Ambientes Seguros

Testes realizados com o sistema integrado de:
PAREDES E PORTA

ENVOLVE
AMBIENTES SEGUROS

Proteja seu ativo mais valioso com segurança certificada.



ENVOLVE

AMBIENTES SEGUROS



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 :

$EI_1 60$ / $EI_1 90$ / $EI_1 120$/ $EI_1 150$ / $EI_1 180$ / $EI_1 240$

Proteção e segurança

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

NBR IEC 60529:2017; IP68 – Proteção contra Água/Pó (imersão)

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.

Proteção contra corrosão em até 240h conforme a norma **NBR 17088:2023**, contra umidade em até 240h conforme a norma **NBR 8095:15** e adesão(corte em grade ou X) conforme a norma **NBR 11003:23**

Certificação de Produtos

OCP 0029

UL BR OCP-0029

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.

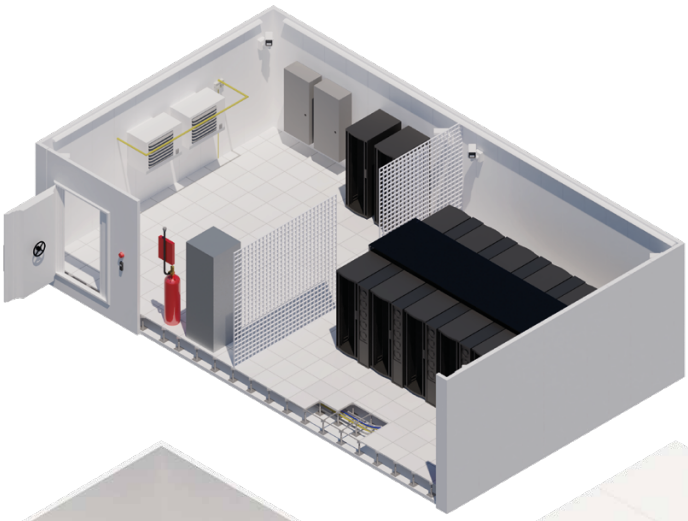
Montagem rápida e limpa

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.



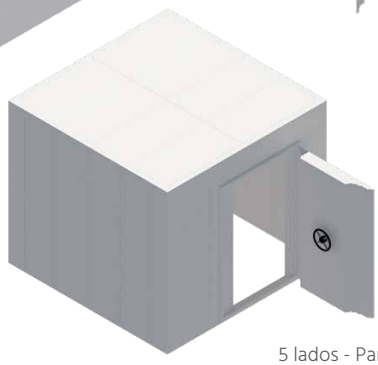


Paredes divisórias com porta, sem função estrutural

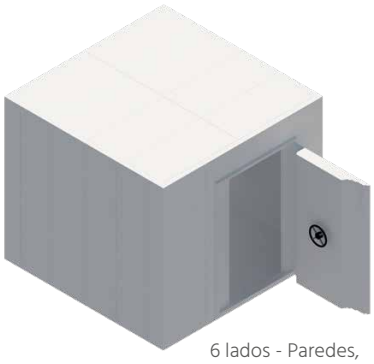




4 lados - Paredes



5 lados - Paredes, Piso ou Teto



6 lados - Paredes, Piso e Teto



Paredes e Portas

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

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:

EI_1 60 / EI_1 90 / EI_1 120/ EI_1 150 / EI_1 180 / EI_1 240



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 e IP68 – Proteção contra Água / Pó

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

ASTM E 2226-15b:2006 – Jato D'agua 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.

Proteção contra corrosão em até 240h conforme a norma **NBR 17088:2023**, contra umidade em até 240h conforme a norma **NBR 8095:15** e adesão(corte em grade ou X) conforme a norma **NBR 11003:23**



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

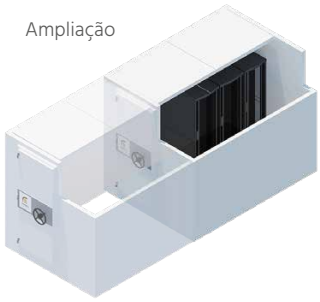
Perfeito para seu ambiente

Mensure o que importa e invista naquilo que você precisa!

Implementação inicial



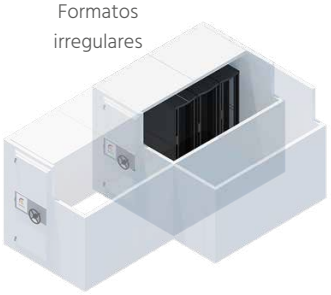
Ampliação



Ampliação vertical

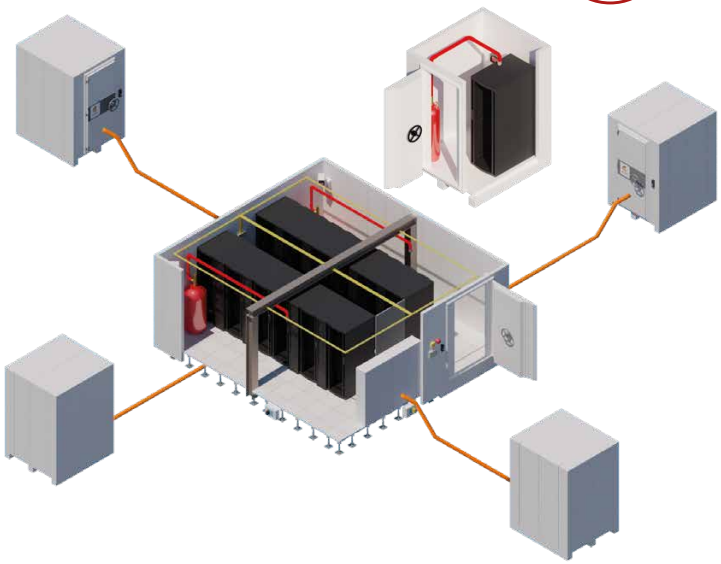


Formatos irregulares

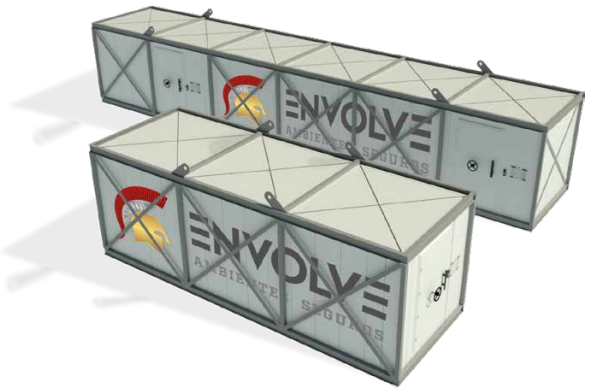


Rack Seguro

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 - $EI_{1}60$ / $EI_{1}90$/ $EI_{1}120$/ $EI_{1}150$/ $EI_{1}180$/ $EI_{1}240$ (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.

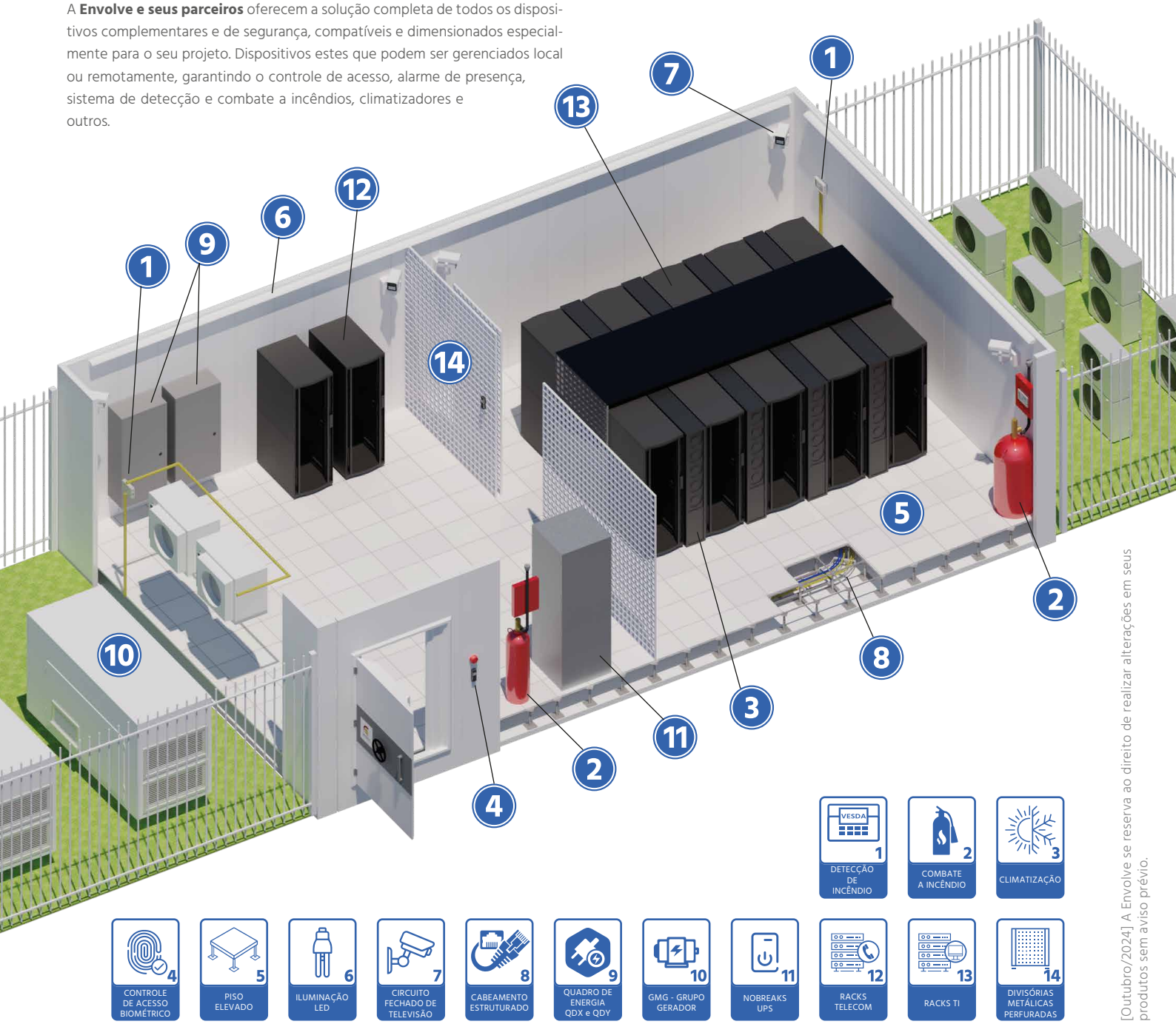
ISOLAMENTO TÉRMICO: capacidade do elemento construtivo de suportar a exposição ao fogo , por um determinado período de tempo, contendo a condução de calor provendo uma barreira ao calor.

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.



1 DETECÇÃO DE INCÊNDIO
2 COMBATE A INCÊNDIO
3 CLIMATIZAÇÃO
4 CONTROLE DE ACESSO BIOMÉTRICO
5 PISO ELEVADO
6 ILUMINAÇÃO LED
7 CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO
8 CABEAMENTO ESTRUTURADO
9 QUADRO DE ENERGIA QDX e QDY
10 GMG - GRUPO GERADOR
11 NOBREAKS UPS
12 RACKS TELECOM
13 RACKS TI
14 DIVISÓRIAS METÁLICAS PERFURADAS

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

ENVOLVE
AMBIENTES SEGUROS

www.envolvebr.com

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

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