

52 *anos*

**Soluções integradas  
em Engenharia**

*52 anos*

A CLEMAR é uma empresa nacional, fundada em 1970.

Dentro de suas várias áreas de atuação destacam-se os setores de DEFESA E SEGURANÇA, Telecomunicações, Ambientes de Missão Crítica, Elétrico, Agroindústria e Indústria.

Prezando pelo alto rigor dos padrões de qualidade, a CLEMAR se diferencia no mercado por oferecer soluções completas de engenharia e uma rede de filiais espalhadas em todos território nacional.

Além de sua comprovada experiência na execução de projetos de grande porte, alta complexidade ou com grandes demandas, conta com excelentes recursos próprios e equipe multidisciplinar, o que lhe permite oferecer ampla gama de alternativas técnicas.

Presente  
em todo  
o Brasil



**MATRIZ**

Florianópolis – SC

**UNIDADE INDUSTRIAL**

UIP - Palhoça/SC

**FILIAIS**

FBA - Bahia (BA/SE)

FCE - Ceará (CE/PI/MA)

FDF - Distrito Federal (DF/GO/TO)

FES - Espírito Santo

FMT - Mato Grosso (MT/AC/RO)

FMG - Minas Gerais

FPA - Pará

FPR - Paraná

FPE - Pernambuco (PE/AL/RN/PB)

FRS - Rio Grande do Sul

FRJ - Rio de Janeiro

FSP - São Paulo

TSC – Telecom SC (SC/MS)

**ESCRITÓRIO**

EJV – Joinville/SC



A **MATRIZ (MTZ)** criada em 1970; com sede própria, ocupando um imóvel com 3.915 m<sup>2</sup>, possuindo uma infraestrutura técnica e de equipamentos que lhe permite trabalhar com segurança e eficiência em diversos tipos de empreendimentos. Hoje, conta com diversos profissionais, Engenheiros, técnicos, desenhistas, pessoal especializado e uma equipe de montagem e assistência técnica bem treinada e aparelhada, compõem seu quadro funcional.



Sua equipe técnica e administrativa, é composta de:

Engenheiros	:	
146		
Outros: Nível Superior	:	195
Técnicos:		
_____	:	_____
		321
Demais colaboradores	:	707
Total de colaboradores	:	1.369



A **Unidade Industrial Palhoça (UIP)** criada em 2011; com mais de 14.000m<sup>2</sup> de terreno e 10.000m<sup>2</sup> de área construída, concentrando as atividades técnicas de desenvolvimento e produção.







Área de Produção de 9000 m<sup>2</sup>





Sistema de Gestão Integrado de Qualidade e Meio Ambiente certificado segundo os requisitos da NBR ISO 9001 e NBR ISO 14001, o que garante controle da qualidade na elaboração de projetos, aquisição de materiais e execução dos serviços.



## CERTIFICADO

A BRTÜV certifica que a empresa:



**CLEMAR ENGENHARIA LTDA**

R. Vereador Osvaldo Bittencourt, 276 – Carianos  
88047-700 – Florianópolis – SC – Brasil

Avenida Pedra Branca, 184 – Rua E – Quadra 6 – Área 28  
Centro Logístico Cassol Palhoça – Passa Vinte  
88137-270 – Palhoça – SC – Brasil

Implantou e utiliza um Sistema de Gestão da Qualidade para a seguinte área de aplicação:  
**Projeto, execução, instalação, manutenção, "site acquisition", licenciamento e gerenciamento de obras de infraestrutura nas áreas:**

- Civil (sites para telecomunicações, prédios e salas para equipamentos, reforma e ampliação para ambientes de telecomunicações e data centers, acesso e fundação);
  - Energia (corrente alternada, corrente contínua, UPS, chave estática, GMG, quadros e painéis elétricos, automação, CFTV, controle de acesso, sonorização e SIFDAI);
  - Cabeamento estruturado (rede UTP e fibra ótica (FO));
  - Mecânica (ar condicionado, refrigeração, ventilação, SDAI e combate precoce a incêndio com agentes limpos);
  - Estrutura para sustentação de antenas (torres, postes, suportes, reforços, sistemas irradiantes (RF) e enlaces de micro-ondas (MW));
  - Container, câmara, abrigo subterrâneo e abrigo em poste (fabricação, montagem, integração e ativação);
  - Sala segura para equipamentos;
- Elaboração de laudos e estudos (estruturais, ambientais e radiométricos).**  
**Locação de sites para telecomunicações.**  
**Instalação de sistema fotovoltaico.**

O Sistema auditado está em conformidade com a norma:

**NBR ISO 9001:2015**

Maiores detalhes sobre a área de aplicação deste certificado e aplicabilidade dos requisitos da norma NBR ISO 9001:2015 podem ser obtidos junto à empresa certificada.

Válido de: 10/09/2018

Válido até: 08/01/2022

Certificação Inicial: 1999

Nº de Registro do Certificado: Q-00499

A validade deste certificado está sujeita ao atendimento satisfatório e contínuo pela empresa das condições estabelecidas no contrato de certificação. Este certificado permite o registro na relação de empresas certificadas do Sistema Brasileiro de Avaliação de Conformidade.

Barueri – SP, 10/09/2018  
Rev. 02



Reginaldo Maia  
Diretor Presidente  
BRTÜV Avaliações de Qualidade Ltda.  
Al. Madeira, 222 - 3º andar  
06454-010 - Barueri - SP - Brasil



## CERTIFICADO

A BRTÜV certifica que a empresa:



**CLEMAR ENGENHARIA LTDA**

Avenida Pedra Branca, 184 – Rua E – Quadra 6 – Área 28  
Centro Logístico Cassol Palhoça – Passa Vinte  
88137-270 – Palhoça – SC – Brasil

Implantou e utiliza um Sistema de Gestão Ambiental para a seguinte área de aplicação:

**Projeto, fabricação e integração:**

- Dutos e acessórios;
- Sistemas de climatização;
- Quadros e painéis elétricos;
- Containers e câmaras;
- Abrigo subterrâneo;
- Abrigo em poste;
- Sala segura para equipamentos.

O Sistema auditado está em conformidade com a norma:

**NBR ISO 14001:2015**

Maiores detalhes sobre a área de aplicação deste certificado e aplicabilidade dos requisitos da norma NBR ISO 14001:2015 podem ser obtidos junto à empresa certificada.

Válido de: 10/09/2018

Válido até: 08/01/2022

Certificação Inicial: 2012

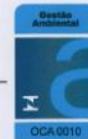
Nº de Registro do Certificado: A-614

A validade deste certificado está sujeita ao atendimento satisfatório e contínuo pela empresa das condições estabelecidas no contrato de certificação. Este certificado permite o registro na relação de empresas certificadas do Sistema Brasileiro de Avaliação de Conformidade.

Barueri – SP, 10/09/2018  
Rev. 01



Reginaldo Maia  
Diretor Presidente  
BRTÜV Avaliações de Qualidade Ltda.  
Al. Madeira, 222 - 3º andar  
06454-010 - Barueri - SP - Brasil





A CLEMAR foi avaliada na 31ª Reunião da Comissão Mista da Industria de Defesa – CMID realizada em 30/07/20, pela qual o nosso **CONTAINER/SHELTER** foi credenciado como um **PRODUTO DE DEFESA – PRODE**, conforme Portaria nº 2.663 de 07/08/2020 e a CLEMAR como **EMPRESA DE DEFESA – ED** conforme Portaria nº 2.666 de 07/08/2020.

Ambas as portarias foram emitidas pelo Ministério da Defesa e publicadas no Diário Oficial da União - DOU de 12/08/2020.

A portaria GM-MD Nº 3.256 de 8 de junho de 2022 foram também credenciados como um **PRODUTO DE DEFESA – PRODE : ABRIGO SUBTERRÂNEO, GABINETE SEGURO, e SERVIÇOS DE PROJETOS, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE INFRAESTRUTURA PARA SISTEMAS CRÍTICOS.**

Nesta mesma portaria consta a reclassificação da Clemar como EMPRESA ESTRATÉGICA DE DEFESA – EED.

Com este credenciamento a CLEMAR passa a integrar a Base Industrial de Defesa (BID) do Brasil, contribuindo para a busca da autonomia tecnológica do nosso país e fortalecimento da BID.



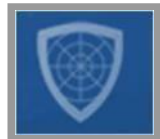
A Clemar se diferencia no mercado por oferecer soluções completas de engenharia, atuando em todo o ciclo de implantação dos projetos, desde a sua concepção até a entrega final



Climatização



Data centers e  
Ambientes de Missão Crítica



Defesa e Segurança



O&M - Operação e Manutenção



Refrigeração em Processos Especiais



Setor Elétrico, de Petróleo e Gás



Sharing



Telecomunicações



Produtos

A CLEMAR, através da vertical de negócio denominada *Defesa e Segurança*, disponibiliza soluções integradas, que permitem a implantação completa, reforma ou modernização de sistemas de controle.

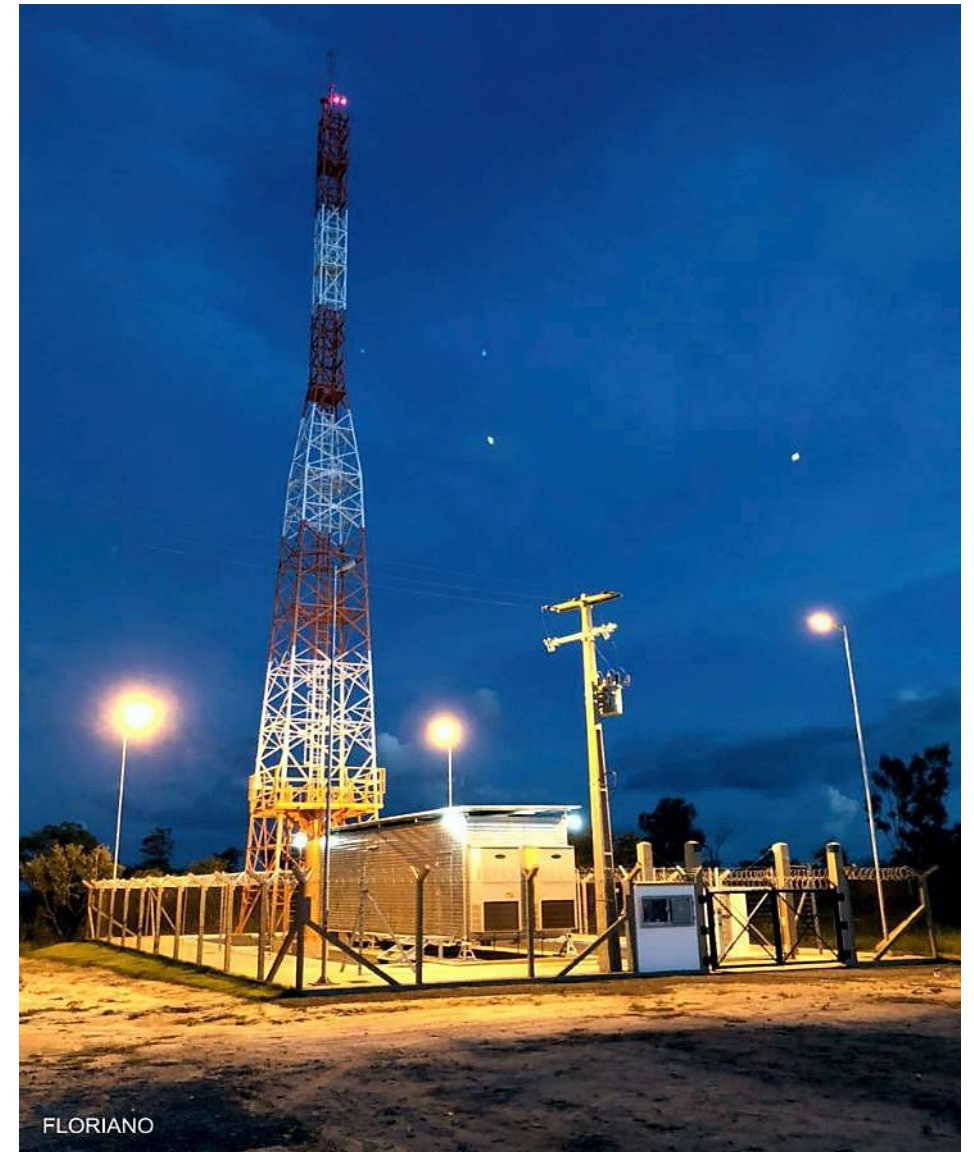
Concepções nesta linha incluem: levantamento, licenciamento, elaboração de projetos, execução, treinamento e *O&M* (operação e manutenção).

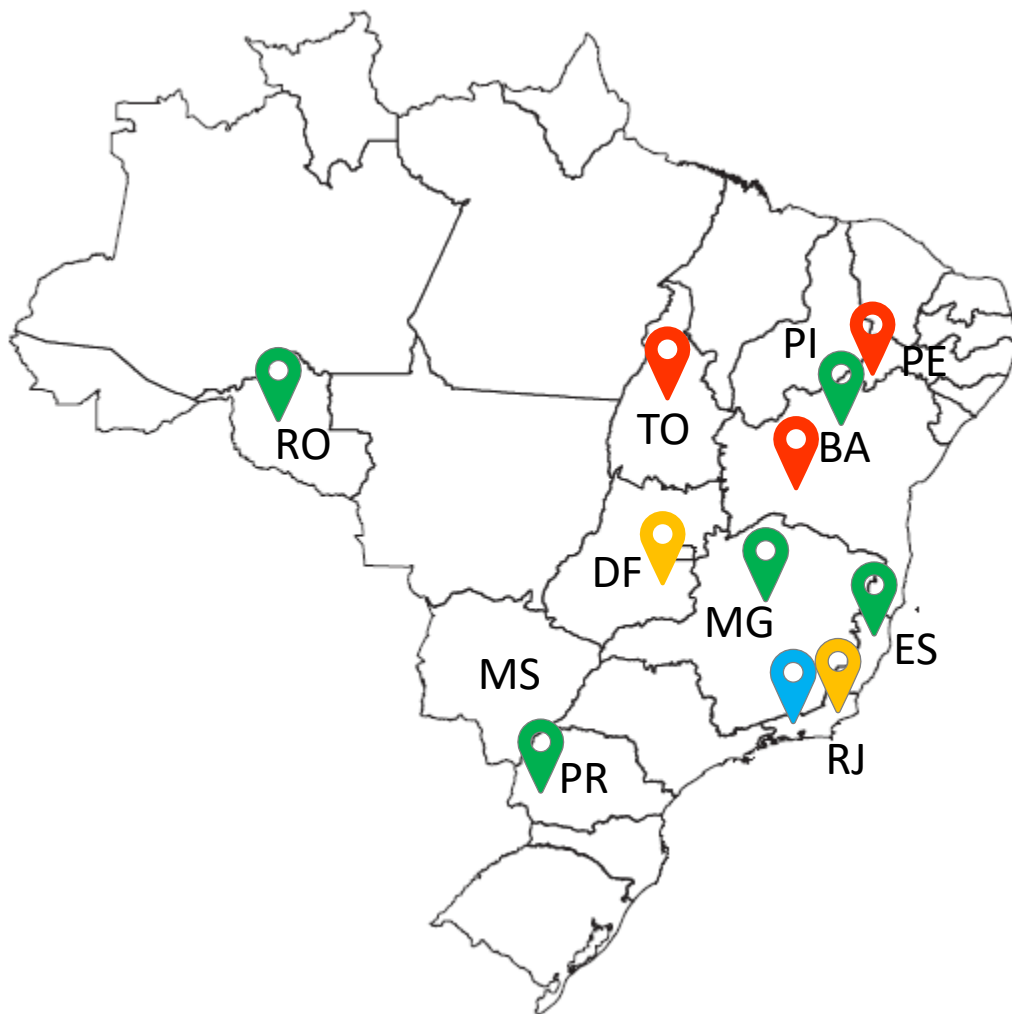




As soluções na área de Defesa e Segurança podem incluir:

- Sistemas de energia AC/DC
- Sistemas de climatização
- Controle e automação
- Cabeamento estruturado
- Sistemas de detecção, combate e alarme de incêndio
- Sistemas de supervisão
- Obras civis
- Fibra óptica
- GMG
- Construções modulares
- O&M
- Abrigo para equipamentos:
  - Shelters radar
  - Shelters GMG
  - Shelter para Centrais
  - Outros abrigos...





### **1. SOLUÇÕES MODULARES**

NuCimaer - RJ

Santa Cruz - RJ



### **2. COPE**

Brasília – DF

Ilha do Governador - RJ



### **3. ESTAÇÃO RADAR - DTCEA**

Palmas – TO

Petrolina – PE

Bom Jesus da Lapa – BA (Em andamento)



### **4. ESTAÇÕES RADAR - THALES**

Londrina – PR

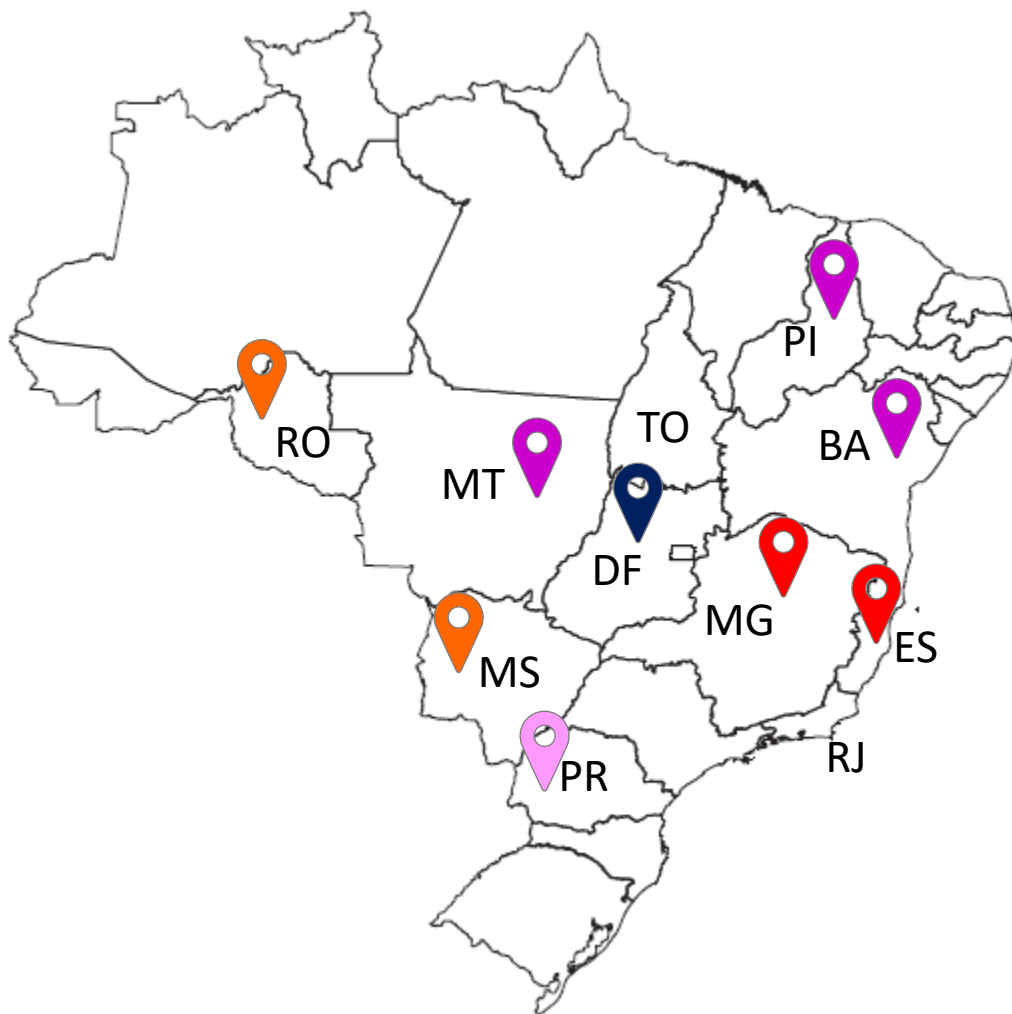
Bacacheri - PR

Porto Velho - RO

Lagoa Santa - MG

Salvador - BA

Vitória – ES



**5. ESTAÇÕES VHF - CISCEA**

- Aripuanã - MT
- Lençóis - BA
- Floriano - PI
- São Raimundo Nonato - PI
- Teresina - PI



**6. REFORMA DTCEA**

- Confins - MG
- Santa Teresa - ES



**7. SITE PRF**

- Curitiba - PR



**8. SUNTECH INSTALAÇÃO DE ANTENA**

- Brasília - DF



**9. RADAR DE FRONTEIRA - OMNISYS**

- Corumbá - MS
- Porto Murtinho - MS
- Ponta Porã - MS
- Forte Príncipe da Beira - RO





**10. IMPLANTAÇÃO SISTEMA ALS - CISCEA**

Anápolis – GO (Em andamento)

Canoas – RS (Em andamento)

Santa Maria – RS (Em andamento)

**11. IMPLANTAÇÃO RADAR- DGAC**

Calama – Chile (Em andamento)

**ALGUMAS OBRAS...**

CISCEA – Implantação do Núcleo do Centro Integrado de Meteorologia Aeronáutica (NuCIMAER) – Rio de Janeiro, RJ





**ALGUMAS OBRAS...**

CISCEA – Implantação da Torre de Controle com Operação Remota (R-TWR) SANTA CRUZ – Rio de Janeiro, RJ





**ALGUMAS OBRAS...**

TELEBRAS – Implantação e Shelter SGDC - COPE – Brasília, DF e Ilha do Governador, RJ



**ALGUMAS OBRAS...**

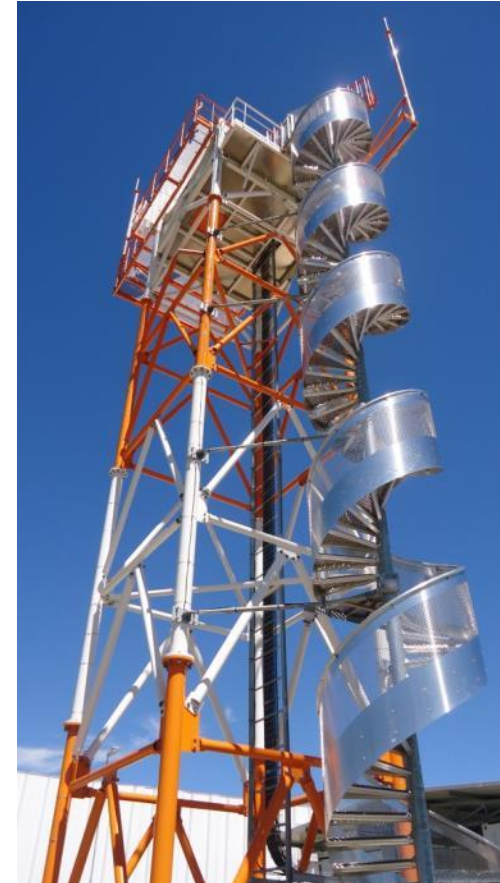
THALES – CISCEA – Estações Radar 06 Sítios:  
Londrina | Porto Velho | Lagoa Santa | Bacacheri | Salvador | Vitória





**ALGUMAS OBRAS...**

CISCEA – Estação Radar – Londrina, PR





**ALGUMAS OBRAS...**

THALES – Implantação Radar Secundário – Vitória, ES





**ALGUMAS OBRAS...**

DTCEA-CF - Confins, MG





**ALGUMAS OBRAS...**

DTCEA STA – Santa Teresa, ES





CISCEA – Estação VHF LENÇÓIS – Lençóis, BA

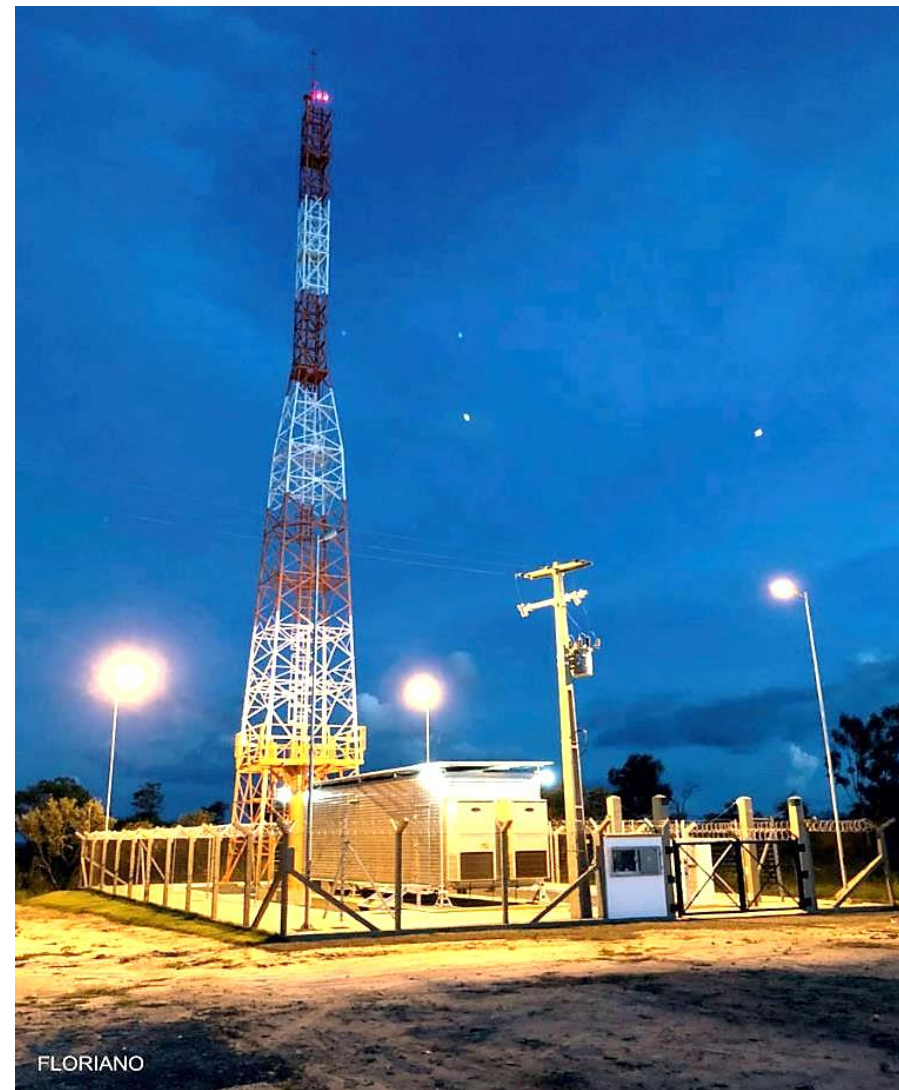
**ALGUMAS OBRAS...**





**ALGUMAS OBRAS...**

CISCEA – Estação VHF FLORIANO – Floriano, PI





OMNISYS – Implantação de Radar – Corumbá, MS

**ALGUMAS OBRAS...**



OMNISYS – Implantação de Radar – Ponta Porã, MS

**ALGUMAS OBRAS...**



- 1 x Container Radar com UPS
- 1 x Container Energia (2x GMGs)



**ALGUMAS OBRAS...**

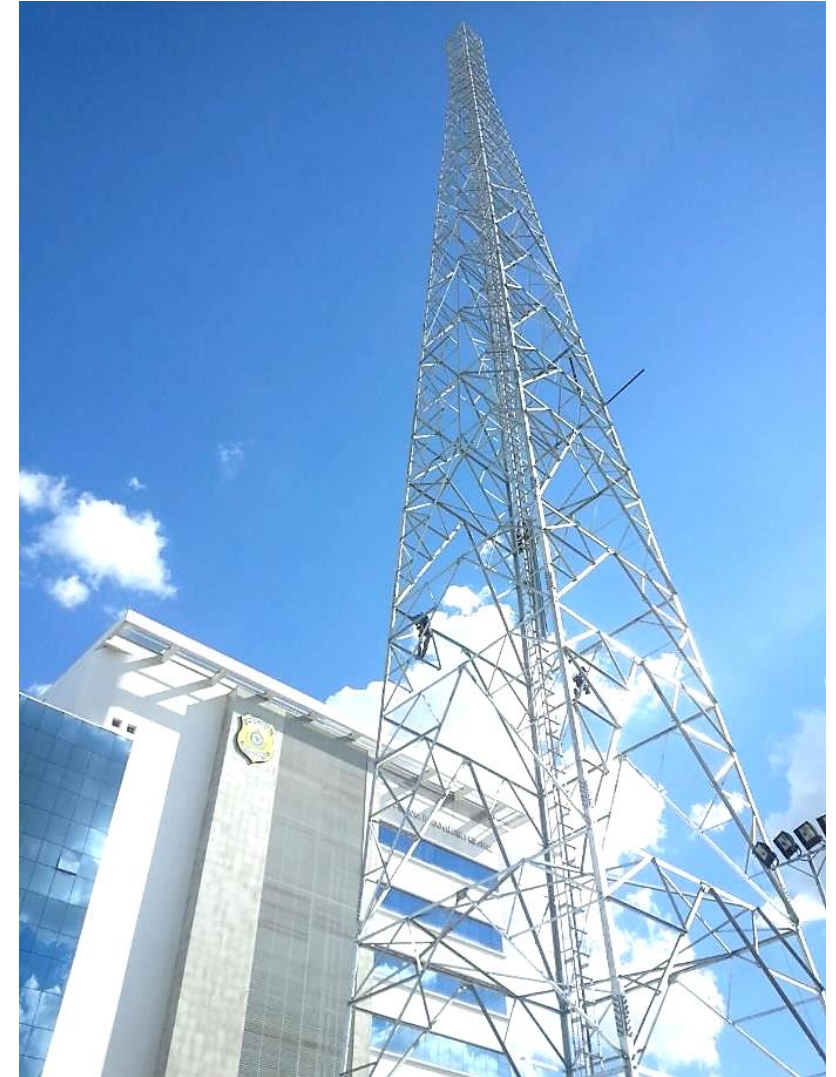
**CISCEA – Estação VHF ARIPUANÃ – Aripuanã, MT**





PRF – Implantação Site – Curitiba, PR

**ALGUMAS OBRAS...**





**ALGUMAS OBRAS...**

CISCEA – Implantação do Radar de Rotas – Palmas, TO





**ALGUMAS OBRAS...**

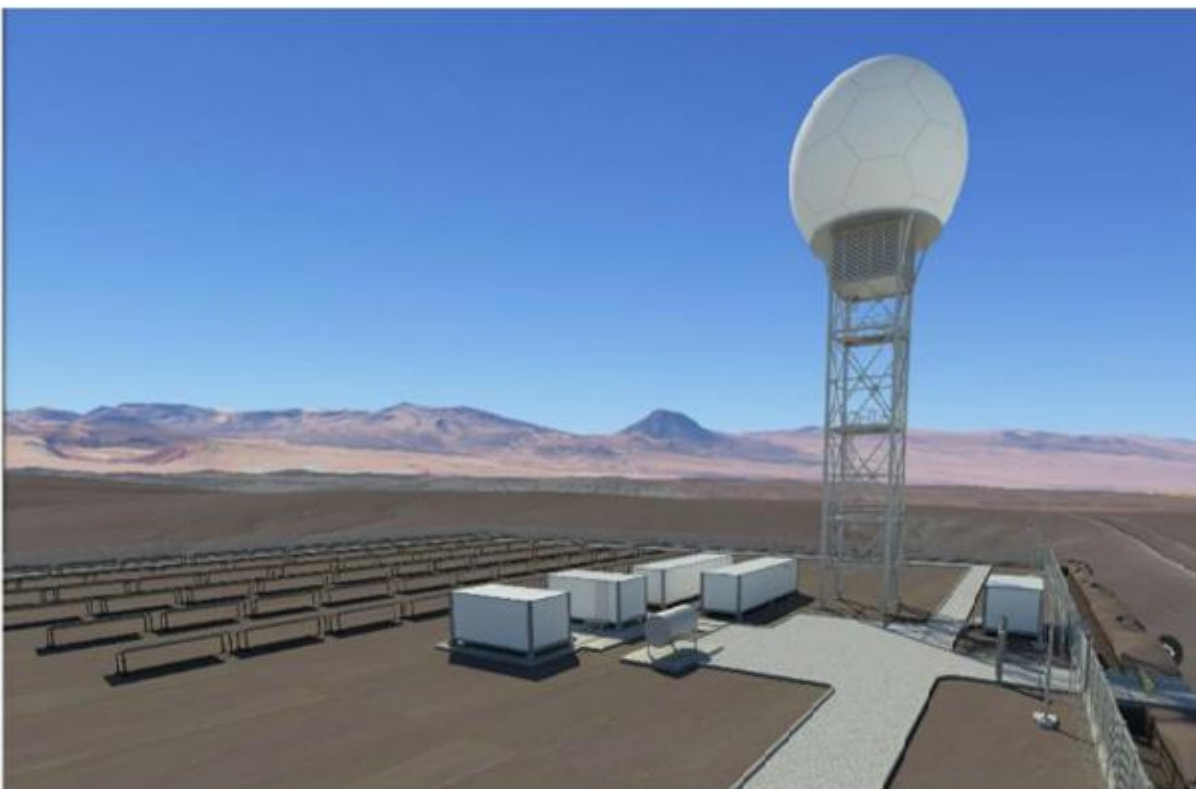
SUNTECH – Implantação de Antena no CCOMGEX – 1º BGE – Brasília, DF





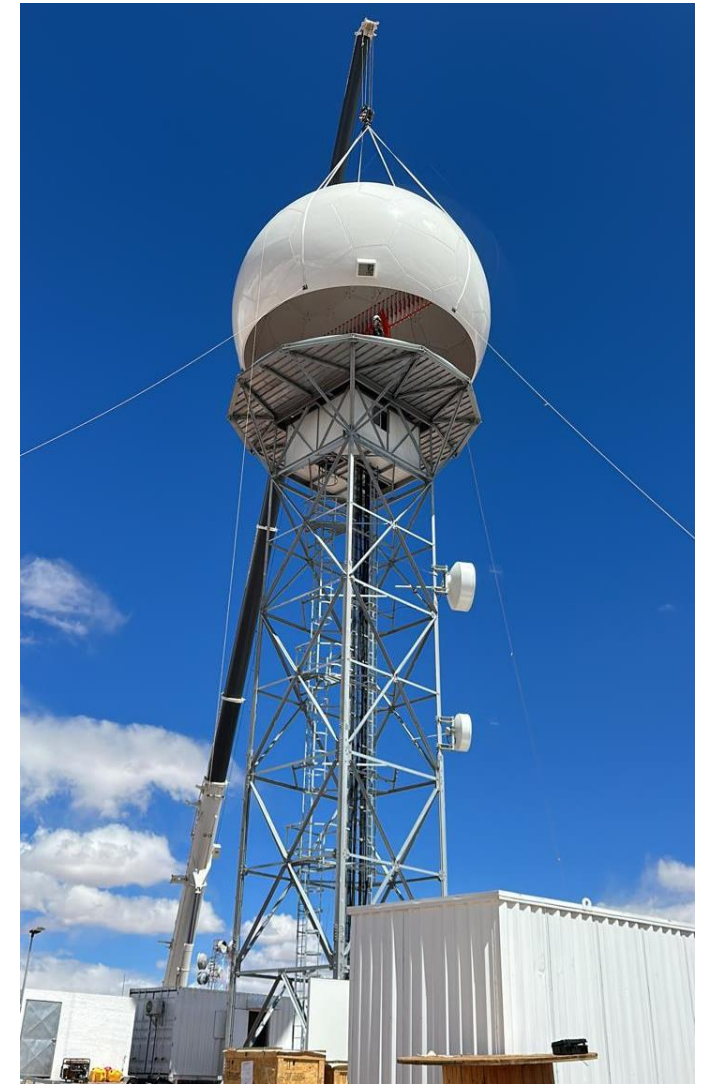
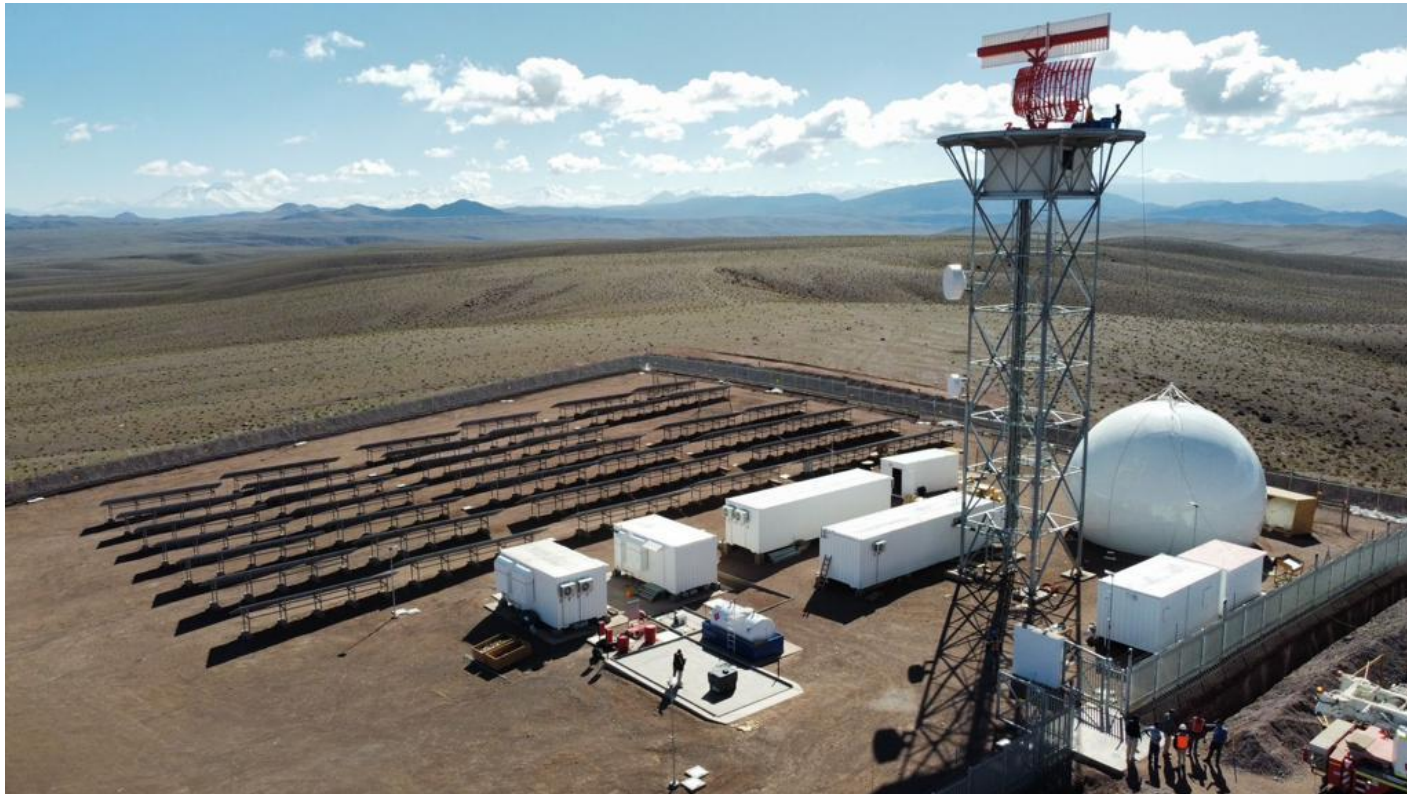


PROJETO SISTEMA DE VIGILÂNCIA – RADAR – DGAC  
*CHILE - CALAMA*





# PROJETO SISTEMA DE VIGILÂNCIA – RADAR – DGAC CHILE - CALAMA





O setor de telecomunicações opera e gerencia todas as fases de implantação (do site), da busca do local ideal até a entrega final.

### Atividades:

- Site acquisition
- Implantação de sites
- Sistemas de energia
- Sistemas de climatização
- Estruturas verticais
- Sistemas irradiantes (RF)
- Centrais de equipamentos
- Abrigos para equipamentos
- Laudos e estudos ambientais
- Laudos e projetos estruturais





Essa área fornece sistemas especializados em HVAC (Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado) para ambientes de equipamentos como salas de telecomunicações, data centers, painéis elétricos e outros, visando garantir condições ideais de operação através do tratamento adequado do ar.

Fazem parte da linha de atuação da empresa, sistemas de climatização para ambientes de conforto, como escritórios, call centers e ambientes comerciais, garantindo o bem-estar e melhor desempenho no ambiente de trabalho.





O setor Sharing atende o mercado de telecomunicações implantando e locando soluções integradas de infraestrutura, personalizadas conforme as necessidades dos clientes, com rapidez na implantação e possibilidade de fornecer sites compactos ao lado de vias públicas, de passeio e praças, estacionamentos e centros de exposição, sem exigir grandes investimentos e demanda de área útil.

As implantações podem ser feitas utilizando as seguintes soluções Clemar: Abrigo subterrâneo, Celbox e CelPoste.





## PRODUTOS

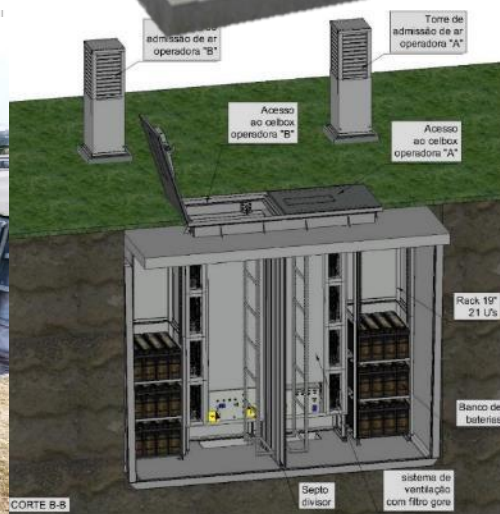
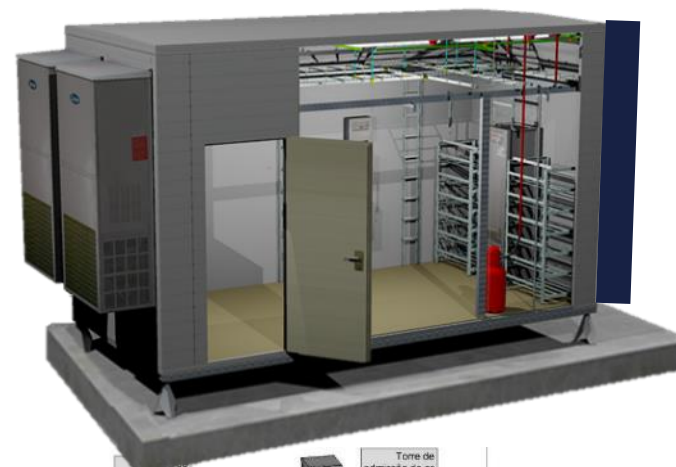
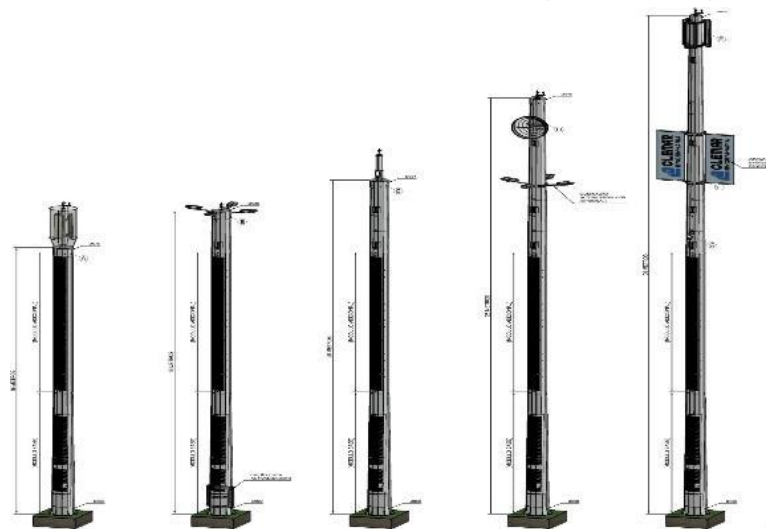




Os produtos são projetados, fabricados e integrados na Unidade Industrial da Palhoça/SC. As certificações ISO 9001 e ISO 14001 mostram preocupação com o produto, qualidade e com o meio ambiente.

### Produtos:

- Abrigo Subterrâneo
- CelBox
- CelPoste
- Eletrocentros
- MDC Mini Data Center
- Mini Abrigo
- Shelters
- Sistemas Antivandalismo
- Site Autônomo
- Modusec®







Hermético (*classificação IPX8S*), o abrigo subterrâneo ventilado CLEMAR foi projetado para abrigar, de forma discreta e segura, equipamentos de telefonia, energia e banda larga. O produto possui um sistema elevatório que facilita sua manutenção.

A utilização do *Abrigo Subterrâneo* permite a implantação de sites compactos, ao lado de vias ou espaços públicos, com redução do impacto visual causado por instalações convencionais.









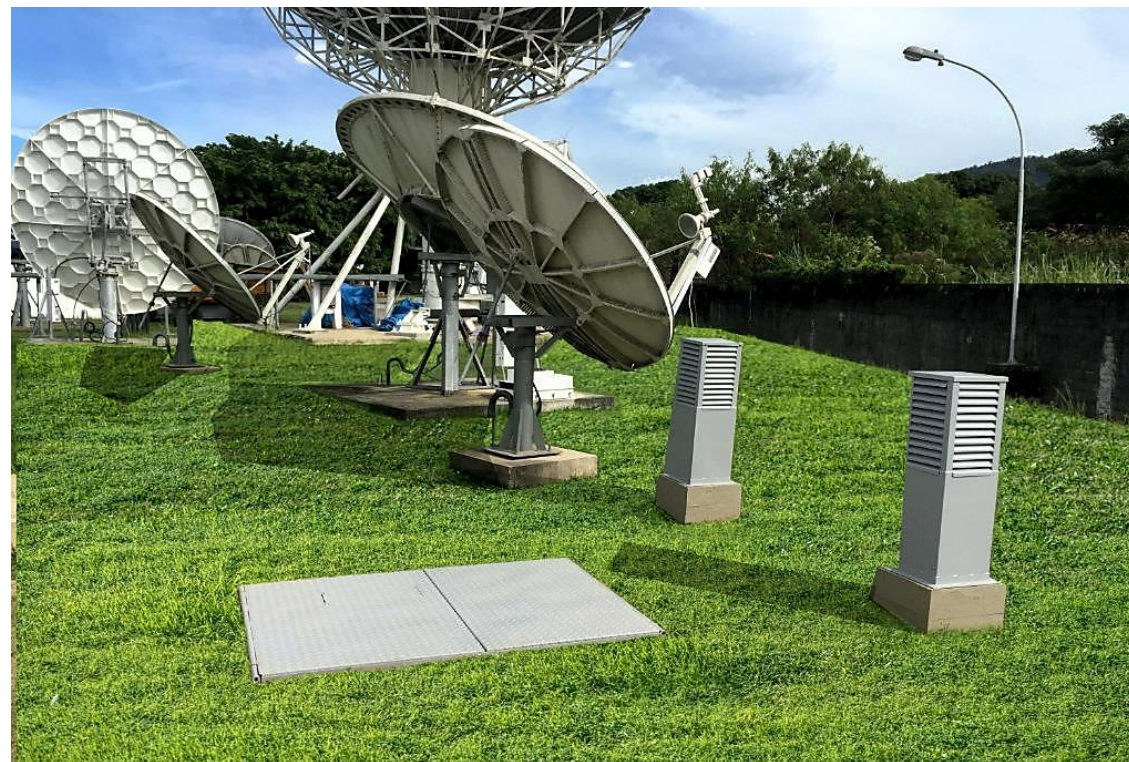






Solução integrada e compacta para acomodar equipamentos de telecomunicações e fibra ótica, o Mini Abrigo CLEMAR foi desenvolvido para abrigar e proteger os equipamentos de forma discreta e integrada ao ambiente.

As principais características deste produto são: hermeticidade, segurança contra arrombamento e vandalismo, ventilação e filtragem de alta eficiência.







Abrigo hermético, subterrâneo e ventilado, para abrigar equipamentos de forma discreta, sem exigir grandes investimentos e demanda de área útil. A utilização deste produto permite a implantação de sites compactos ao lado de vias públicas, passeios e praças, com significativa redução no impacto visual causado por instalações convencionais.

O *CelBox*, produto desenvolvido pela CLEMAR, é protegido contra arrombamentos e entrada de água em eventuais inundações.

A solução possibilita o compartilhamento de operadoras e empresas de *sharing*.



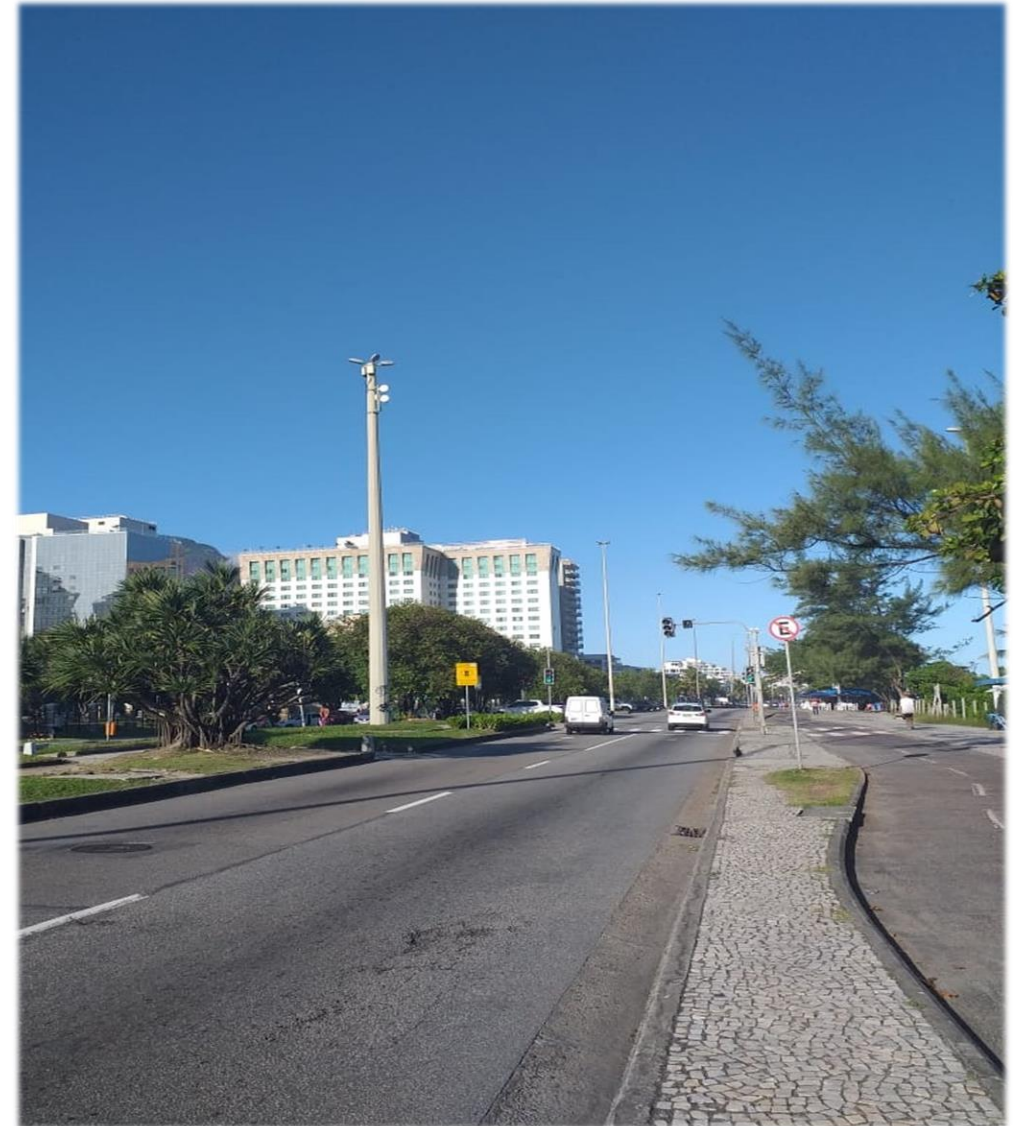




Esta solução, projetada para abrigar equipamentos de forma discreta e segura, permite a instalação de antenas e outros dispositivos agregados, tais como: iluminação, câmeras de monitoramento, WiFi e Small Cel; sua forma permite a implantação de sites próximos a vias públicas, passeios, praças, estacionamentos e centros de exposição.











Solução completa para abrigar sistemas elétricos de baixa e média tensão, subestações, sistemas de geração de energia e salas de energia crítica, são customizados para atender às necessidades de cada projeto e podem abrigar:

- Painéis de média tensão
- Transformadores de média tensão (a seco ou a óleo)
- Quadros de distribuição de baixa tensão
- Geradores
- Sistema de energia crítica – UPS e banco de baterias
- Inversores
- Sistemas Supervisório/Automação



Os *Eletrocentros* CLEMAR disponibilizam um espaço seguro, modular e transportável, podendo também contar com subsistemas de apoio integrados como:

- Sistema de supervisão ou automação para monitoramento (ambiente e de equipamentos) de forma integrada
- Sistema de climatização
- Sistemas de detecção, alarme e combate de incêndio automático
- Sistemas de segurança patrimonial (CFTV e controle de acesso)



O Mini Data Center desenvolvido pela CLEMAR possui infraestrutura completa, integrada ao gabinete, visando garantir alta disponibilidade e segurança para operação de ambientes críticos.

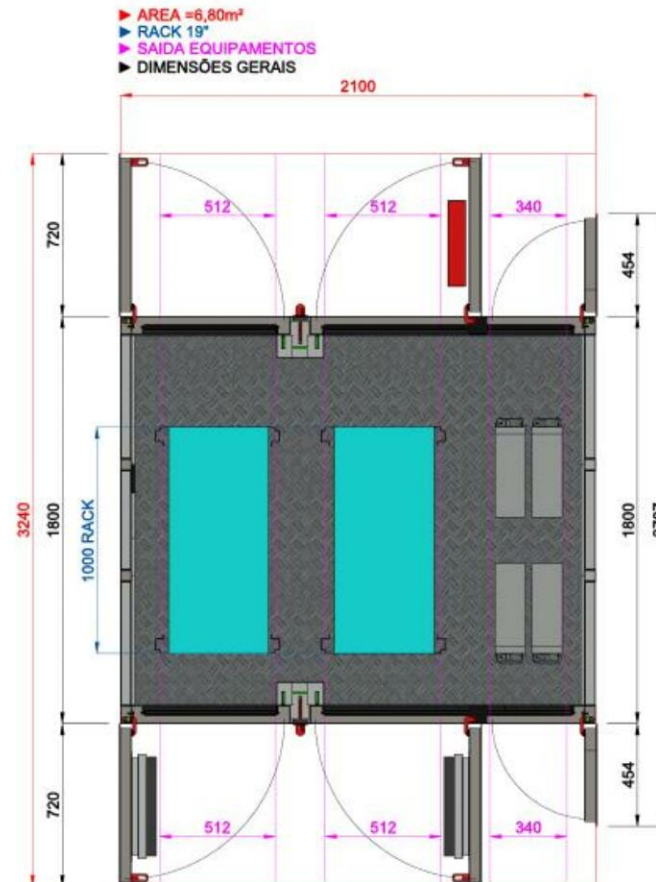
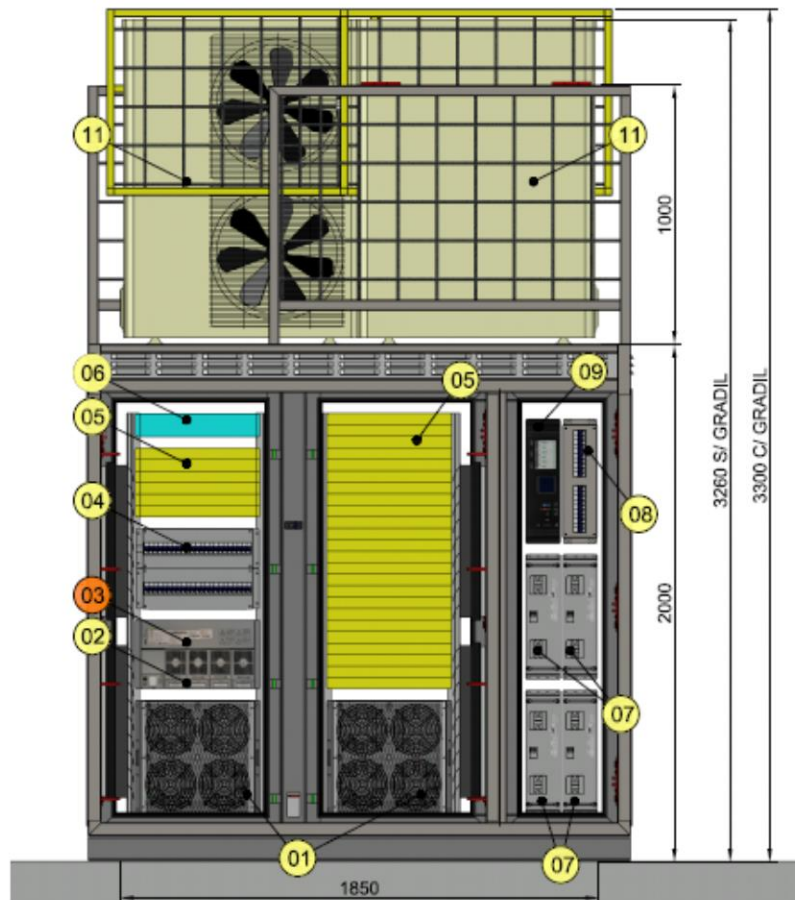
A solução contempla um sistema de climatização e monitoramento, ventilação de emergência, banco de baterias, UPS, painel de distribuição e tela *touch screen*. Compacto, customizável e de fácil transporte, o MDC permite uma implantação ágil e crescimento modular.







O Mini Data Center Outdoor foi desenvolvido pela CLEMAR para aplicações externas.





Soluções integradas para abrigar equipamentos de telecomunicações, data centers, GMGs e outros equipamentos que necessitam de segurança e controle de temperatura.

### Porta MUL-T-LOCK

### Supervisório

### Piso elevado (opcional)

Separação física para corredor quente/frio

Ar-condicionado redundante e controle microprocessado PLC

Sistema de CFTV

Sistema de aterramento

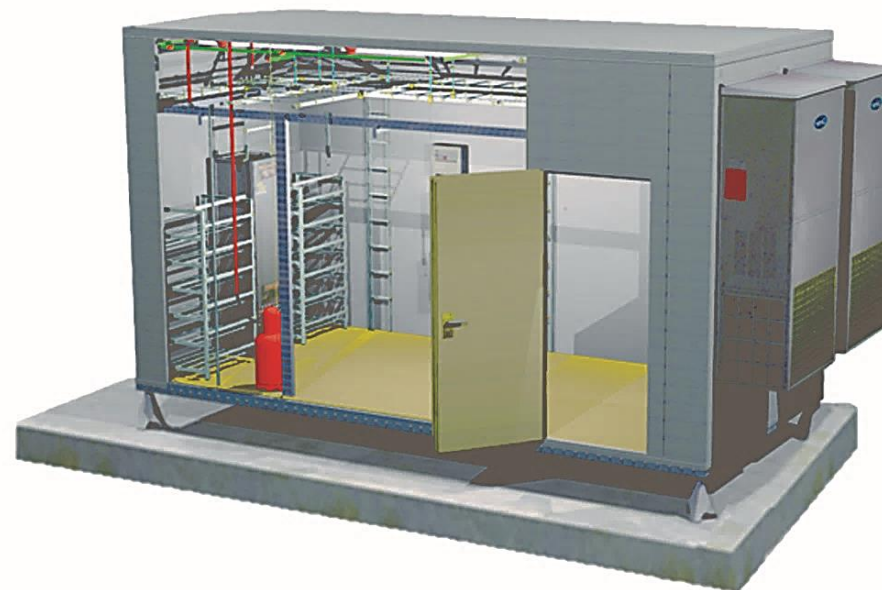
Controle de acesso

Sistema FCC ou UPS

Sistema de incêndio SDAI-C

Sistema de fibra óptica

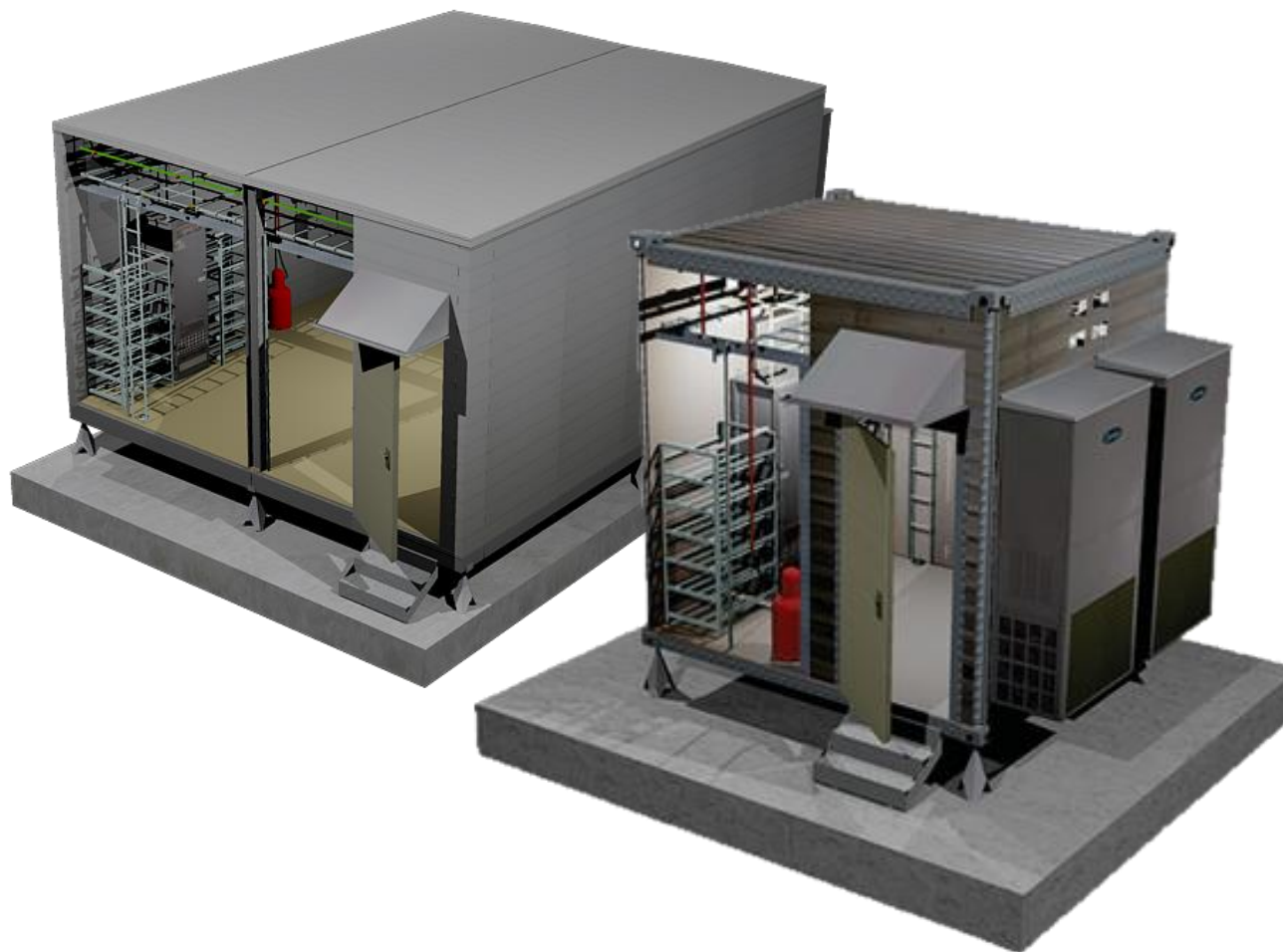
Sistema de energia CA e CC







Os Shelters CLEMAR estão disponíveis em duas versões: estruturado e modular montável, ambos com dimensões ajustáveis às necessidades do projeto.



















Os Sites Autônomos são soluções integradas, compactas e seguras para abrigar equipamentos, em regiões remotas ou não. Com sistema fotovoltaico integrado, possibilita autonomia de energia. Monitoramento, CFTV e supervisão remota.





Soluções destinadas a assegurar um grau mais elevado de segurança contra roubo e vandalismo dos equipamentos que atendem às instalações de telefonia e dados, conferindo-lhes maior confiabilidade.

Os Sistemas Anti-vandalismo CLEMAR compreendem: gabinete seguro e reforçado, para atuar como armário de equipamentos; invólucro para GMG (Grupo Motor Gerador); kit antivandalismo para CelPoste (abrigo vertical).

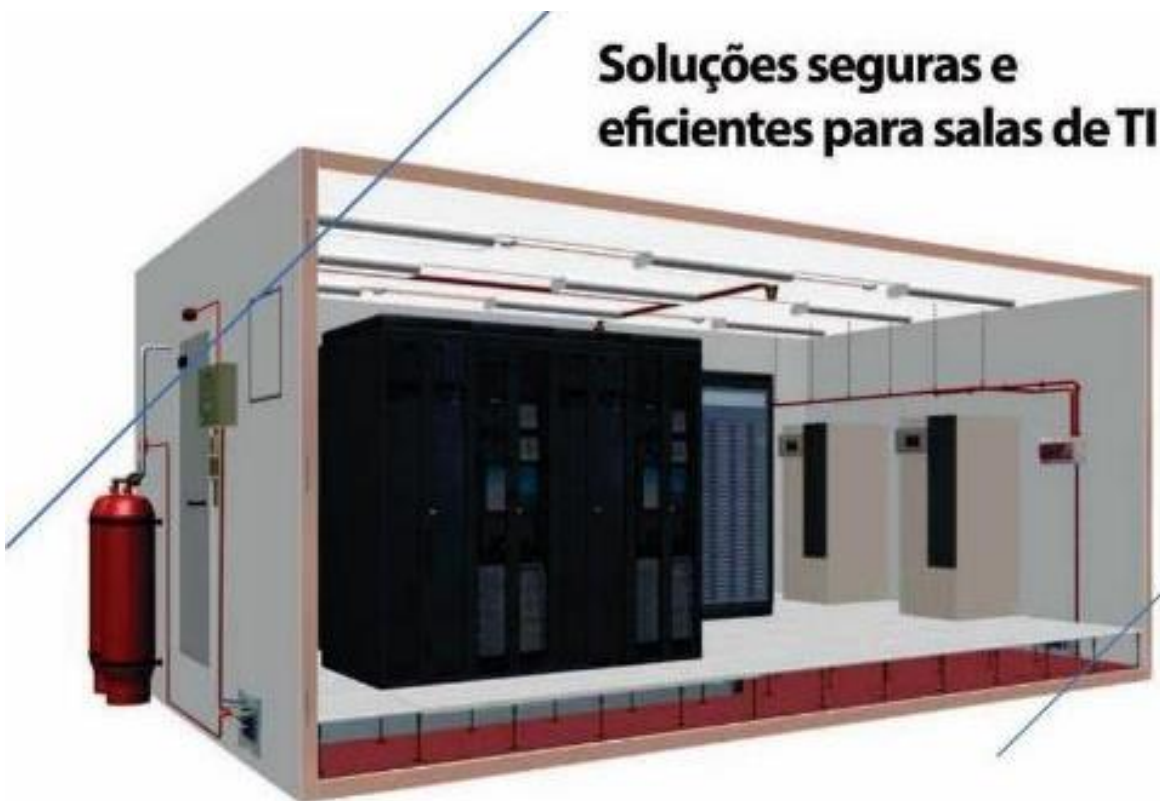


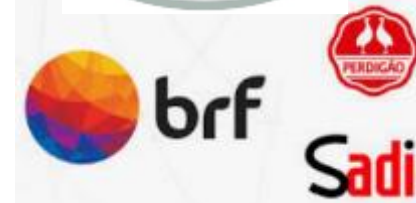




Construção modular para sistemas Turnkey. Rápido, limpo, construído em qualquer tamanho ou forma. Amplos data centers podem ser construídos em qualquer forma ou tamanho.  
Construção de **Sala Segura** Modular-Portátil atendendo norma NBR 10636.

**Soluções seguras e  
eficientes para salas de TI**









**OBRIGADO!**

[www.clemar.com.br](http://www.clemar.com.br)