

# OLIX

## DATA CENTER

### INFOGRÁFICO

 **Espaço Físico**

 **Sistema de Incêndio**

 **Refrigeração**

 **Localização**

 **Energia**

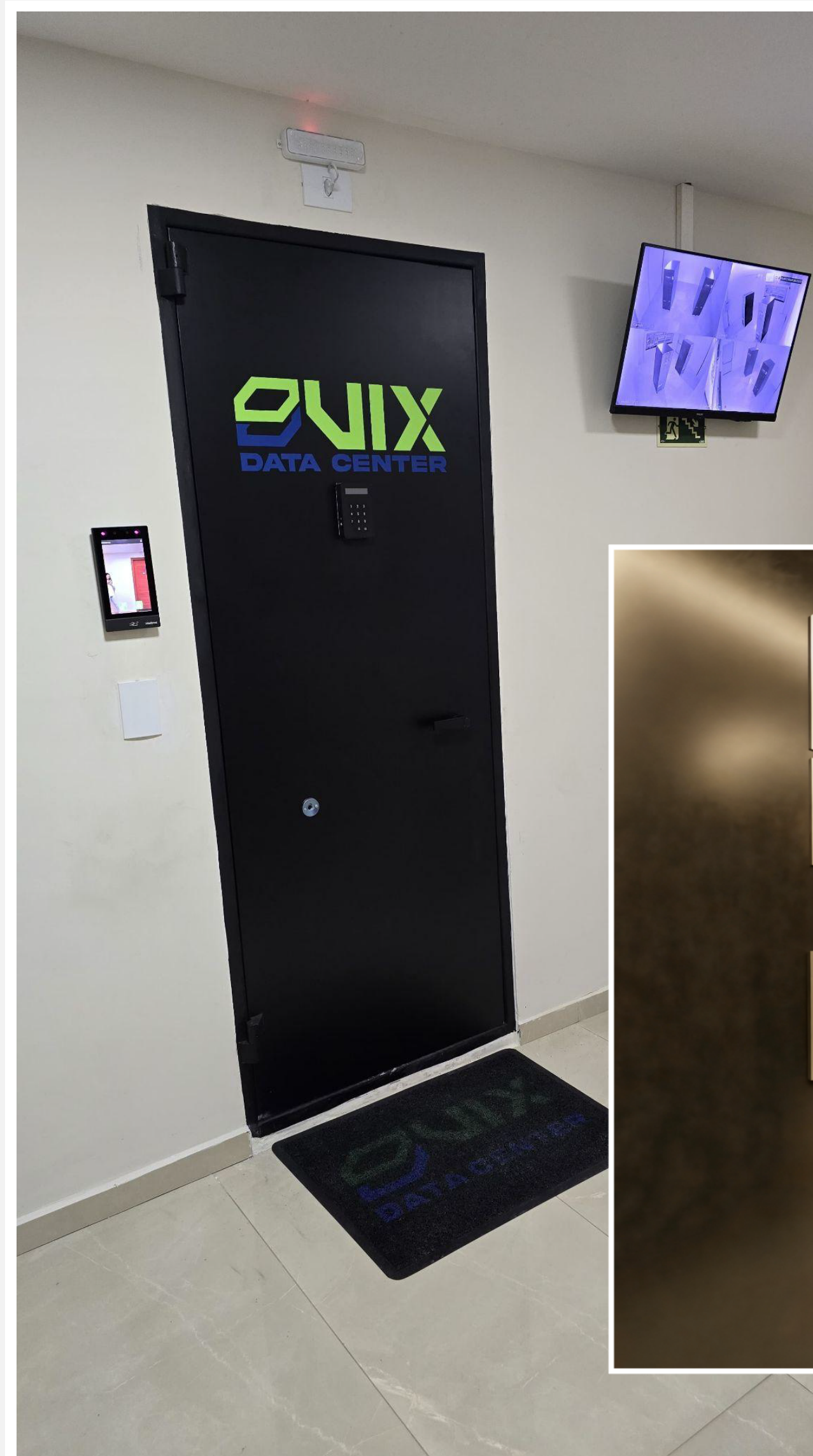
 **Conectividade**

 **Automação**



## Espaço Físico

- Imóvel Próprio;
- Paredes reforçadas com vergalhão de 1/2 polegada com concreto maciço nas paredes de mais fácil acesso;
- Porta principal blindada nível 3;
- Acesso de **5 níveis** de segurança.





# Refrigeração

- **4 redundâncias de refrigeração, sendo elas:**

**2 Ar-condicionados de precisão** de alta performance, os quais trabalham em paralelos;

**1 Ar-condicionado split** que é configurado para ligar automaticamente, à partir de certa temperatura (alta temperatura), no corredor frio;

**12 Turbinas** que ligam no corredor quente simultaneamente com o ar-condicionado split, com o objetivo de puxar o ar quente e jogar para o terraço do prédio;

Todas as redundâncias são controladas via SNMP e mantém os responsáveis sempre informados via **whatsapp, telegram e ligação.**



# Refrigeração

Ar-condicionados de Precisão



Redundância ar-condicionado split



Exaustores do  
corredor quente





# Energia



## ▪ Energia Solar

O data center possui **136 placas** de 550w de energia solar que geram em média **8.000kWh**.



## ▪ Geradores

Possui **2 geradores de 150Kva cada**, da marca MWM, **um tanque externo de 10 mil litros** (no terreno ao lado do prédio principal) que será usado em caso de catástrofe, tornando as atividades ininterruptas. Além disso, possui PCN estratégico.





# Energia

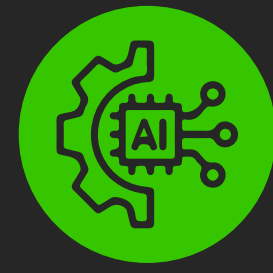


## ▪ Nobreak

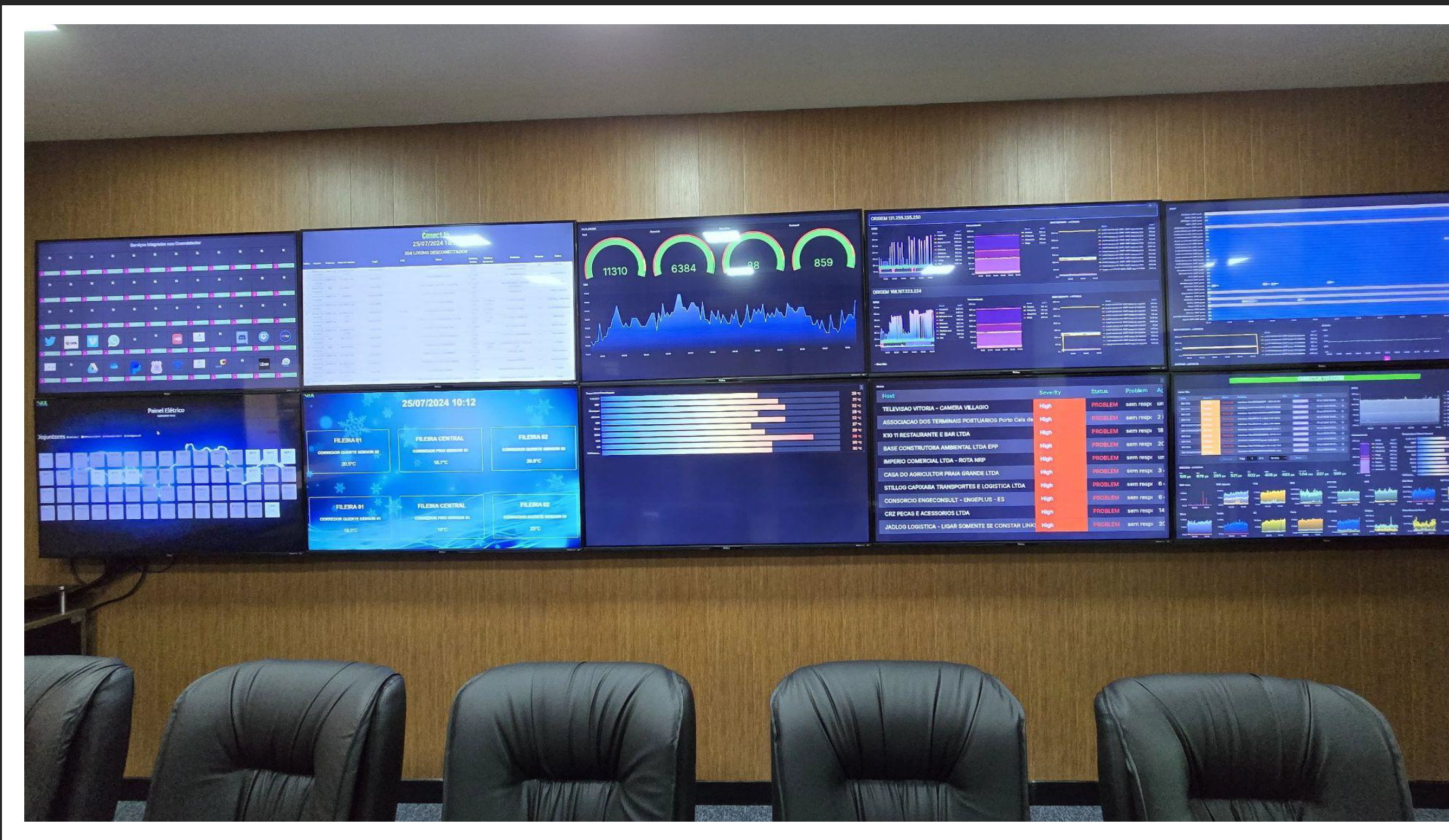
O data center é composto por **2 Nobreaks** marca Delta de 60Kva cada, com **autonomia de 6h** com carga total.

## ▪ Painel Elétrico





# Automação



## ▪ Segurança de ponta a ponta

Sistema de energia, ar-condicionado, abertura e fechamento de portas do rack, abertura e fechamento do corredor frio, sensor de presença, lâmpadas, sistema de incêndio, identificação de todos os cabos e equipamentos, **tudo com automação e exposição em gráficos e painéis de controle.**



## Sistema de Incêndio

O sistema foi executado pela empresa SMH, líder nacional em sistema de supressão para data centers e aeroportos.

Composto por 150Kg de agente limpo HFC 227ea\*, tal agente quando disparado, precisa de apenas **9 segundos** para inundar as salas (data center e sala de energia), o teto acima do gesso e a área do piso elevado, **permanecendo ativo por 10 minutos** para que não ocorra outro foco de incêndio.

\*Gás inofensivo aos equipamentos e à operação dos servidores.





## Localização



- **A localização da empresa foi escolhida por estratégias:**

Rota de saída dos cabos para os principais municípios da Grande Vitória, sendo impossível ficar isolado por não se tratar de uma ilha como Vitória;

A proximidade da principal subestação de energia da EDP (concessionária de energia do Espírito Santo) no município de Cariacica, faz com que diminua o risco de falta de energia elétrica. Isto permite também, que tenham 2 saídas para os transformadores diferentes;

O data center se encontra à 60m do nível do mar e à 10Km de distância do ponto mais próximo do mar, evitando a ação da maresia e diminuindo o risco de inundações.



# Conectividade



- Rede em toda Grande Vitória, tornando possível atender os clientes com dupla ou até tripla abordagem;

- **Sala de Cross Conect;**

Para evitar poluição e sobrecarga nos postes em frente a empresa, foi criada uma sala de cross conect, podendo atender melhor os clientes e parceiros que se conectarão ao data center;

- Projetos de postes aprovado na EDP;
- Mitigação massiva nativa anti DDoS nos links.

# OLIX

**DATA CENTER**

Uma empresa do

GRUPO  
**Conect**<sub>Ja</sub>  
net