



Solução subterrânea compartilhada para equipamentos

O Celbox Clemar consiste em um abrigo hermético, subterrâneo e ventilado, com a finalidade de abrigar de forma discreta os equipamentos de telefonia, podendo ser instalada de 01 a 03 operadoras, de forma independente, reduzindo o impacto visual causado pelas instalações convencionais. O conjunto é protegido contra arrombamentos e entrada de água em eventuais inundações.

Liderança em tecnologia, Excelência em atendimento.

Clemar: uma empresa inovadora, conhecida por seu compromisso com a qualidade, segurança e excepcional atendimento ao cliente.



Garantia de cobertura

A ampla expertise e dedicação de sua equipe construíram sua reputação e a tornaram um nome de referência no mercado.

Certificações e parcerias

A CLEMAR possui um Sistema de Gestão integrado da Qualidade, Ambiental, de Saúde e Segurança segundo os requisitos da ABNT NBR **ISO 9001:2015**, ABNT NBR **ISO 14001:2015** e ABNT NBR **ISO 45001:2018**, pelo Organismo de Certificação TÜV NORD Brasil Avaliações da Qualidade Ltda.



CelBox CLEMAR

Abrigo subterrâneo hermético e ventilado, que protege equipamentos de telefonia de 01 a 03 operadoras, com segurança e discrição, minimizando impacto visual.

Antenas
Luminárias
Antenas

Poste

Totem
exaustão
de ar

Acesso
Operadora

Totem
captação
de ar

Caixa de
passagem

CelBox
CLEMAR

Características

Ce|Box
CLEMAR

- Montagem fácil e rápida
- Área de ocupação reduzida
- Redução do impacto visual
- Capacidade de abrigar de forma independente até 03 (três) operadoras
- Suporte flexível para acomodar diferentes fabricantes e modelos de equipamentos

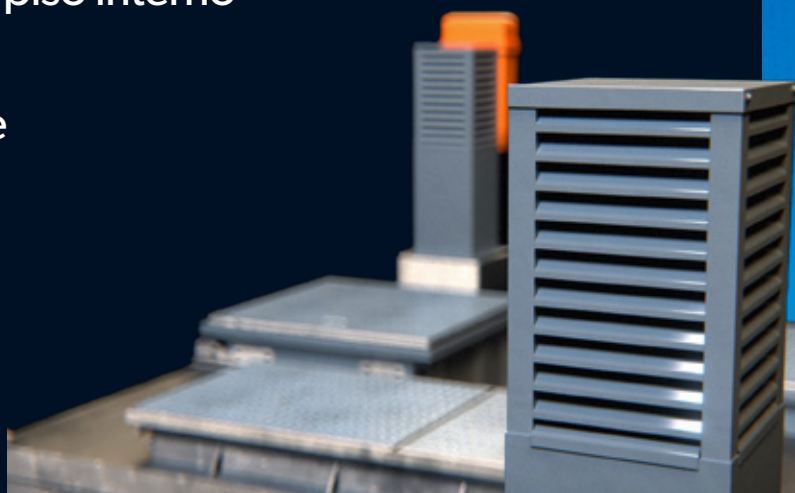


- Segurança por meio de parafuso codificado e cadeado de alta segurança (opcional)
- Caixa estruturada protegida por tampa metálica com travas tipo cofre resistentes às forças externas e acessos indevidos
- Acesso por meio de escotilha (sem sistema elevatório)

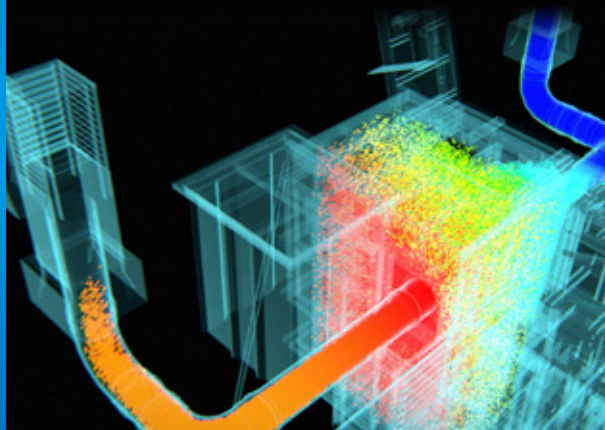
Características

Ce|Box
CLEMAR

- Operação confortável (altura interna 2,25m – trabalho em pé), renovação de ar constante, iluminação interna adequada, piso interno antiderrapante
- Olhal para fixação de talabarte para descida segura (EPI)
- Cones e correntes para sinalização do entorno (EPC)



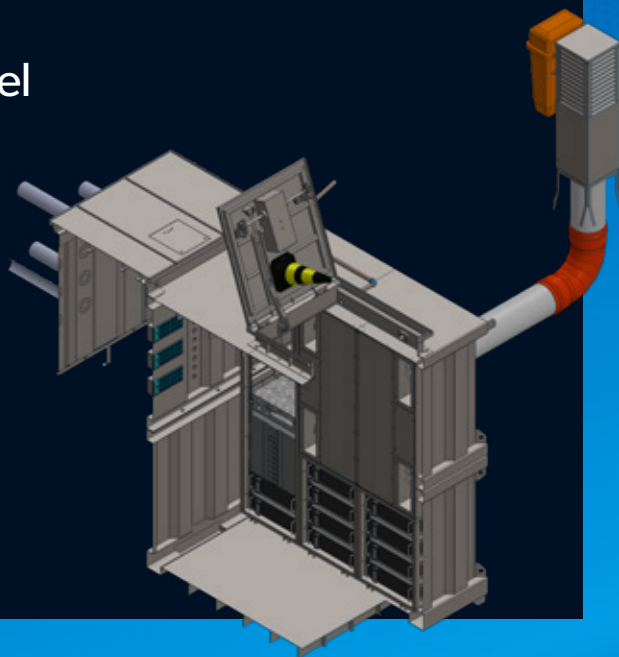
- Estanque e resistente a inundações (IPX8S – NBR 60529) (1 metro de coluna d'água por 5 horas sobre a tampa fechada)
- Sistema de drenagem interno por bombeamento de emergência
- Sistema de ventilação redundante forçada por duto para dissipação do calor gerado internamente, com diferencial de temperatura 10°C



Características

Ce|Box
CLEMAR

- Filtragem de alta capacidade (En 1822) tipo Gore, com capacidade de retenção de partículas e salinidade até $0,3\mu\text{m}$
- Troca de ar (admissão e exaustão) flexível por meio de torres/totens camuflados
- Gabinete interno tipo rack 19" para fixação de equipamentos
- Quadro elétrico de distribuição de energia e comando com tampa frontal com sinalizadores de comando e falha, tomada padrão ABNT tensão 220V



- Sistema de alarme e status por contato seco
- Flexibilidade de estrutura vertical e área de exposição
- Supervisão remota via web (opcional)
- Aterramento interno de todas as partes metálicas e equipamentos
- Sistema de detecção e alarme de incêndio
- Caixa de passagem independente por operadora

Dimensional Geral

Dimensões de ocupação no solo	C: 5,2 X L:3,2 X H: 2,65m
Peso bruto total	~4.000 kg

Capacidade (por operadora)

RRUs	até 18 unidades*
Unid. de rack	30 Us

Energia (por operadora)

Alimentação CA	220V/380V - 1F/2F/3F
Disjuntor geral	63 A
Potência máxima CA	13,8 kVA
Disponibilidade energia CC	6.500W
Autonomia	Até 10 baterias de lítio 100Ah = 1.000Ah

Ventilação (por operadora)

Δt máximo interno/externo	10°C
Dissipação máxima equipamentos	6.500W

Proteções

Resistência a pressão hidrostática	3.500 kg/m ²
Grau de proteção testado segundo NBR IEC 60529	IPX8S - 1mca por 5h

* a depender das dimensões, dissipação e flexibilidade de montagem

CLEMAR
34
ANOS

Cel**Box**

Clique e saiba mais

clemar.com.br/abrigosubterraneo