

Soluções Eficientes de Climatização e AQS para Edifícios Sustentáveis

Project Spec In Manager
Liliana Bárbara

Life's Good.

Conteúdo

1. Apoio 360º
 - 1.1 Fases de Acompanhamento
 - 1.2 Ferramentas de Apoio
 - 1.3 Regulação F-Gas
2. A eficiência Energética e a Edificação
 - 2.1 Eficiência Energética na Habitação
3. Equipamentos comercializados
 - 3.1 MonoSplit
 - 3.2 MultiSplit
 - 3.3 Multi V
 - 3.4 AQS
 - 3.5 ERV
4. Casos de Sucesso



1. Apoio 360°

1.1 Fases de Acompanhamento



Proposta



Arranque &
Acompanhamento



Apoio Técnico



Assistência &
Manutenção

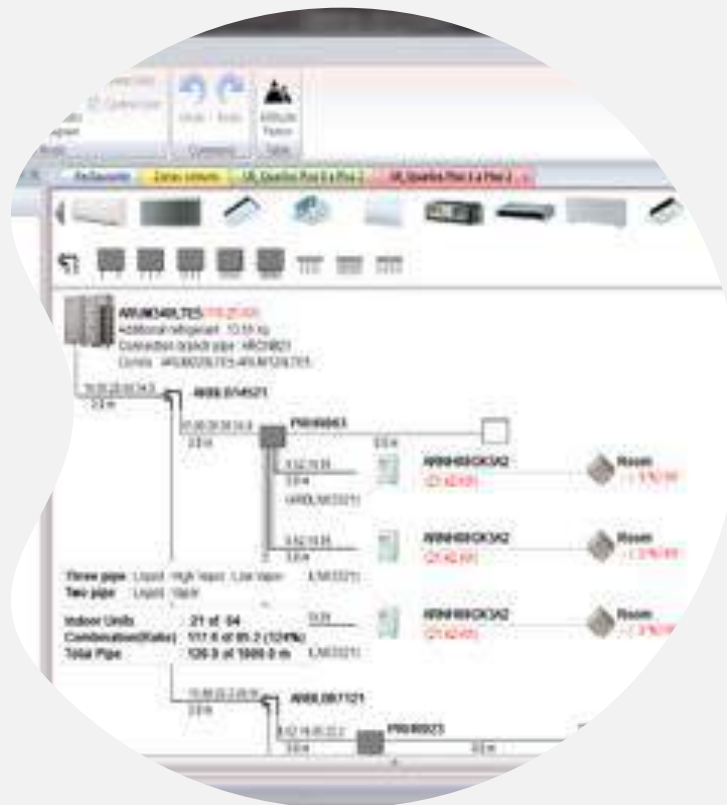


Supervisão

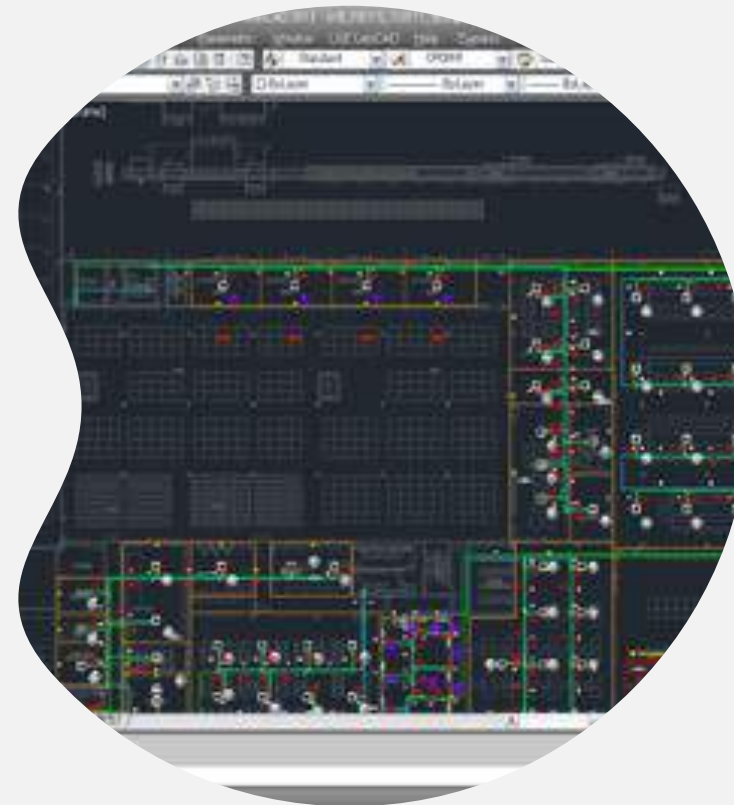


Academia de
Formação

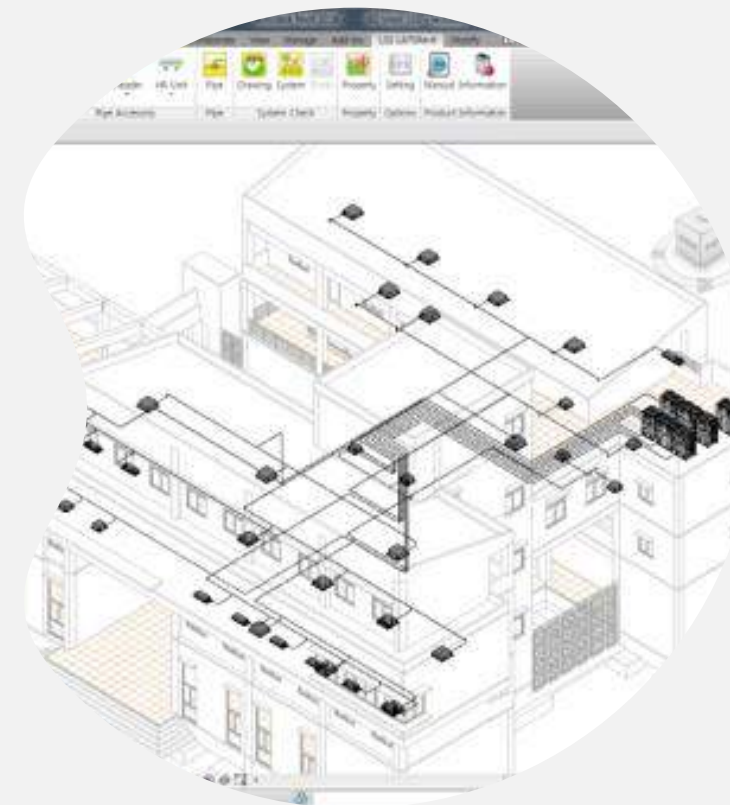
1.2 Ferramentas de apoio à instalação



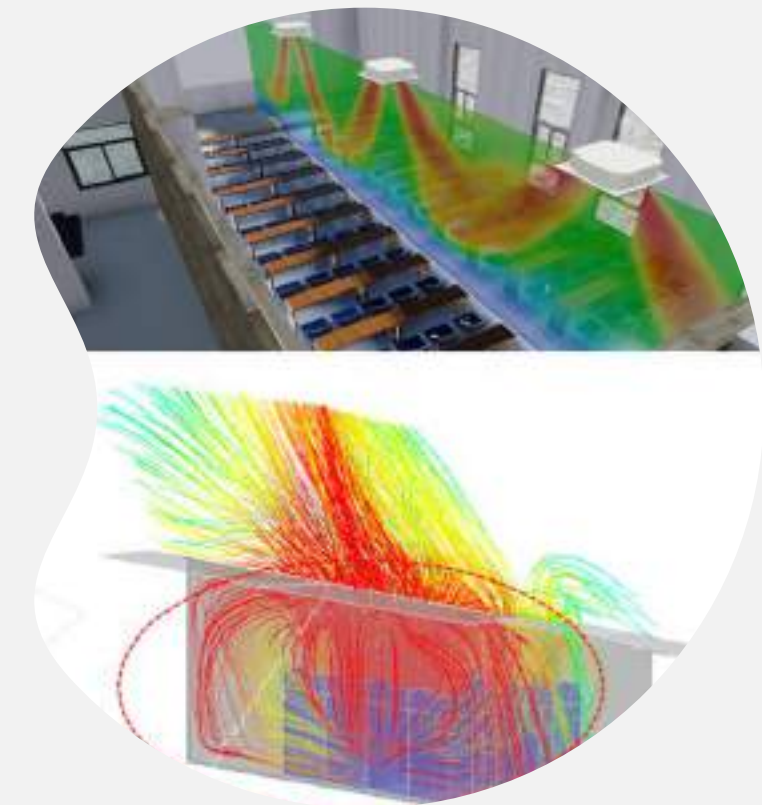
LATS HVAC
(Unidimensional/Unifilares)



LATS CAD
(Bidimensional/Planta)



LATS REVIT
(Tridimensional/Espaço)



**Análise CFD (Computational
Fluid Dynamics)**

1.3 Regulação F-Gas



Design com foco na descarbonização: Hoje



Bombas de calor de alta eficiência



Fluido Frigorígeno com baixo GWP



Integração Inteligente dos Sistemas



Eletrização & Renováveis



Design com foco na descarbonização: Há um caminho para todos



**Remodelação + Alta
necessidade de água
quente**

Hotéis, Spas, Ginásios



**Nova edificação+ Alta
necessidade de água
quente**

**Hotéis modernos e Centros
de bem estar**



**Remodelação + Alta
necessidade de
arrefecimento/aquecimento**

**Escritórios, Comércio,
Remodelação residencial**

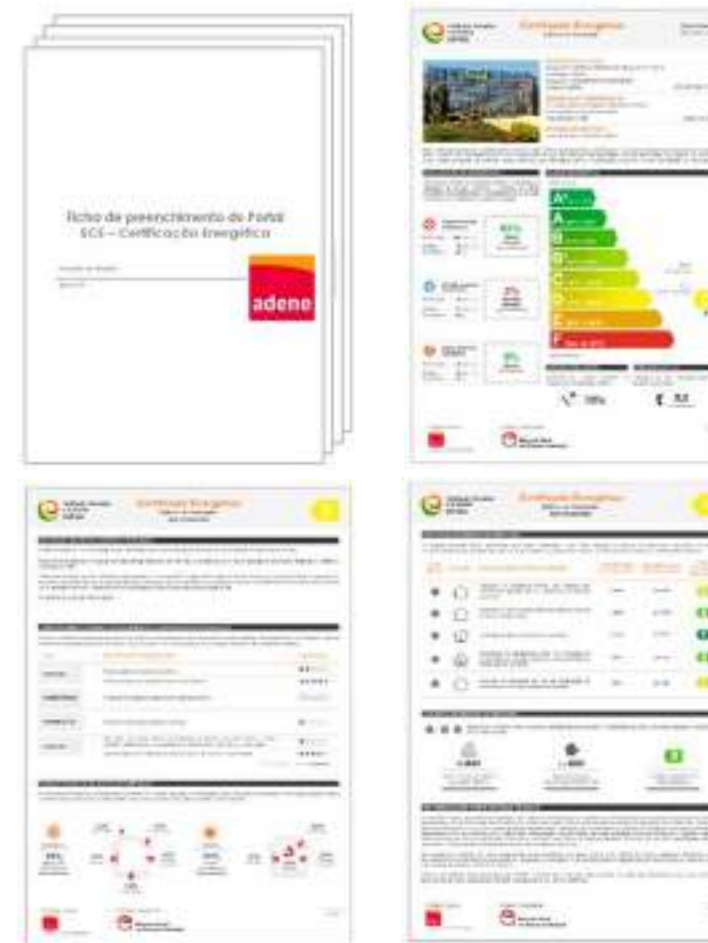
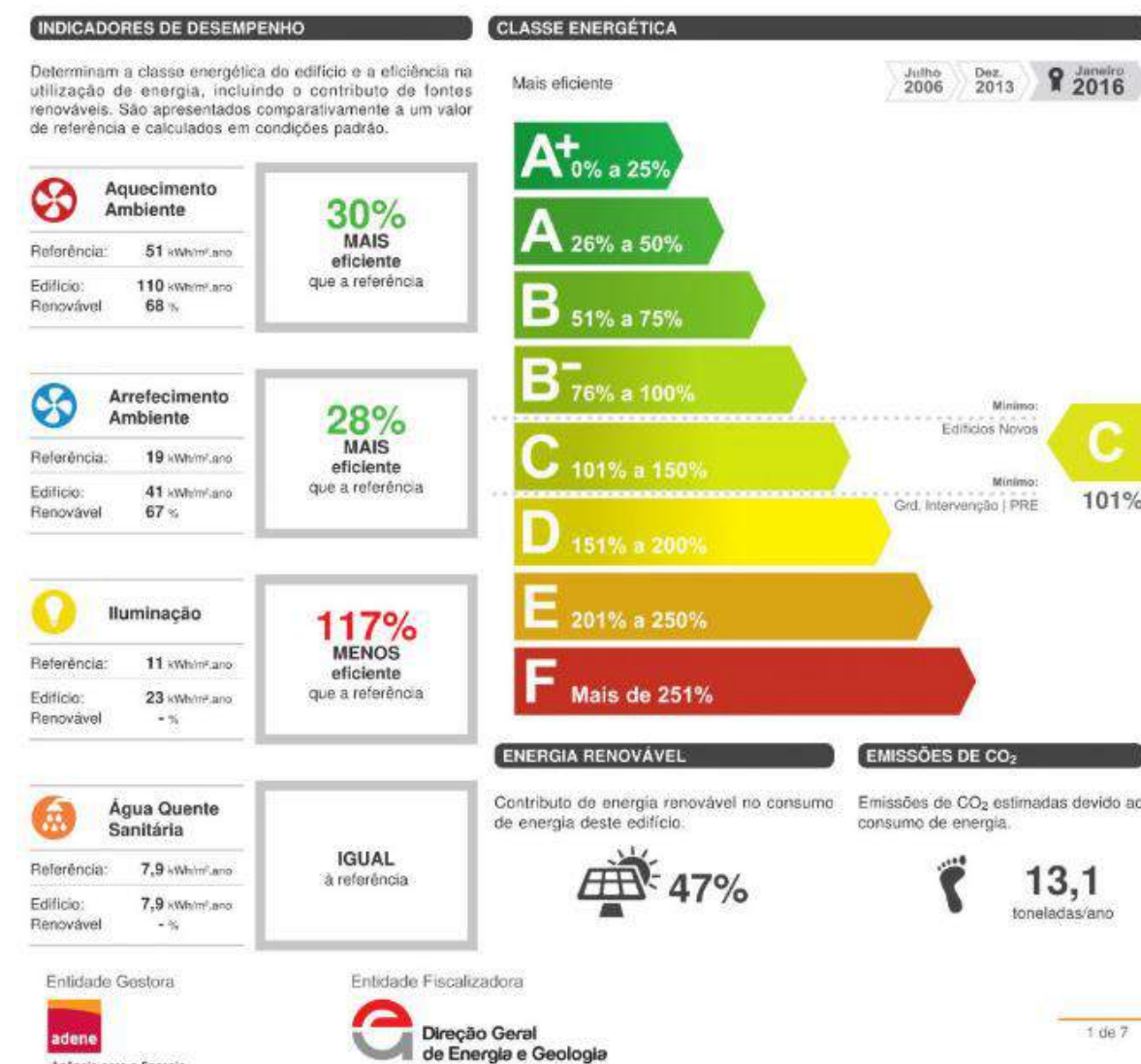
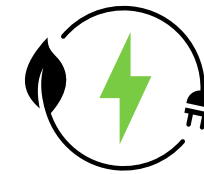


**Nova edificação+ Alta
necessidade de
arrefecimento/aquecimento**

**Diferentes utilizações,
Escritórios, Comércio**

2. A eficiência Energética e a Edificação

2.1 Eficiência Energética na Habitação



Alguns fatores que influenciam esta categorização:

- Local
- Materiais de construção
- Iluminação
- Solução de climatização
- Produção de água quente
- Automação

3. Equipamentos comercializados



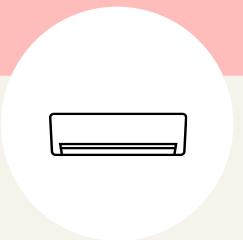
3. Equipamentos comercializados

A solução adequada às suas necessidades

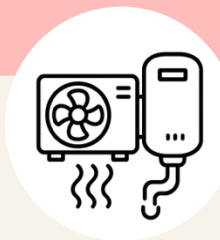
Soluções AVAC LG

Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado

Residencial



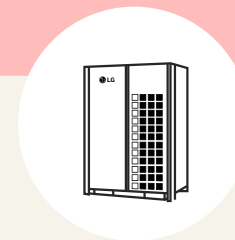
Ar condicionado
residencial



Bombas de Calor AQS



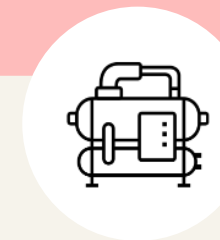
Comercial



AVAC Comercial



Industrial



Chiller



Arrefecimento de ar/
Arrefecimento líquido



Alguns certificados:



3.1 Monosplit

A solução adequada às suas necessidades

❖ Inputs do cliente

1 Período de início e fim

2 Duração

3 Define um limite de utilização de energia



Fluxo de informação



Eletricidade restante,
Modo operacional



 **LG ThinQ**

Monitorização de consumo
(Presente)



kW Manager
(Prevenção)



A solução adequada às suas necessidades



3.2 MultiSplit

A solução adequada às suas necessidades



LG ARTCOOL[®]

A solução adequada às suas necessidades



3.3 Multi V

A solução adequada às suas necessidades

Ideal para espaços pequenos – garante conforto e eficiência

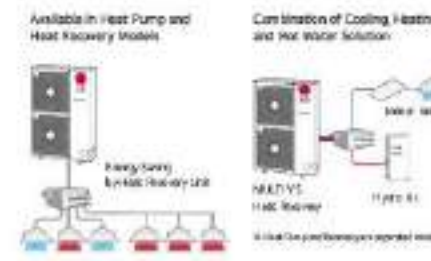


MULTI V™ S

Highlights

- Energy savings
- Reliable
- Convenience
- Air outdoor temperature (pump) & heat recovery
- 3rd - 2400W (cooling capacity based)
- Model: 1800 - 2400W (cooling capacity based) & 1800 - 2400W
- 3rd - 2400W (cooling capacity based)
- Includes the industry's first single-phase heat recovery system
- Includes the industry's first R32 side discharge

How does it work?



3.3 Multi V

A solução adequada às suas necessidades

Ideal quando há restrições a nível da instalação no exterior



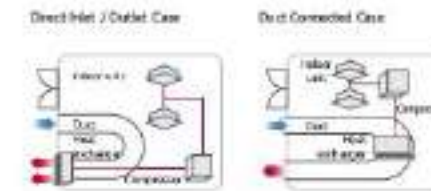
MULTI V™ M

Highlights



- 4 in. cooled HP-Heat pump
- 18.8 kW (based on cooling capacity)
- 30, 360 - 44.5 kW (Compressor module)
- 10, 220 - 24.0 kW (Heat exchanger module)
- Outdoor unit is indoor type building

How does it work?



70m
Long run piping length
from compressor
module to indoor unit

140m
Total Piping
Length

30m
Long run piping length
from heat exchanger
module to
Compressor Module

3.3 Multi V

A solução adequada às suas necessidades

- Disponível em R410A e em R32
- Capacidades até 268kW (R410) e 78.4kW (R32)



MULTI VTM i

Highlights



- Avoids VRV Heat Pump & Heat Recovery
- 22.1kW - 268kW (COP up to 5.0)
- 30,000 - 100,000 BTU/h
- No outdoor unit
- Ability to function as a Heat Pump or Heat Recovery

How does it work?



150m (175m)
Longest Piping
Length (R410A)
(Equivalent)

110m
Longest
Piping Length
(R32)

1,000m
Total Piping
Length

40m
Height
Difference
Between
Floors
(R410A)

3.3 Multi V

A solução adequada às suas necessidades



MULTI V™

3.4 AQS

A solução adequada às suas necessidades



19



Aquecimento de água com a bomba de calor LG

- Eficiência energética: A+ e COP até 3,85
- Fornecimento de água quente silencioso e fiável: até 75°C, (100-270L), <55 dB(A)
- **Autônomo: não necessita de nenhuma outra unidade externa.**
- Solução de baixo GWP (3) (Modelo R290)

3.4 AQS

A solução adequada às suas necessidades

Fontes de emissão de carbono

Transporte



Carros elétricos

Indústria



Bombas de calor de alta temperatura (200°C)

Energia



Eólica, solar, hídrica, das marés

Aquecimento de ambiente

Água quente sanitária



BOMBAS DE CALOR

3.3 Multi V

A solução adequada às suas necessidades



3.4 ERV

A solução adequada às suas necessidades

UVnano™

UVnano is a compound word of UV (ultraviolet) LED which reduces harmful bacteria, and nanometer which is the UV wavelength unit.



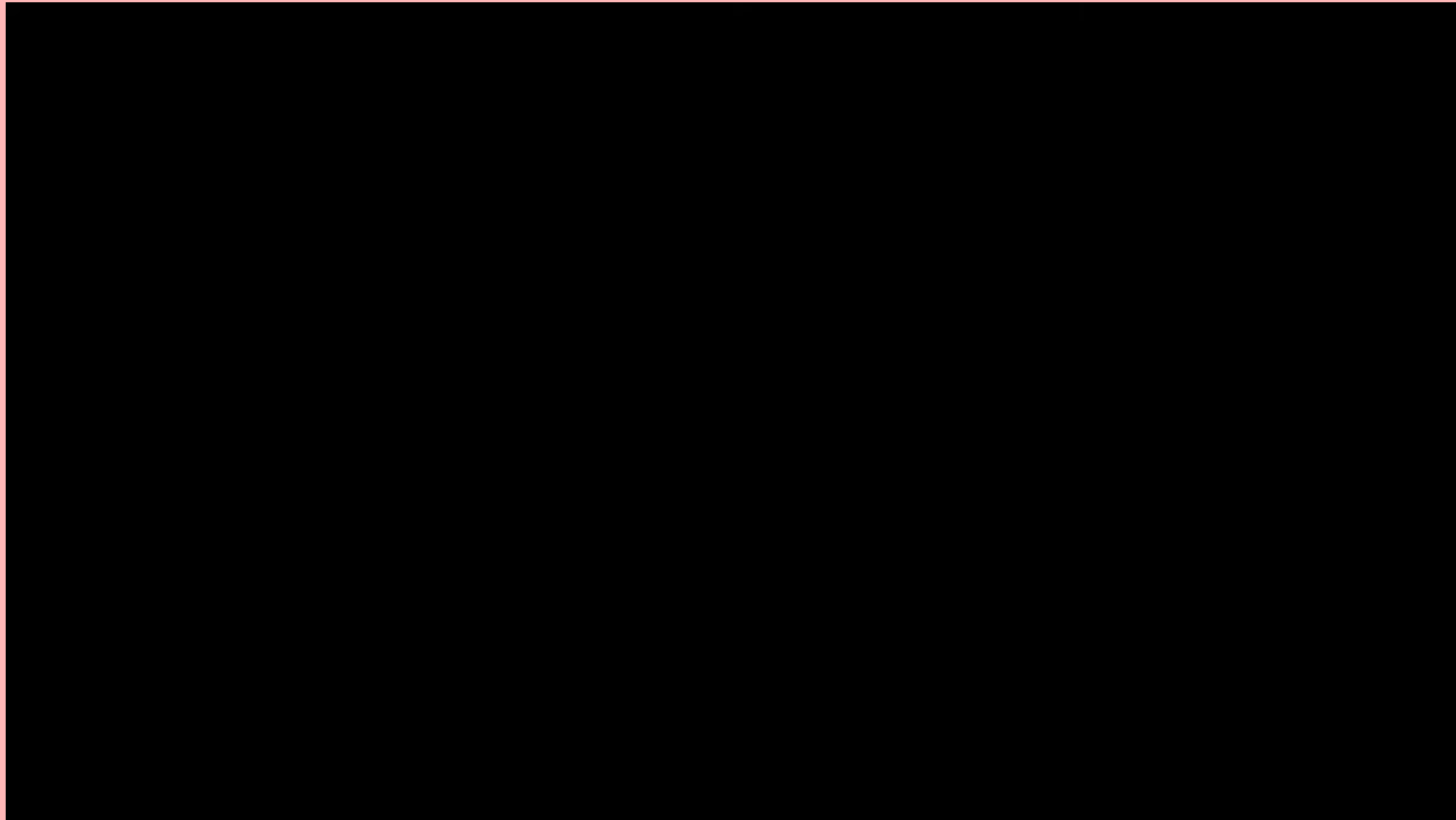






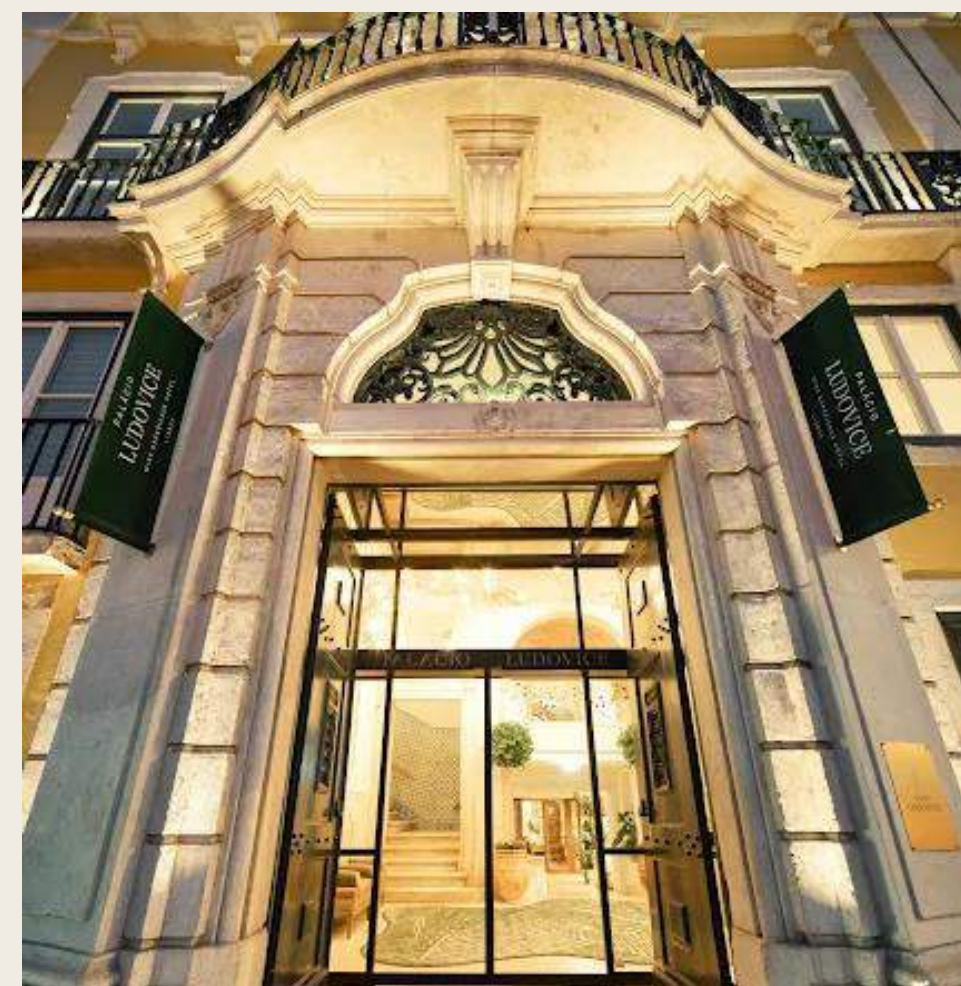
3.4 ERV

A solução adequada às suas necessidades



4. Casos de Sucesso

Palácio Ludovice Wine Experience Hotel – Rua de São Pedro de Alcântara, 39-49 – Lisboa



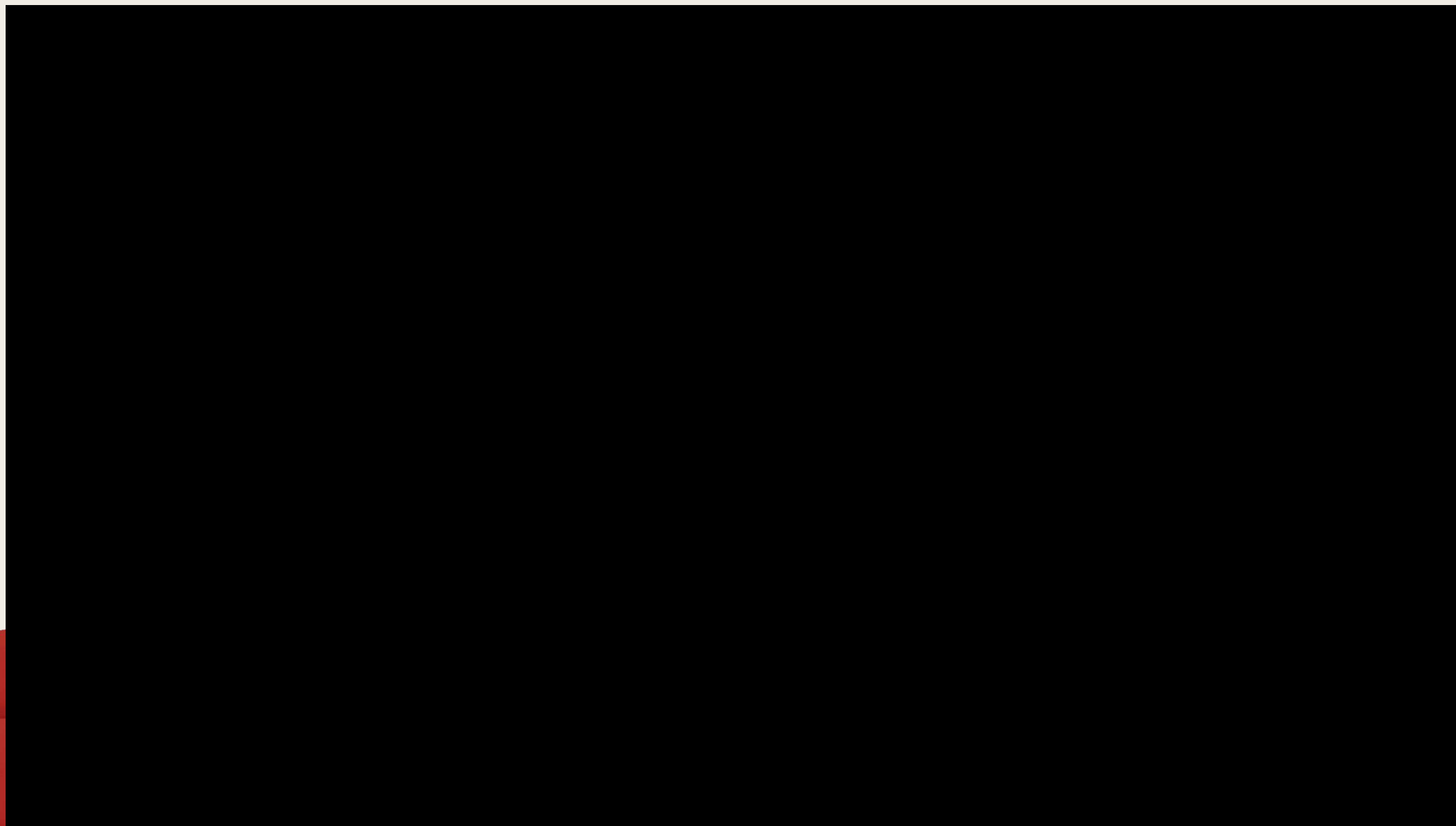
4. Casos de Sucesso

The Rebello, an SLH Hotel – Cais de Gaia, 380 – Vila Nova de Gaia



4. Casos de Sucesso

Residência NIDO – Campo Pequeno





Juntos, podemos fazer a diferença.
Alcance a sustentabilidade que precisa,
e os espaços que os seus clientes merecem.



**Agradecemos a vossa
atenção!**

liliana.barbara@lge.com

Life's Good.