteger contra sua ação.

As paredes, divisórias e portas fabricadas pela Envolve são testadas e certificadas pelas normas **NBR 10636:2022 parte 1** (Paredes e divisórias resistentes ao fogo) e **NBR 6479:2022** (Porta resistente ao fogo).

Classificação paredes e divisórias :

EI 60-M / EI 90-M / EI 120-M / EI 150-M / EI 180-M / EI 240-M

Classificação porta :

EI,60 / EI,90 / EI,120/ EI,150 / EI,180 / EI,240

Proteção e segurança

NBR IEC 60529:2017; IP66 – Proteção contra Água/Pó

EN 1627:2011 e EN 1630:2016 – Classe RC4/WK4 – Arrombamento

EN-50147-1:1996 - Eficiência da blindagem contra eletromagnetismo.

ASTM E 2226-15b:2016 – Jato D'água após 240" de fogo;

UL 00-GC- P0946 – Proteção contra penetração de água por sprinklers;

ISO 12944-6 e correlatas - Classificação C5 Very High - Proteção de corrosão de estruturas de aço por sistemas de pinturas protetoras em atmosferas altamente agressivas e marítimas.

Peso dos painéis aproximadamente 280kg/m².



Produto testado e certificado - Nível 5

Os paredes, divisórias e portas são testados e certificados de acordo com as normas **NBR 10636** e **NBR 6479**. E acreditada pelo INMETRO que valida a certificação e a certificadora de nossos produtos.

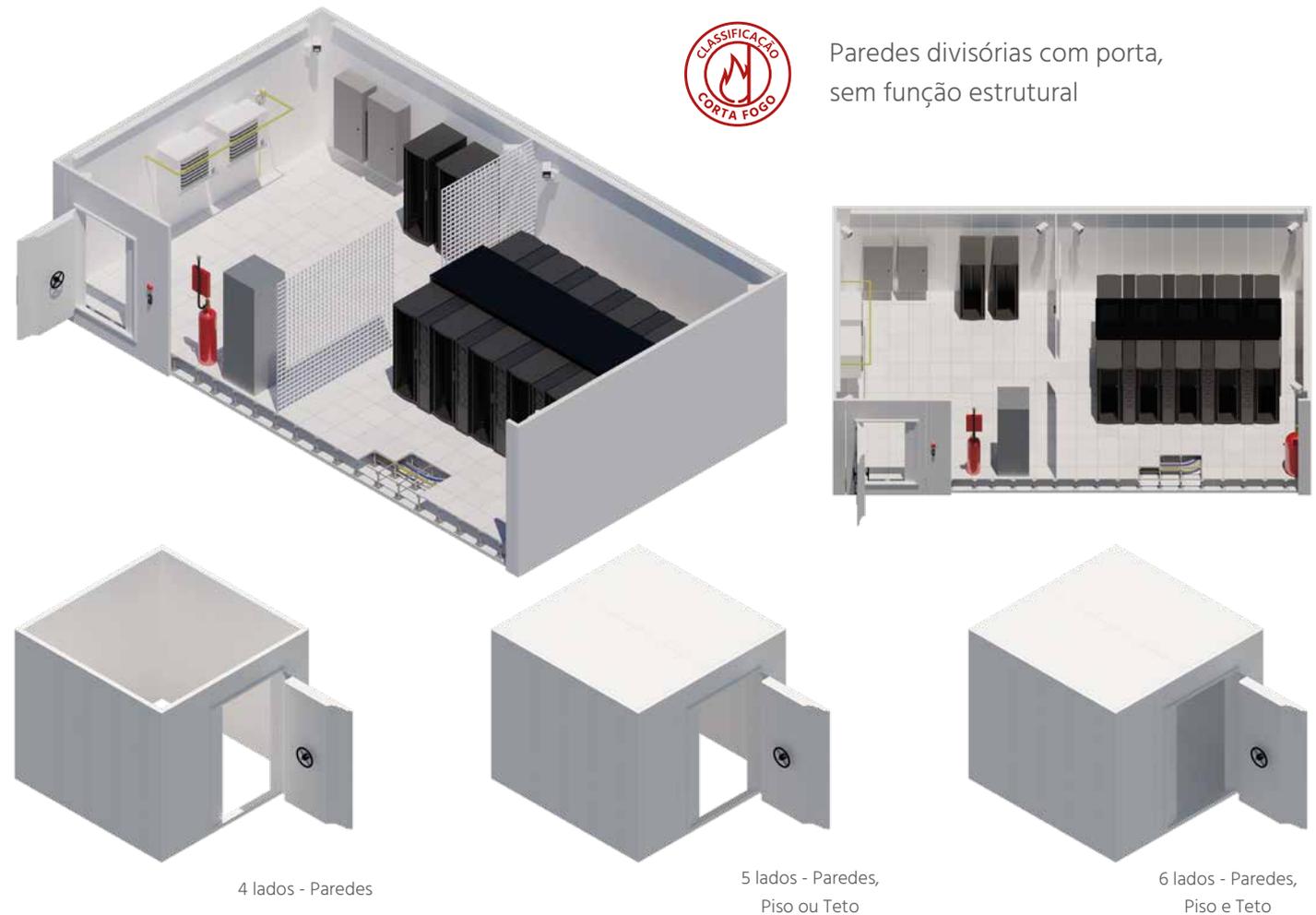
Montagem rápida e limpa

Painéis pré-moldados com acabamento em perfis metálicos, unidos por travamento mecânico, permitindo a rápida montagem de ambientes de qualquer dimensão, sem a necessidade de colas, acabamentos e resinas especiais (gesso, pintura etc.). Permite ampliação ou desmontagem e remontagem. Não compromete instalações existentes.

Sala Segura

Sistema composto por painéis modulares, com ou sem porta, para múltipla proteção física de diferentes ativos, formando uma Sala dentro do Ambiente de instalação, completamente independente da estrutura existente.

Solução completa para disponibilidade e correto funcionamento do data center com sistemas de infraestrutura elétrica, climatização e acesso.



Paredes e Porta:

NBR 10636:2022 parte 1 – Paredes e divisórias

Classificação:

EI 60-M / EI 90-M / EI 120-M / EI 150-M / EI 180-M / EI 240-M

NBR 6479:2022 – Porta Resistente ao fogo

Classificação porta:

EI₁ 60 / EI₁ 90 / EI₁ 120 / EI₁ 150 / EI₁ 180 / EI₁ 240

Ambientes com aderência a norma TIA 942 (TIER's I, II, III e IV):

NBR 10636:2022 parte 1 – Paredes e divisórias resistentes ao fogo

NBR 6479:2022 – Porta Resistente ao fogo

NBR IEC 60529:2017 - IP66 – Proteção contra Água / Pó

EN 1627:2011 e EN 1630:2016 - Classe RC4/WK4 – Arrombamento

ASTM E 2226-15b:2006 – Jato D'água após 240 minutos de fogo

UL 00-GC- P0949 – Proteção contra penetração de água por sprinklers

EN-50147-1:1996 - Eficiência da blindagem contra eletromagnetismo

ISO 12944-6 e correlatas - Classificação C5 Very High - Proteção de corrosão de estruturas de aço por sistemas de pinturas protetoras em atmosferas altamente agressivas e marítimas.



Paredes e Portas

Corpo de prova pelas normas
ABNT NBR 10636 e ABNT NBR 6479



Data Center Modular Pré fabricado-DCMPF

Ambiente Modular Indoor/Outdoor Extensível, transportável e içável

Sistema composto por painéis modulares, para múltipla proteção física de equipamentos de hardware, formando um ambiente completamente independente da estrutura existente.

Solução completa para alta disponibilidade e o correto funcionamento de seu ambiente com sistemas de infraestrutura elétrica, climatização e acesso. Sua concepção técnica permite que não seja necessário o seu desmonte e a desinstalação dos ativos de TI/ Telecom e infraestrutura.

**100%
modular**

**Perfeito para
seu ambiente**

Mensure o que importa e
invista naquilo que você precisa!

Implementação
inicial



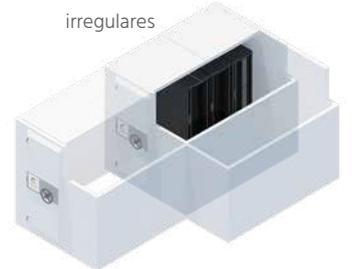
Ampliação



Ampliação vertical

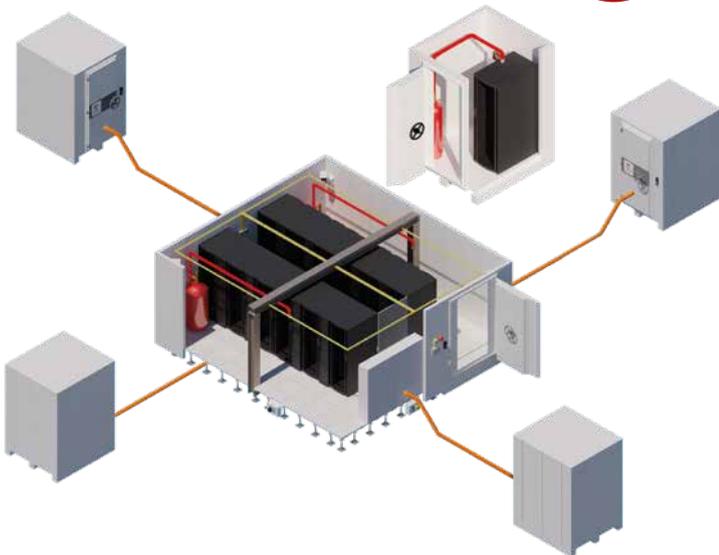


Formatos
irregulares



Rack Seguro

Segurança Compartilhada
Mini Data Center



Data Center Container



Solução içável e transportável, com até 18 metros, com modulação padrão de 3 em 3 metros (3, 6, 9, 12, 15 e 18) e podendo ser ajustado o comprimento. Largura e altura fixas 3,20 metros.

Ambiente Certificado com classificação pelas normas:

NBR10636:2022 parte 1 - EI 60-M / EI 90-M / EI 120-M / EI 150-M / EI 180-M / EI 240-M (Paredes).

NBR 6479:2022 - EI,60 / EI,90/ EI,120/ EI,150/ EI,180/ EI,240 (Porta)

Ambientes seguros atende aos três quesitos:

INTEGRIDADE: capacidade do elemento construtivo de suportar a exposição ao fogo, por um determinado período de tempo, sem que haja a transmissão do fogo para o outro lado.

ISOLAMENTO TÉRMICO: capacidade do elemento construtivo de suportar a exposição ao fogo, por um determinado período de tempo, contendo a condução de calor provendo uma barreira ao calor.

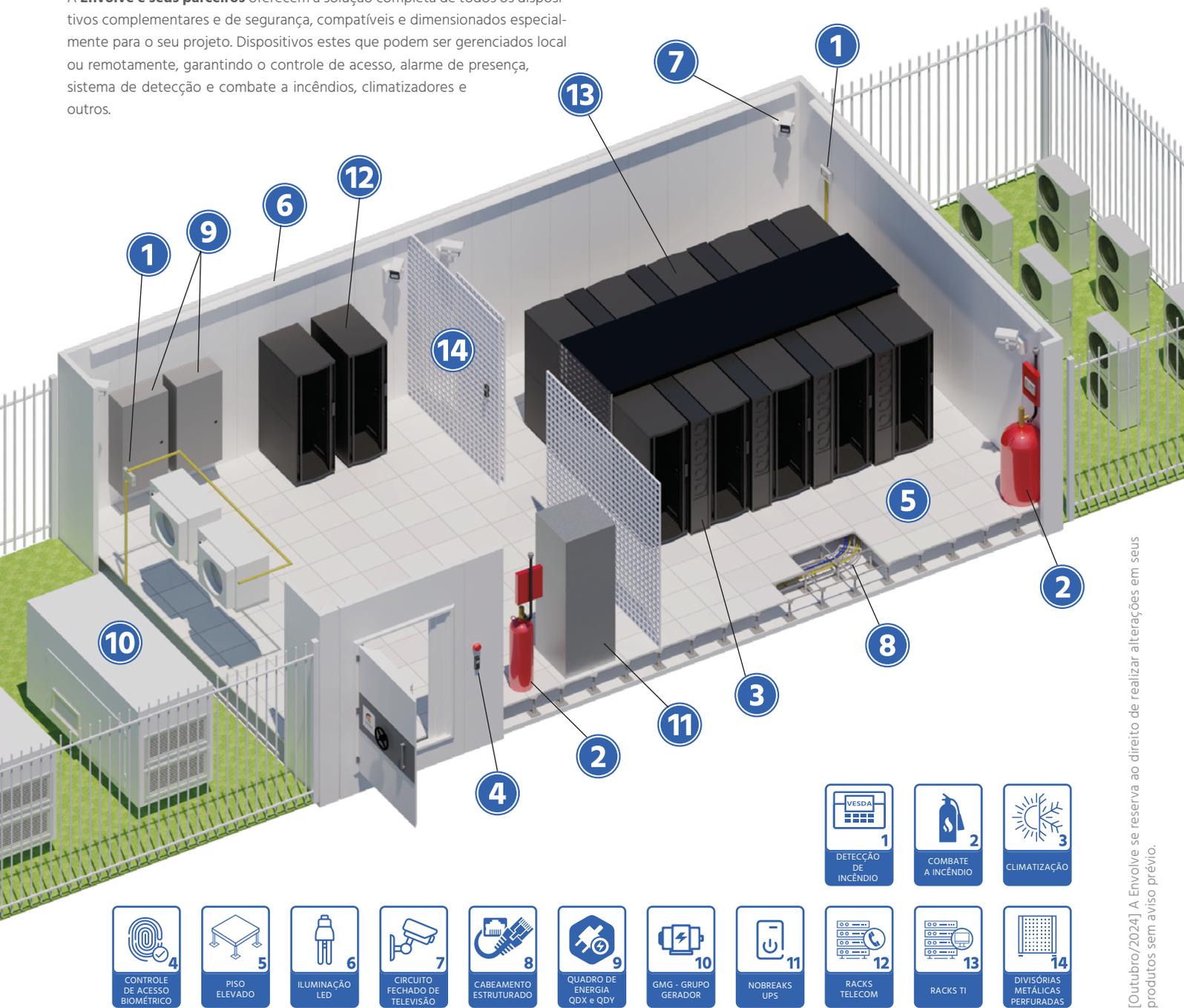
AÇÃO MECÂNICA: capacidade do elemento construtivo de suportar impactos, representando uma situação em que, em função da ocorrência do incêndio, ocorre falha estrutural de qualquer parte da edificação nas proximidades, causando impacto no elemento em questão.



Integração de Sistemas

Projetos completos, incluindo toda a gama de periféricos gerenciáveis para segurança dos ativos de sua empresa.

A **Envolve e seus parceiros** oferecem a solução completa de todos os dispositivos complementares e de segurança, compatíveis e dimensionados especialmente para o seu projeto. Dispositivos estes que podem ser gerenciados local ou remotamente, garantindo o controle de acesso, alarme de presença, sistema de detecção e combate a incêndios, climatizadores e outros.



[Outubro/2024] A Envolve se reserva ao direito de realizar alterações em seus produtos sem aviso prévio.



www.envolvebr.com

+55 (11) 3522-9604 / +55 (41) 3514-5172

Avenida Maringá, 1200 - Emiliano Pernetá - Pinhais/PR - CEP 83324-432