DATA CENTER PRÉ-FABRICADO

OUTDOOR (DCPF-O)

LCS engenharia

TRUCKVAN®

INTRODUÇÃO

Pré-fabricado e Pré-testado, altamente integrado, é um data center completo implantado rapidamente, devido a característica dos painéis modulares e que exige o mínimo de infraestrutura adicional (civil) tendo uma montagem limpa, reduzindo o tempo de instalação em relação a uma obra tradicional, devido a facilidade de encaixe e travamento mecânico dos módulos painéis e portas.

ALTA DISPONIBILIDADE

O data center pré-fabricado - Outdoor (DCPF-O) atende a todos os requisitos de redundância e disponibilidade podendo ser certificado em TIER III e Tier IV para operação e proteção física de equipamentos de hardware.

CARACTERÍSTICAS DA SOLUÇÃO

O **DCPF-O**, com dimensões personalizadas, podendo ser montada em quaisquer dimensões, podendo ser transportado dentro das leis de trânsitos sem a necessidade de autorização especial ou acompanhamento de batedores (dimensões máximas permitidas de até 3,2m de largura, e altura até 3,20 metros e comprimento até 18m), o **DCPF-O** também pode ser transportado desmontado sem limite de largura ou comprimento. A solução pode ser montada ainda em ambiente indoor ou outdoor, para abrigo de racks de TI e Telecom e todo a infraestrutura necessária para a operação de um data center seguro.

Os painéis modulares permitem ampliações futuras de acordo com a necessidade do Cliente em ambiente já implantados sem a necessidade de desativação completa do Data Center.

Após a montagem o **DCPF-O** pode ser facilmente içado e transportado, devido a sua estrutura robusta.

Porta de segurança pode ser configurado com sistemas de controle de acesso com liberação por biometria, senha, cartão e reconhecimento facial, podendo ainda ser configurado com fechadura Multi lock, a porta pode ser configurada com largura de 0,80m à 1,20m e altura padrão de 2,10 mts, para saída de emergência pode ser configuradas com maçanete anti pânico, barra anti pânico, botão de emergência ou até mesmo volante para maior segurança atendendo a norma internacional de proteção contra intrusão indevida/arrombamento com classificação **EN 1627** e **EN 1630**.

O **DCPF-O** possui sistema de isolação térmica e proteção contrafogo conforme (CF) até 120 minutos conforme norma **NBR10636**.

Proteção contra intempéries, partículas de poeira e água até **IP66**, conforme a norma **NBR60529**, permitindo sua instalação ao tempo (outdoor).

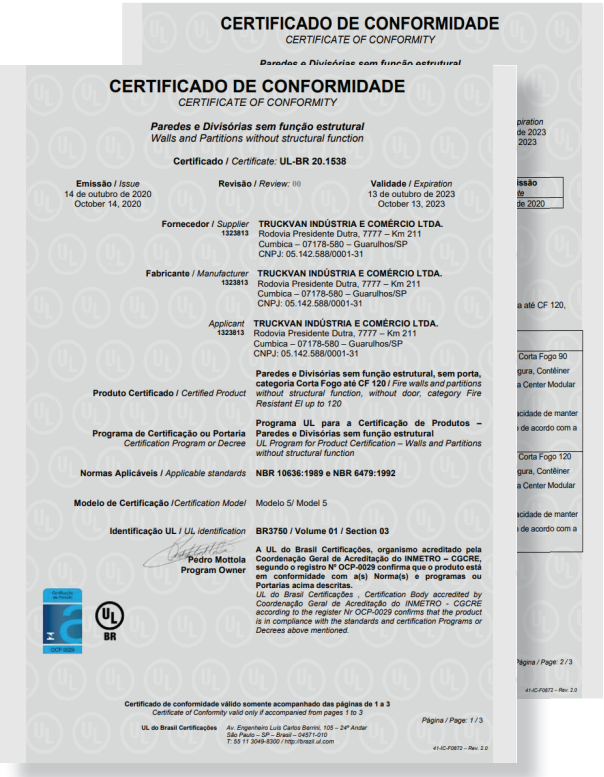
Proteção contra corrosão atmosférica e salinidade permitindo maior duração e conservação da estrutura.

Eficiencia de blindagem de 27,26 dB na frequência de 1 MHz e 13,11 dB na frequência de 1 GHz neste caso em campos polarizados horizontalmente.

CERTIFICAÇÕES

Certificações dos Painéis e Porta:
NBR 10636 – Painéis Corta-Fogo – **Até CF120**
NBR 6479– Porta Corta-Fogo – **Até CF120**
Ambientes com aderência a norma **TIA 942** (TIER's I, II, III e IV):
NBR IEC 60529 - IP66 – Proteção contra Água / Pó – para painéis e portas
EN 1627 e EN 1630 - Classes **RC3/WK3 e RC4/WK4** – Arrombamento
EN-50147-1 - Eficiência da blindagem contra eletromagnetismo
ISO 12944-6 e correlatas - Proteção de corrosão de estruturas de aço por sistemas de pintura protetoras em atmosferas altamente agressivas e marítimas

O DCPF-O também pode ser certificado conforme a norma:
NBR 15.247 – Painéis Corta-Fogo e segurança física
Atende as diretrizes conforme guia **NBR 11.515** para controle de temperatura e umidade de ambientes de processamentos de dados;
Acreditação Inmetro



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

Certificado / *Certificate:* **UL-BR 20.1538**

Emissão / *Issue* 14 de outubro de 2020 / October 14, 2020
Revisão / *Review:* 00
Validade / *Expiration* 13 de outubro de 2023 / October 13, 2023

Fornecedor / *Supplier* **1323813** **TRUCKVAN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.** Rodovia Presidente Dutra, 7777 – Km 211 Cumbica – 07178-580 – Guarulhos/SP CNPJ: 05.142.588/0001-31

Fabricante / *Manufacturer* **1323813** **TRUCKVAN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.** Rodovia Presidente Dutra, 7777 – Km 211 Cumbica – 07178-580 – Guarulhos/SP CNPJ: 05.142.588/0001-31

Applicant **1323813** **TRUCKVAN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.** Rodovia Presidente Dutra, 7777 – Km 211 Cumbica – 07178-580 – Guarulhos/SP CNPJ: 05.142.588/0001-31

Produto Certificado / *Certified Product* **Paredes e Divisórias sem função estrutural, sem porta, categoria Corta Fogo até CF 120** / *Fire walls and partitions without structural function, without door, category Fire Resistant EI up to 120*

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* **BR3750 / Volume 01 / Section 03**

Pedro Mottola
Program Owner

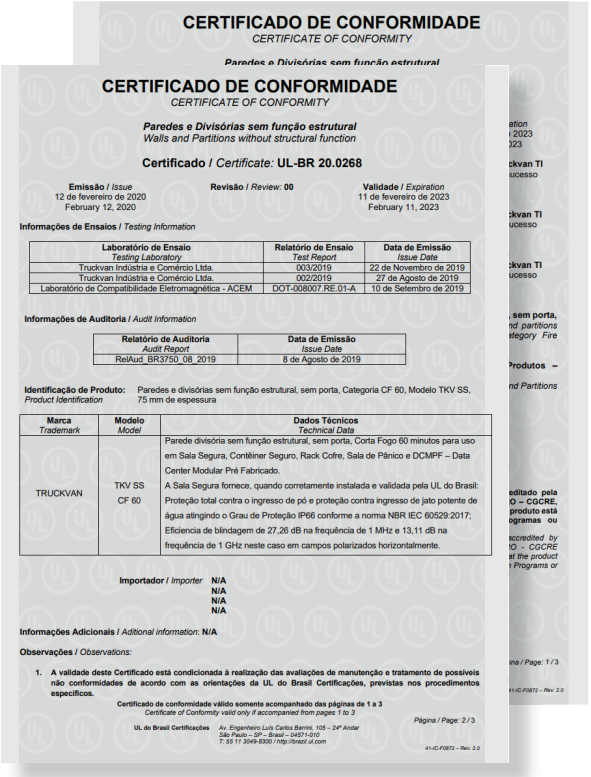
A UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro Nº OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.
UL do Brasil Certificações , Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nº 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 3
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 3

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

Página / Page: 1 / 3

41-IC-F0872 – Rev. 2.0



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
CERTIFICATE OF CONFORMITY

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

Certificado / *Certificate:* **UL-BR 20.0268**

Emissão / *Issue* 12 de fevereiro de 2020 / February 12, 2020
Revisão / *Review:* **00**
Validade / *Expiration* 11 de fevereiro de 2023 / February 11, 2023

Informações de Ensaios / *Testing Information*

Laboratório de Ensaio *Testing Laboratory*	Relatório de Ensaio *Test Report*	Data de Emissão *Issue Date*
Truckvan Indústria e Comércio Ltda.	003/2019	22 de Novembro de 2019
Truckvan Indústria e Comércio Ltda.	002/2019	27 de Agosto de 2019
Laboratório de Compatibilidade Eletromagnética - ACEM	DOT-008007.RE.01-A	10 de Setembro de 2019

Informações de Auditoria / *Audit Information*

Relatório de Auditoria *Audit Report*	Data de Emissão *Issue Date*
RelAud_BR3750_08_2019	8 de Agosto de 2019

Identificação de Produto: *Product Identification* Paredes e divisórias sem função estrutural, sem porta, Categoria CF 60, Modelo TKV SS, 75 mm de espessura

Marca *Trademark*	Modelo *Model*	Dados Técnicos *Technical Data*
TRUCKVAN	TKV SS CF 60	Parede divisória sem função estrutural, sem porta, Corta Fogo 60 minutos para uso em Sala Segura, Contêiner Seguro, Rack Cofre, Sala de Pânico e DCMPF – Data Center Modular Pré Fabricado. A Sala Segura fornece, quando corretamente instalada e validada pela UL do Brasil: Proteção total contra o ingresso de pó e proteção contra ingresso de jato potente de água atingindo o Grau de Proteção IP66 conforme a norma NBR IEC 60529:2017; Eficiencia de blindagem de 27,26 dB na frequência de 1 MHz e 13,11 dB na frequência de 1 GHz neste caso em campos polarizados horizontalmente.

Importador / *Importer* **N/A** **N/A** **N/A** **N/A**

Informações Adicionais / *Aditional information:* **N/A**

Observações / *Observations:*

1. **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.**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3
Certificate of Conformity valid only if accompanied from pages 1 to 3

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

Página / Page: 2 / 3

41-IC-F0872 – Rev. 2.0